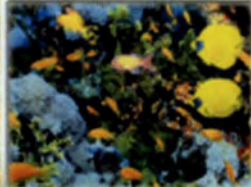




LAPORAN TAHUNAN

2009



JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR
KEMENTERIAN SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR

ISI KANDUNGAN MUKA SURAT

MUKA SURAT

SENARAI JADUAL	iv
SENARAI RAJAH	v
SENARAI PLAT	vii
SENARAI PETA	ix
SENARAI LAMPIRAN	ix

Kata-Kata Aluan Pengerusi Jawatankuasa Perdagangan Antarabangsa Dan Industri, Tenaga, Air, Komunikasi Dan Alam Sekitar Negeri Johor	x
Kata-Kata Aluan Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor	xi

BAB 1 PENDAHULUAN

Latar Belakang	1
Visi	1
Misi	1
Slogan Q	1
Slogan MS ISO 9001:2008	1
Misi Perkhidmatan Pelanggan	1
Dasar Alam Sekitar Negara	1
Profil Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor	2
Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor	4
Objektif	4
Fungsi	4
Strategi	5

BAB 2 PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

PENTADBIRAN SUMBER MANUSIA	
Pengurusan Organisasi	6
Struktur	6
Perjawatan	6
Kekerapan Mesyuarat dan Perhimpunan Bulanan	10
Pembangunan Sumber Manusia	10
KEWANGAN	
Pengurusan Kewangan	11
Kutipan Hasil	11
TEKNOLOGI MAKLUMAT	
Perkakasan ICT	13
Continuous Emission Monitoring Systems (CEMS)	13
Nota e-Konsainan	14

ISI KANDUNGAN MUKA SURAT

MUKA SURAT

BAB 3 PERANCANGAN DAN PENILAIAN ALAM SEKITAR

Pemprosesan Laporan EIA	15
Penguatkuasaan EIA	19
Penilaian Awal Tapak	21
Kebenaran/ Kelulusan Bertulis	23
Kebenaran Bertulis Pembinaan Sistem/Loji Pengolahan Effluen	24
Kelulusan Bertulis Alat Kawalan Pencemaran Udara	25
Kelulusan Bertulis Alat Pembakaran Bahan Api	27

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN

KAWALAN TERHADAP PUNCA TETAP

Kawalan Pencemaran Ke Atas Premis Yang Ditetapkan	28
Kilang Kelapa Sawit Mentah	28
Kilang Getah Asli Mentah	31
Kemudahan Pemerolehan Kembali Buangan Terjadual	32
Kawalan Pencemaran Ke Atas Premis Yang Bukan Ditetapkan	
Pematuhan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 1978	35
Pematuhan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual), 2005	36
Pematuhan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan dan Effluen-Effluen Perindustrian) 1979	38
Loji Kumbahan	40

TINDAKAN PENGUATKUASAAN

KAWALAN TERHADAP PUNCA BERGERAK

Kawalan Pelepasan Daripada Kenderaan Berenjin Diesel	43
Operasi Statik (Ops Statik)	43
Operasi Catat (Ops Catat)	43
Operasi di Linkedua Malaysia-Singapura	46
Tindakan Mahkamah	46

Kawalan Pelepasan Daripada Kenderaan Berenjin Petrol

Kawalan Bunyi Bising Daripada Motosikal

Kawalan Pelepasan Daripada Motosikal

Program Pemeriksaan Ke Atas Kemudahan Yang Diluluskan

(KYDL) dan Operator Flit

KONTINGENSI KAWALAN TUMPAHAN MINYAK

Pelan Tindakan Pembersihan Pantai Akibat Tumpahan Minyak

PENGUATKUASAAN LAUT

Seminar Pelan Tindakan Pembersihan Pantai Negeri Johor

PENYIASATAN ADUAN PENCEMARAN

ADUAN PEMBAKARAN TERBUKA

OPERASI MENCEGAH PEMBAKARAN TERBUKA (OMPT)

Titik-Titik Panas (Hotspots)

TINDAKAN MAHKAMAH

ISI KANDUNGAN

MUKA SURAT

BAB 5 PENGAWASAN ALAM SEKITAR

Pengawasan Kualiti Air Marin	61
Pengawasan Kualiti Air Sungai	67
Pengawasan Kualiti Air Tanah	73
Pengawasan Kualiti Udara	77

BAB 6 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

Pendidikan dan Kesedaran Alam Sekitar	83
Ceramah Kesedaran Alam Sekitar	85
Pameran Alam Sekitar	88
Kem Kesedaran Alam Sekitar (KeKAS)	89
Sambutan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) 2009	90
Program Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar Sesi 2009/2010	91
Perkhidmatan Perpustakaan	92
Latihan Industri Pelajar Pusat Pengajian Tinggi	93
Program Rakan Alam Sekitar	94

BAB 7 KERJASAMA DUA HALA

Malaysia-Singapore Joint Committee On Environment (MSJCE)	99
Pelan Tindakan Bersama Bagi Tumpahan Bahan Kimia Di Lintasan Kedua Malaysia-Singapura	99
<i>Program Pengawasan Kualiti Air Di Perairan Selat Johor</i>	101
<i>Joint Ministerial Committee (JMC)–Environment Work Group</i>	101

LAMPIRAN

Lampiran 1A JAS Johor : Kursus, Latihan Dan Seminar Dihadiri Oleh Pegawai, 2009	103
Lampiran 1B JAS Johor : Siri Kolokium Alam Sekitar, 2009	136
Lampiran 2.1 : Pengkelasan Indeks Kualiti Air	137
Lampiran 2.2 : Pengkelasan Kualiti Air Berdasarkan Indeks Kualiti Air	137
Lampiran 2.3 : Pengkelasan Air Dan Kegunaan	137
Lampiran 2.4 : National Water Quality Standards For Malaysia	138

SENARAI JADUAL

TAJUK	MUKASURAT
Jadual 2.1 Johor : Senarai Penanggungungan Kerja, 2009	9
Jadual 2.2 JAS Johor : Senarai Pertukaran Dari Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor, 2009	10
Jadual 2.3 JAS Johor : Senarai Penempatan Baru Ke Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor, 2009	10
Jadual 2.4 Johor : Senarai Premis Yang Telah Menggunakan Teknologi <i>CEMS</i>	14
Jadual 3.1 Johor : Pecahan Laporan EIA Yang Diterima Dan Dinilai Mengikut Daerah, 2009	16
Jadual 3.2 Johor : Pecahan Laporan EIA Mengikut Aktiviti, 2009	16
Jadual 3.3 Johor : Senarai Aktiviti Yang Ditetapkan Yang Diluluskan Pada Tahun 2009	17
Jadual 3.4 Johor : Jumlah Penguatkuasaan EIA, 2009	20
Jadual 3.5 Johor : Jumlah Permohonan PAT, 2009	21
Jadual 3.6 Johor : Permohonan PAT Mengikut Daerah Dan Kategori, 2009	22
Jadual 3.7 Johor : Status Permohonan PAT Mengikut Daerah, 2009	22
Jadual 4.1 Johor : Kaedah Pelupusan Effluen Daripada Kilang Kelapa Sawit Mentah, 2009	29
Jadual 4.2 Johor : Penguatkuasaan Kawalan Pelepasan Enjin Diesel, 2005 - 2009	45
Jadual 5.1 Johor : Stesen-Stesen Pengawasan Marin, 2009	61
Jadual 5.2 Johor : Status Kualiti Air Mengikut Lembangan dan Sungai, 2009	68
Jadual 5.3 Johor : Status Kualiti Air Mengikut Lembangan Sungai, 2007-2009	71
Jadual 5.4 Malaysia : Garis Panduan Air Minuman Kebangsaan (2000)	74
Jadual 6.1 Johor : Senarai Ceramah dan Pameran Alam Sekitar, 2009	86
Jadual 6.2 Johor : Program KeKAS Pada Tahun 2009	89
Jadual 6.3 Johor : Aktiviti-Aktiviti Sempena Sambutan MASM Peringkat Negeri, 2009	90
Jadual 6.4 Johor : Urusetia Program Rakan Alam Sekitar Bagi Kawasan Parlimen Di Negeri Johor Yang Terdiri Daripada Beberapa Jabatan Di Bawah Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar	96
Jadual 6.5 Johor: Kemajuan program RAS, 2009	98
Jadual 7.1 Johor : Senarai Agensi Yang Terlibat Dalam Kerjasama Malaysia-Singapura	99

SENARAI RAJAH

TAJUK	MUKASURAT
Rajah 2.1 Johor: Carta Organisasi, 2009	7,8
Rajah 2.2 Johor : Peratusan Pegawai Menjalani Kursus Melebihi 7 Hari	11
Rajah 2.3 Johor : Peruntukan Mengurus Diterima Dan Dibelanja, 2005-2009	12
Rajah 2.4 Johor : Peruntukan Pembangunan Diterima Dan Dibelanja, 2005-2009	12
Rajah 2.5 Johor : Kutipan hasil berdasarkan pecahan perolehan, 2005-2009	13
Rajah 3.1 Johor : Pecahan Laporan EIA Yang Diproses Bagi Tempoh, 2005-2008	19
Rajah 3.2 Johor : Bilangan Permohonan Kebenaran Bertulis Yang Diterima 2005-2009	23
Rajah 3.3 Johor : Bilangan Dan Peratusan Permohonan Kebenaran Bertulis Yang Diproses Pada Tahun 2009	24
Rajah 3.4 Johor : Jumlah Permohonan Kebenaran Bertulis Bagi Alat Pembakaran Bahan Api Mengikut Bulan	27
Rajah 4.1 Johor : Bilangan Kilang Kelapa Sawit Mentah Mengikut Daerah, 2009	29
Rajah 4.2 Johor : Jenis Tindakan Yang Diambil Ke Atas Kilang Kelapa Sawit Mentah, 2009	30
Rajah 4.3 Johor : Bilangan Kilang Getah Asli Mentah Mengikut Daerah, 2009	31
Rajah 4.4 Johor : Pecahan Aktiviti Yang Dilesenkan Untuk Mengendalikan Buangan Terjadual, 2009	33
Rajah 4.5 Johor: Kuantiti Buangan Terjadual Yang Dilupuskan, 2009	33
Rajah 4.6 Johor: Kuantiti Buangan Terjadual Yang Dilupuskan Mengikut Jenis Buangan, 2009	34
Rajah 4.7 Johor: Kuantiti Buangan Terjadual Yang Dilupuskan Mengikut Jenis Industri, 2009	34
Rajah 4.8 Johor : Status Pematuhan Kilang Pembuatan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978, 2009	36
Rajah 4.9 Johor : Status Pematuhan Kilang Pembuatan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005, 2009	37
Rajah 4.10 Johor : Status Pematuhan Kilang Pembuatan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan Dan Effluen-Effluen Perindustrian) 1979, 2009	39
Rajah 4.11 Johor : Jumlah Tawaran Kompaun Yang Dikeluarkan, 2005-2009	41
Rajah 4.12 Johor : Jumlah Tawaran Kompaun Yang Dikeluarkan Mengikut Daerah, 2005-2009	42
Rajah 4.13 Johor : Jumlah Tawaran Kompaun Yang Dikeluarkan Mengikut Kesalahan, 2005-2009	43
Rajah 4.14 Johor : Bilangan Operasi Statik, 2005-2009	44
Rajah 4.15 Johor : Bilangan Operasi Statik Mengikut Daerah, 2009	44
Rajah 4.16 Johor : Bilangan Kenderaan Yang Diperiksa, Dikompaun Dan Dikenakan Perintah Larangan, 2005-2009	45

TAJUK	MUKASURAT
Rajah 4.17 Johor : Bilangan Kenderaan Diesel Yang Diperiksa, Dikompaun Dan Dikenakan Perintah Larangan Mengikut Jenis Kenderaan, 2009	46
Rajah 4.18 JAS Johor : Kes Tumpahan Minyak Mengikut Tahun, 2007-2009	49
Rajah 4.19 Johor : Bilangan Kes Aduan Pencemaran, 2004-2009	52
Rajah 4.20 Johor : Bilangan Kes Aduan Pencemaran Mengikut Daerah, 2009	53
Rajah 4.21 Johor : Bilangan kes Aduan Pencemaran Mengikut Punca, 2009	53
Rajah 4.22 Johor : Bilangan Kes Aduan Mengikut Daerah Dari Tahun 2004-2009	54
Rajah 4.23 Johor : Bilangan Punca Kes Aduan Mengikut Daerah 2009	55
Rajah 4.24 Johor : Tindakan Kes Aduan Pembakaran Terbuka 2009	56
Rajah 4.25 Johor : Kes Pembakaran Terbuka Yang Dikesan Melalui OMPT 2009	57
Rajah 4.26 Johor : Bilangan Titik-Titik Panas Mengikut Daerah, 2007-2009	57
Rajah 4.27 Johor : Bilangan Kes Yang Dibawa Untuk Tindakan Mahkamah Dari Tahun 2005-2009	58
Rajah 4.28 Johor : Bilangan Kertas Siasatan Yang Dibuka Mengikut Jenis Kesalahan, 2009	59
Rajah 4.29 Johor : Bilangan Kes Mahkamah Yang Telah Dijatuh Hukum, 2009	60
Rajah 5.1 Johor : Paras Purata <i>E.coli</i> di Persisiran Pantai Mengikut Daerah, 2006-2009	65
Rajah 5.2 Johor : Paras Purata Minyak Dan Gris Di Persisiran Pantai Mengikut Daerah, 2006-2009	65
Rajah 5.3 Selat Johor : Paras Purata Parameter <i>E.coli</i> , 2006-2009	66
Rajah 5.4 Selat Johor : Paras Purata Minyak Dan Gris, 2006-2009	66
Rajah 5.5 Johor : Paras Ferum Dalam Air Tanah Di Telaga Pemantauan, 2007-2009	75
Rajah 5.6 Johor : Paras Jumlah Keliatan Dalam Air Tanah Di Telaga Pemantauan, 2007-2009	75
Rajah 5.7 Johor : Paras Jumlah <i>Coliform</i> Dalam Air Tanah Di Telaga Pemantauan, 2007-2009	76
Rajah 5.8 Johor : Status Kualiti Udara Berdasarkan Bilangan Hari, 2009	79
Rajah 5.9 Johor : Stesen MAQM Di Perbadanan Perpustakaan Awam Johor, Johor Bahru	80
Rajah 5.10 Johor : Stesen MAQM Gelang Patah	80
Rajah 5.11 Johor : Stesen MAQM Batu Pahat	81
Rajah 5.12 Johor : Stesen MAQM Pasir Gudang	81
Rajah 5.13 Johor : Stesen MAQM Di Ibu Pejabat Polis Kontinjen Johor, Johor Bahru	82
Rajah 6.1 Johor : Aktiviti-Aktiviti Pendidikan Kesedaran Alam Sekitar, 2004-2009	84
Rajah 6.2 Johor : Jenis Aktiviti Pendidikan Dan Kesedaran Alam Sekitar, 2009	84
Rajah 6.3 Johor : Penyertaan Dalam Aktiviti Ceramah Dan Pameran Mengikut Kumpulan Sasaran, 2009	85
Rajah 6.4 Johor : Kemajuan Program Rakan Alam Sekitar Negeri Johor, 2009	98

SENARAI PLAT

TAJUK	MUKASURAT
Plat 1.1 JAS Johor : Bangunan KOMTAR	3
Plat 1.2 JAS Johor : Bangunan Timjaya	3
Plat 1.3 JAS Johor : Bangunan HASIL	3
Plat 1.4 JAS Johor : Wisma Sing Long (JAS Cawangan Batu Pahat)	3
Plat 1.5 JAS Johor : Cawangan Pengerang	3
Plat 1.6 JAS Johor : Wisma Tiam Lock (JAS Cawangan Muar)	3
Plat 1.7 JAS Johor : Wisma Bunga (JAS Cawangan Kluang)	3
Plat 1.8 JAS Johor : Lokasi Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor di Tingkat 1 & 2, Bangunan Hasil, Bandar Baru Uda, Johor Bahru	5
Plat 2.1 JAS Johor : Barisan Pengurusan Dari kiri : En Wan Abdul Latiff Wan Jaffar (Ketua Penolong Pengarah Operasi); Dr Zulkifli Abdul Rahman (Pengarah); Puan Muhibbah Selamat (Ketua Penolong Pengarah Penilaian); dan Puan Sapiah Ali (Penolong Pegawai Tadbir Kanan).	6
Plat 3.1 Johor : Aktiviti Kuari Dan Pembinaan Pelabuhan Antara Aktiviti Yang Ditetapkan Dan Memerlukan Kelulusan Laporan EIA	15
Plat 3.2 JAS Johor : Aktiviti Pemeriksaan Tirai Kelodak Oleh Pasukan Penyelam JAS Johor	20
Plat 3.3 Johor : Tirai Kelodak Yang Tidak Bersambung Menjejaskan Fungsi Sebenar Dalam Menghalang Kelodakan Terlepas Keluar.	20
Plat 3.4 Johor : Sistem Pengolahan Effluen Yang Mematuhi Syarat-Syarat Kelulusan Dan Telah Beroperasi	25
Plat 3.5 Johor : <i>Cyclone Dust Collector</i> Yang Dipasang Sebelum <i>Bag Filter Dust Collector</i>	25
Plat 3.6 Johor : Cerobong Yang Dilengkapi <i>Rain Cap</i>	26
Plat 3.7 Johor : Penggahar (<i>Scrubber</i>) Yang Dilengkapi Alat Pemantauan Prestasi	26
Plat 4.1 Johor : Pengurusan Buangan Sisa Bateri Terpakai Yang Tidak Mengikut Peraturan	37
Plat 4.2 Johor : Salah Sebuah Alat Yang Dipasang Di Dalam Sistem Loji Pengolahan Effluen Bagi Tujuan <i>Performance Monitoring</i>	39
Plat 4.3 Johor : Keadaan Air Kumbahan di Loji Pengolahan Air Kumbahan. Sebelum Penguatkuasaan (Kiri) dan Selepas Penguatkuasaan (Kanan)	40
Plat 4.4 Johor : Persampelan Bahan Dilakukan Oleh Pegawai JAS Johor	41
Plat 4.5 Johor : Operasi Statik Yang Dijalankan Bagi Mengawal Pelepasan Asap Kenderaan	47

TAJUK	MUKASURAT
Plat 4.6 Pengerang, Johor : Operasi Pembersihan Kampung Simonn Pada 18 September 2009	48
Plat 4.7 Pengerang, Johor : Sisa Minyak Yang Dikumpulkan Untuk Dilupuskan	50
Plat 4.8 Johor : Peserta Seminar Pelan Tindakan Pembersihan Pantai Akibat Tumpahan Minyak Yang Diadakan Di Hotel Pontian, 10 Disember 2009	51
Plat 4.9 Johor : Kesan Akibat Tumpahan Minyak	51
Plat 4.10 Johor : Pembakaran Terbuka Merupakan Punca Tertinggi Di Kalangan Aduan Pencemaran Diterima	55
Plat 5.1 Johor : Alat <i>Depth Water Sampler</i> Yang Digunakan Dalam Pengambilan Sampel Air Marin	64
Plat 5.2 Johor : Sampah-Sarap Di Sungai Mempengaruhi Kualiti Air	67
Plat 5.3 Johor : Kerja-Kerja Persampelan Air Sungai	67
Plat 5.4 Johor : Salah Satu Telaga Pemantauan Kualiti Air Tanah Yang Terletak Di Kompleks Bernas, Pasir Gudang	76
Plat 5.5 Johor : Persampelan Kualiti Air Bawah Tanah	76
Plat 5.6 Johor : Stesen Pengawasan <i>Manual Air Quality Monitoring (MAQM)</i>	77
Plat 5.7 Johor : Stesen Pengawasan <i>Continuous Air Quality Monitoring (CAQM)</i>	77
Plat 5.8 Johor : Fenomena Jerebu Akibat Dari Pembakaran Terbuka Yang Tidak Terkawal	82
Plat 6.1 Johor : Kesedaran Pengurusan Sisa Elektrik Dan Elektronik Juga Digerakkan Di Kalangan Komuniti Setempat	83
Plat 6.2 Johor : Sesi Ceramah Kepada Peserta PLKN	87
Plat 6.12 Johor : Sesi Ceramah Kepada Guru-Guru	87
Plat 6.4 Johor : Y.B. Encik Tan Kok Hong Dan Y.B. Tan Ah Eng Melawat Pameran Sempena Minggu Alam Sekitar Malaysia 2009	88
Plat 6.5 Johor : Y.B. Dato' Seri Dr Azalina Diberikan Penerangan Semasa Pameran oleh Pengarah JASNJ	88
Plat 6.6 Johor : Sesi Penerangan Kepada Peserta KeKAS	89
Plat 6.7 Johor : Peserta Sedang Menjalankan Aktiviti Kajian Ekosistem	89
Plat 6.8 Johor : Pelancaran Program Minggu Alam Sekitar Malaysia Tahun 2009 Oleh Y.B Tan Kok Hong	90
Plat 6.9 Johor : Peserta Sedang Menanam Pokok Bakau Sempena Program MASM	90
Plat 6.10 Johor : Persembahan Koir JAS Johor Sempena Program Sambutan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM), 2009	91
Plat 6.11 Johor : Peserta Bengkel Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar Yang Diwakili Mengikut Kawasan Parlimen	92
Plat 6.12 Johor : Buku-Buku Yang Disediakan Di Dalam Perpustakaan Untuk Rujukan Dan Pinjaman Pelanggan	92
Plat 6.13 Johor : Sesi Pembentangan Tugas Pelajar Praktikal	93
Plat 6.14 Johor : Sesi Taklimat Kepada Pelajar Latihan Praktikal	93
Plat 6.15 Johor : Y.A.B Tan Sri Dato' Hj Muhyiddin Bin Hj Mohd Yassin Merasmikan Program Rakan Alam Sekitar Peringkat Kebangsaan Di Dewan Jubli Intan Muar Pada 4 Jun 2009	94

TAJUK	MUKASURAT
Plat 6.16 Johor : Y.B. Dato' Seri Dr Azalina di Majlis Pelancaran Program Rakan Alam Sekitar Pengerang, 2009	95
Plat 6.17 Johor : Antara Peserta Dalam Kempen Kitar Semula e-Sisa	95
Plat 6.18 Johor : Y.B. Dato' Seri Mohammad Khalid Di Majlis Pelancaran Program Rakan Alam Sekitar Pasir Gudang, 2009	95
Plat 6.19 Johor : Pembersihan Pantai oleh Ahli Rakan Alam Sekitar Pengerang, 2009	97
Plat 6.20 Johor : Y.B. Puan Tan Ah Eng di Majlis Pelancaran Program Rakan Alam Gelang Patah, 2009	97
Plat 7.1 Johor : Latihan Semasa 7 th Chemlinkedua (MSJCE) Di Linkedua, 2009	100
Plat 7.2 Johor : Kerjasama Antarabangsa Melalui MSJCE	100
Plat 7.3 Johor : Pembinaan <i>Slope With Reinforced Turf And Soldier Pile</i>	102

SENARAI PETA

TAJUK	MUKASURAT
Peta 5.1 Johor : Lokasi Stesen Pengawasan Air Marin di Johor, 2009	63
Peta 5.2 Johor : Lokasi Stesen Pengawasan Selat Johor, 2009	63
Peta 5.3 Johor : Lokasi Stesen Pengawasan Sempadan Malaysia-Singapura, 2009	64
Peta 5.4 Johor : Status Kualiti Air Mengikut Lembangan Sungai, 2009	72
Peta 5.5 Johor : Lokasi Telaga Pemantauan Kualiti Air Tanah, 2009	73
Peta 5.6 Johor : Lokasi Stesen Pengawasan Udara, 2009	78
Peta 7.1 Johor : Lokasi Stesen Persampelan Bagi Pemantauan Kualiti Air MSJCE Di Selat Johor	101
Peta 7.2 Johor : Lembangan Sungai Yang Terlibat Dalam Program Pembersihan Sungai	102

KATA-KATA ALUAN

PENGERUSI JAWATANKUASA PERDAGANGAN ANTARABANGSA DAN INDUSTRI, TENAGA, AIR, KOMUNIKASI DAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR



Salam 1 Malaysia,

Terlebih dahulu, di dalam kesempatan ini, saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor kerana telah memberikan saya peluang dalam merakamkan sepatah dua kata di dalam Laporan Tahunan 2009 yang diterbitkan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor.

Seperti yang kita sedia maklum, alam sekitar merupakan satu elemen yang terpenting dalam kehidupan manusia seharian. Dengan berlakunya peningkatan kesedaran terhadap isu-isu alam sekitar telah memberikan gambaran kepada kita bahawa peranan yang dimainkan oleh Jabatan Alam Sekitar bukanlah satu tugas yang mudah dilaksanakan. Ianya memerlukan satu usaha yang berterusan dan tanggungjawab ini perlu dikongsi bersama-sama dalam menuju ke arah Negara yang lestari. Adalah menjadi tanggungjawab kita terutamanya masyarakat di Negeri Johor untuk memastikan khazanah dan anugerah yang diperolehi pada hari ini juga dapat diwariskan kepada generasi kita yang akan datang.

Dengan penerbitan laporan Tahunan 2009 ini, diharapkan semua pihak akan mendapat maklumat mengenai status kualiti alam sekitar di Negeri Johor dan aktiviti-aktiviti yang dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor dalam menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan di bawahnya.

Akhir kata, saya ingin mengucapkan syabas dan tahniah kepada Jabatan Alam Sekitar yang telah bertungkus-lumus dalam memelihara dan memulihara alam sekitar di negeri ini dan diharapkan usaha ini berterusan dengan kerjasama daripada Kerajaan Negeri Johor dan penduduknya agar alam sekitar di negeri Johor terpelihara dan kekal selamanya.

Sekian, terima kasih

YB Tan Kok Hong

Exco Pengerusi Jawatankuasa Perdagangan Antarabangsa dan Industri, Tenaga, Air, Komunikasi dan Alam Sekitar Negeri Johor

KATA-KATA ALUAN

PENGARAH JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

Assalamualaikum w.b.t dan salam 1 Malaysia,

Terlebih dahulu, saya mengucapkan syukur ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan limpah kurniaNya Laporan Tahunan Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor 2009 dapat diterbitkan. Laporan Tahunan 2009 ini diterbitkan adalah untuk memberi penerangan terhadap pencapaian dan usaha-usaha yang telah dilaksanakan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor dalam menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan di bawahnya dalam menuju ke arah Negara yang lestari melalui strategi dan program-program yang berteraskan Dasar Alam Sekitar Negara yang telah diluluskan oleh Jemaah Menteri pada 2 Oktober 2002.



Dengan jumlah keluasan 18, 986.78 kilometer persegi* bagi Negeri Johor Darul Takzim ini, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor sentiasa berusaha untuk mengekalkan dan memulihara alam sekitar di negeri ini bagi mewujudkan satu suasana yang kondusif dan meningkatkan kualiti alam sekitar.

Isu-isu berkaitan alam sekitar kini telah mendapat perhatian daripada orang ramai disebabkan berlakunya peningkatan terhadap kesedaran tentang kepentingan alam sekitar. Dalam mencapai matlamat meningkat kualiti alam sekitar, cabaran yang perlu dihadapi kian meningkat saban tahun dan peranan masyarakat dalam membantu dan memelihara alam sekitar adalah sangat diperlukan. Disebabkan itu, pada tahun ini Negeri Johor berasa amat bertuah kerana telah dipilih menjadi tuan rumah bagi pelancaran program Rakan Alam Sekitar yang telah diadakan di Muar, Johor pada bulan Jun 2009.

Di samping meningkatkan tahap kesedaran dan sokongan masyarakat, pada tahun ini juga, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menubuhkan satu cawangan baru di Daerah Pengerang yang khususnya bagi memantau aktiviti perkapalan yang sering mendatangkan masalah kepada perairan Negara. Dengan pertambahan cawangan baru ini, ianya telah menunjukkan komitmen Jabatan Alam Sekitar dalam berusaha memelihara dan memuliharaan alam sekitar.

Diharapkan, laporan ini dapat memberikan maklumat dan penerangan terhadap usaha-usaha yang telah dijalankan pada sepanjang tahun 2009.

Sekian, terima kasih

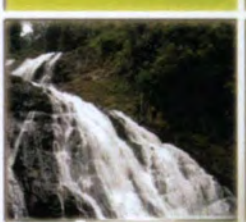
Dr. Zulkifli bin Abdul Rahman
Pengarah
Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor

*Sumber : Pejabat Setiausaha Kerajaan, Cawangan Kerajaan Tempatan, Negeri Johor



BAB 1

PENDAHULUAN



PENDAHULUAN

Latar Belakang

Alam Sekitar merupakan anugerah dari Tuhan yang sangat berharga dan kelestariannya perlulah dipastikan untuk generasi akan datang. Ekoran dari itu, satu akta diwujudkan dan diwartakan pada 14 Mac 1974, dikenali sebagai Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 yang berperanan untuk memastikan alam sekitar ini dapat diuruskan dengan cara yang terbaik. Bagi mentadbir dan menguatkuasakan akta ini, Bahagian Alam Sekitar telah ditubuhkan pada tahun 1975 dan kini telah dikenali sebagai Jabatan Alam Sekitar.

Visi

Pemuliharaan Alam Sekitar Untuk Kesejahteraan Rakyat

Misi

Memastikan Pembangunan Lestari di Dalam Proses Memajukan Negara

Slogan Q

Integriti Menjana Kecemerlangan

Slogan MS ISO 9001:2008

Perkhidmatan Terbaik Untuk Kepuasan Hati Pelanggan

Misi Perkhidmatan Pelanggan

Pemuliharaan Alam Sekitar, Tanggungjawab bersama

Dasar Alam Sekitar Negara

Dasar Alam Sekitar Negara (DASN) yang telah diluluskan oleh Jemaah Menteri pada 2 Oktober 2002 telah diwujudkan bertujuan untuk meneruskan kemajuan ekonomi, sosial dan budaya serta peningkatan kualiti hidup rakyat Malaysia, menerusi kesejahteraan alam sekitar dan pembangunan lestari. Terdapat lapan (8) prinsip di bawah DASN untuk mengharmonikan matlamat pembangunan ekonomi dengan kepentingan alam sekitar iaitu :

- Pengawasan Alam Sekitar
- Pemuliharaan Ketahanan dan Kepelbagaian Alam
- Peningkatan Berterusan Kualiti Alam Sekitar
- Penggunaan Lestari Sumber-Sumber Asli
- Membuat Keputusan Bersepadu
- Peranan Sektor Swasta
- Komitmen dan Kebertanggungjawaban
- Penyertaan Aktif dalam Masyarakat Antarabangsa

Profil Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor

Pejabat Jabatan Alam Sekitar telah ditubuhkan di negeri Johor bermula pada tahun 1981 yang berpusat di Johor Bahru. Pada tahun 1981, pejabat ini beroperasi di tingkat 25, Kompleks Tun Abdul Razak (KOMTAR), Johor Bahru dan pada tahun 1983 ianya berpindah ke tingkat 23 di bangunan yang sama. Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor (JASNJ) ketika itu hanya terdiri daripada 8 orang pegawai dan En Mohd Ishak bin Thani merupakan pengarah yang pertama. Beliau menjadi pengarah di JASNJ sehingga penghujung tahun 1982 dan pengarah seterusnya adalah En Patrick Tan Hock Chuan bermula pada tahun 1993. En Patrick Tan Hock Chuan menjadi pengarah JASNJ sehingga 1993 dan jawatan pengarah ini telah diambilalih oleh En Rosli Che Husin sehingga tahun 1996.

Bilangan pegawai di JASNJ sehingga tahun 1994 telah bertambah menjadi 21 orang. Pejabat JASNJ di KOMTAR pula telah berpindah ke Bangunan Timjaya, Skudai Kiri pada tahun 1997 dan beroperasi di tingkat satu, tiga dan empat. Yang Mulia Tengku Bakry Shah bin Tengku Johan Shah telah menggantikan En Rosli Che Husin sebagai pengarah JASNJ bermula pada tahun 1997 sehingga penghujung tahun 2004. JASNJ telah berkembang dan menjadi lebih berkesan apabila tiga cawangan baru telah dibuka pada tahun 2002.

Ketiga-tiga cawangan ini adalah di daerah Muar, Batu Pahat dan Kluang. Dengan adanya cawangan baru ini, penguatkuasaan terhadap Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 semakin mantap di negeri Johor.

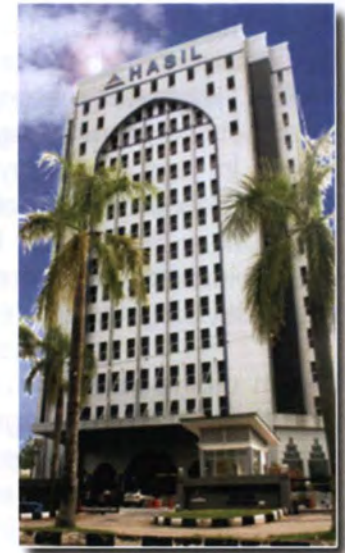
Sehubungan dengan penambahan cawangan baru ini, bilangan pegawai di JASNJ juga telah meningkat pada tahun 2004 iaitu menjadi seramai 36 orang. Pada tahun 2005, Dr. Ab Rahman bin Awang telah menjadi pengarah di JASNJ dan bilangan pegawai ketika itu adalah seramai 109 orang. Bilangan pegawai ini terus meningkat pada tahun 2006 menjadi 111 orang. Pejabat JASNJ di Bangunan Timjaya sekali lagi berpindah untuk kali ke tiga pada pertengahan 2006 ke Bangunan Hasil Dalam Negeri (HASIL) di Jalan Padi Emas 1, Bandar Baru Uda. Di bangunan ini, pejabat JASNJ beroperasi di tingkat satu (Bahagian Operasi) dan tingkat dua (Pentadbiran dan Pembangunan). Dr. Zulkifli bin Abdul Rahman, menjadi pengarah JASNJ bermula tahun 2007 sehingga kini dan bilangan pegawai juga telah bertambah iaitu seramai 123 orang pada tahun 2007 dan 130 pada tahun 2008. Pada tahun 2009, pejabat JAS yang baru telah dibuka di Pengerang yang terletak di Bandar Sungai Rengit, Pengerang. Keseluruhan bilangan penjawatan di JASNJ kini meningkat kepada 125 orang pada penghujung tahun 2009.



Plat 1.1
JAS Johor : Bangunan KOMTAR



Plat 1.2
JAS Johor : Bangunan Timjaya



Plat 1.3
JAS Johor : Bangunan HASIL



Plat 1.4
JAS Johor : Wisma Sing Long
(JAS Cawangan Batu Pahat)



Plat 1.7
JAS Johor : Wisma Bunga (JAS
Cawangan Kluang)



Plat 1.5
JAS Johor : Cawangan Penerang



Plat 1.6
JAS Johor : Wisma Tiam Lock
(JAS Cawangan Muar)

Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor

Johor merupakan negeri ketiga terbesar di Semenanjung Malaysia dengan keluasan 19,984 kilometer persegi dan merupakan salah sebuah negeri yang pesat membangun. Negeri ini juga mempunyai pantai sepanjang 400 km dan dikelilingi sebelah Timur dengan Laut China Selatan, di Barat dengan Selat Melaka dan di Selatan dengan Selat Johor dan Selat Singapura.

Dalam usaha kerajaan untuk melaksanakan aktiviti-aktiviti pembangunan di peringkat negeri yang melibatkan pelbagai sumber asli, beberapa isu utama alam sekitar seperti pencemaran air sungai dan marin, udara, hakisan dan kelodakan tanah, pengurusan buangan sisa toksik dan merbahaya serta sisa-sisa pepejal telah diberi perhatian yang serius. Dengan berlandaskan konsep pembangunan lestari, Kerajaan Persekutuan melalui Jabatan Alam Sekitar serta agensi-agensi lain bekerjasama demi menjamin keseimbangan pembangunan dan alam sekitar.

Objektif

Dalam usaha mempertingkatkan pengurusan alam sekitar dengan berkesan di Negeri Johor, Jabatan Alam Sekitar telah menetapkan beberapa objektif Jabatan untuk dicapai dan di antaranya ialah :

- Mencegah masalah alam sekitar daripada berbangkit dengan memastikan pemaju sesuatu projek pembangunan mengambil kira semua faktor alam sekitar dalam perancangan dan pelaksanaan dasar, program dan pelan projek-projek pembangunannya;

- Mempertingkatkan perhubungan dan kerjasama erat antara Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor dengan agensi-agensi kerajaan negeri dan tempatan dalam memelihara, mengawal dan mencegah kemerosotan kualiti alam sekitar di Negeri Johor;

- Memberi fokus pengurusan dan kawalan pencemaran bermula dari puncanya; dan

- Meningkatkan pemeliharaan dan memperbaiki alam sekitar sedia ada yang terdiri daripada air, udara, laut dan tanah.

Fungsi

Untuk mencapai objektif-objektif tersebut, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menumpukan kepada fungsi-fungsi yang tersenarai di bawah :

- Menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan yang berkaitan di bawahnya ;
- Melaksanakan program-program pengawasan kualiti alam sekitar yang meliputi kualiti udara, air, sungai dan air laut serta perairan pantai dan air tanah ;
- Menerapkan input alam sekitar dalam perancangan projek-projek pembangunan ; dan
- Melaksanakan program-program pendidikan dan kesedaran awam tentang alam sekitar.

Strategi

Dalam usaha memelihara dan memperbaiki kualiti alam sekitar, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah membuat beberapa pendekatan pengurusan alam sekitar dan di antaranya ialah :

- Melaksanakan program kawalan dan pencegahan pencemaran;
- Mempertingkatkan inventori punca-punca pencemaran dan mengemaskini pangkalan data;
- Mengadakan kerjasama erat antara agensi-agensi persekutuan dan negeri serta terlibat secara aktif dalam Jawatankuasa Peringkat Negeri dan Kerajaan Tempatan;
- Menekankan program sebaran maklumat alam sekitar dan program kesedaran awam;
- Mewujudkan sistem *touch-on* pada perisian komputer untuk mendapatkan maklumat-maklumat mengenai alam sekitar dengan cepat dan tepat; dan
- Menggalakkan penggunaan perpustakaan Jabatan Alam Sekitar kepada orang awam, pelajar institusi pengajian tinggi dan pelajar sekolah.



Plat 1.8 JAS Johor : Lokasi Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor di Tingkat 1 & 2, Bangunan Hasil, Bandar Baru Uda, Johor Bahru.

PENTADBIRAN SUMBER MANUSIA

Pengurusan Organisasi

Struktur

Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor diketuai oleh Pengarah dan dibantu oleh tiga (3) orang Ketua Penolong Pengarah. Struktur organisasi Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor dibahagikan kepada empat (4) bahagian utama iaitu Bahagian Pentadbiran dan Kewangan, Bahagian Pembangunan, Bahagian Penilaian dan Bahagian Operasi. Empat (4) pejabat cawangan telah ditubuhkan bagi memantapkan lagi penguatkuasaan ke atas Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (AKAS 1974) dan masing-masing terletak di Batu Pahat, Muar, Kluang dan Pengerang. Skop operasi penguatkuasaan Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor meliputi daerah Johor Bahru, Kota Tinggi dan Pontian manakala skop operasi penguatkuasaan bagi pejabat-pejabat cawangan iaitu cawangan Batu Pahat bagi daerah Batu Pahat, cawangan Muar bagi daerah Muar dan Segamat, cawangan Kluang bagi daerah Kluang dan Mersing Manakala cawangan Pengerang bagi kawasan Pengerang dan sebahagian Kota Tinggi.

Perjawatan

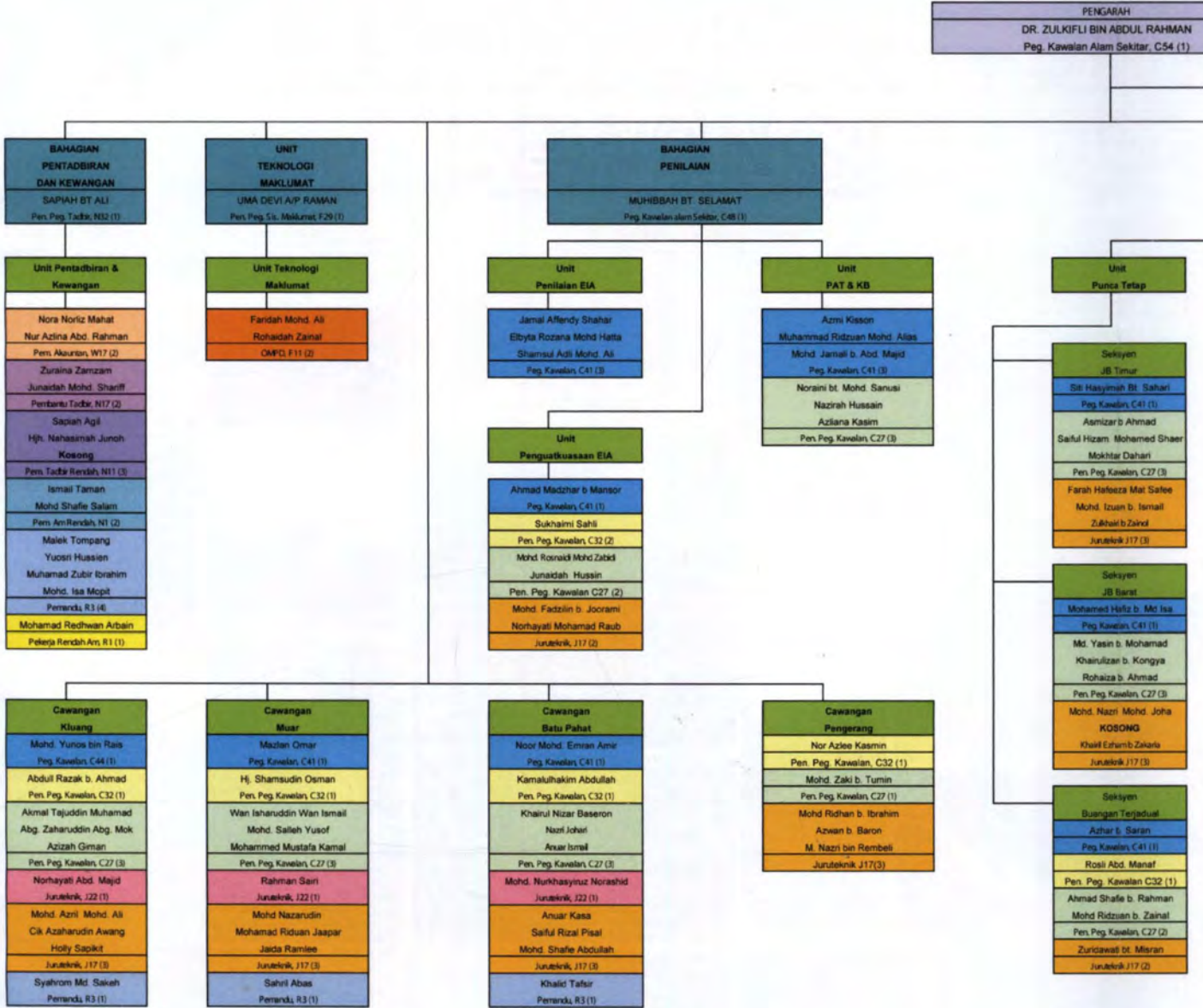
Kakitangan Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor pada tahun 2009 berjumlah 125 orang yang terdiri daripada 22 orang pegawai Kumpulan Pengurusan dan Profesional manakala 103 orang pegawai Kumpulan Sokongan.

Struktur organisasi adalah seperti dalam **Rajah 2.1**. Seramai 19 pegawai yang telah diperakukan menanggung kerja pada tahun 2009 (**Jadual 2.1**) dan 9 orang pegawai telah bertukar ke Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat dan Jabatan Alam Sekitar Negeri sebagaimana di dalam **Jadual 2.2**. Bagi mengisi kekosongan jawatan, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor, telah menerima seramai 5 pegawai dari Jabatan Alam Sekitar Negeri dan Ibu Pejabat seperti di **Jadual 2.3**.



Plat 2.1 JAS Johor : Barisan Pengurusan
 Dari kiri : En Wan Abdul Latiff Wan Jaffar (Ketua Penolong Pengarah Operasi); Dr Zulkifli Abdul Rahman (Pengarah); Puan Muhibbah Selamat (Ketua Penolong Pengarah Penilaian); dan Puan Sapiah Ali (Penolong Pegawai Tadbir Kanan).

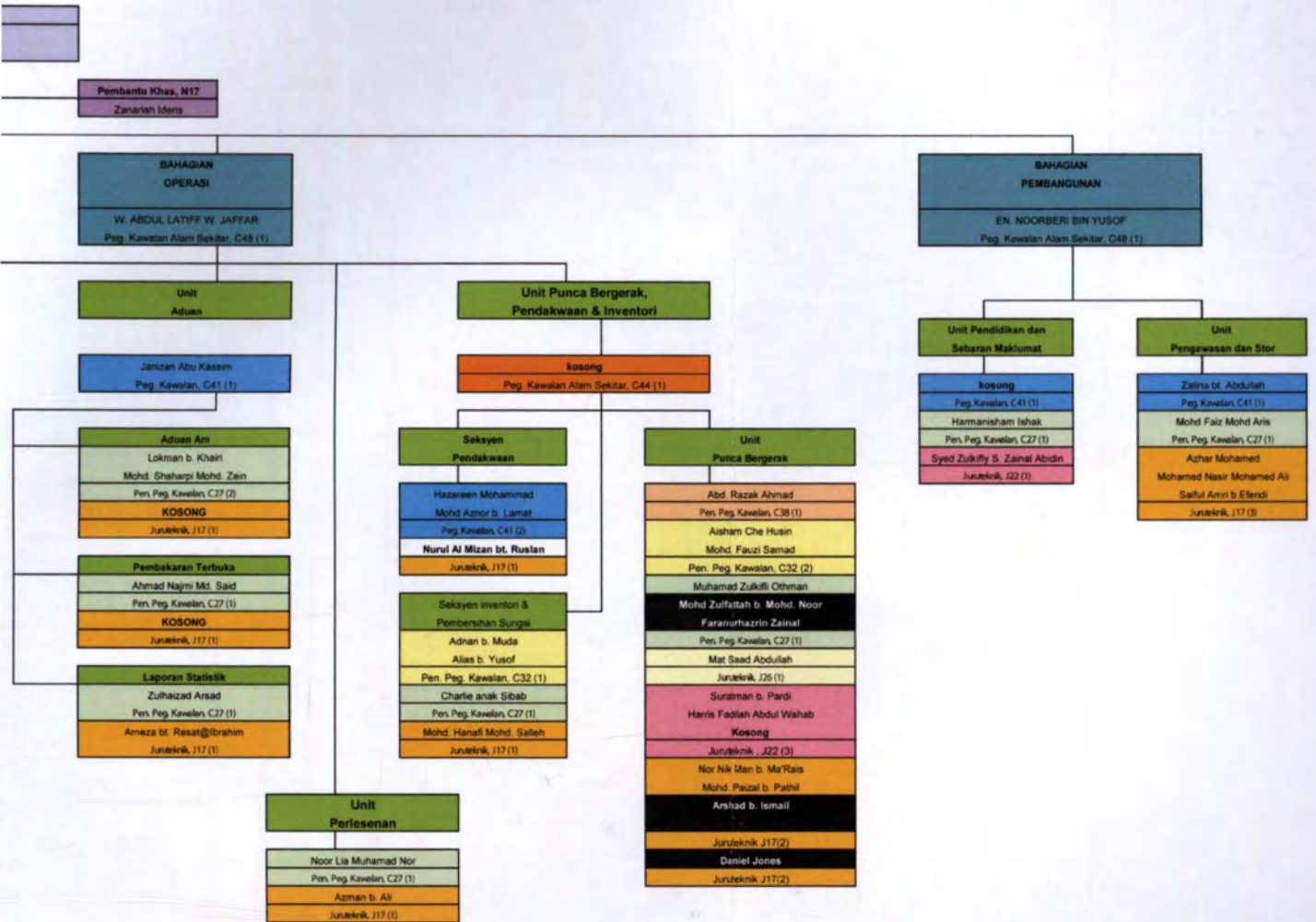
CARTA ORGANISASI JABATAN A



TANGGUNGKERJA

1. Harris Fadhilah bin Abdul Wahab menanggung kerja Encik Japar ng Ngadijo (J22) berkuatkuasa 1 Ogos 2005 sehingga jawatan diisi secara hakiki
2. Nor Nik Man bin Ma'rais menanggung kerja Encik Mohd. Yunus (J22) bin Mohd. Berkuatkuasa 1 Februari 2006 sehingga jawatan diisi secara hakiki

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

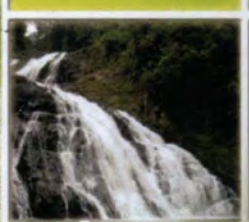


Petunjuk:
 Jawatan yang ditukarkan secara Pentadbiran



BAB 2

PENTADBIRAN DAN KEWANGAN



Jadual 2.1 JAS Johor : Senarai Penanggungungan Kerja, 2009

Bil.	Nama Pegawai Yang Menanggungkerja	Nama Pegawai Yang Ditanggungkerja	Dari/hingga	Sebab-sebab Penanggungungan
1.	Wan Abdul Latiff bin Wan Jaffar (KPP C48)	Mokthar bin Abdul Majid (KPP C52)	16.10.09-27.12.09	Pegawai memohon pelepasan tugas
2.	Nur Azlina binti Abdul Rahman (Pem. Akauntan W17)	Nora Norliz binti Mahat (Pem. Akauntan W17)	18.1.09-19.3.09	Cuti Bersalin
3.	Khairul Nizar bin Baseron (Pen. Peg. Kawalan C27)	Nazri bin Johari (Pen. Peg. Kawalan C27)	2.2.09 - 24.4.09	Kursus Asas Perkhidmatan
4.	Mohd. Nurkhasyiruz bin Norashid (Juruteknik J22)	Anuar bin Ismail (Pen. Peg. Kawalan C27)	2.2.09 - 24.4.09	Kursus Asas Perkhidmatan
5.	Hjh. Nahasimah bt. Hj. Junoh (Pembantu Tadbir Rendah N11)	Fauziah bt. Mohd. Sulahir (Pembantu Tadbir Rendah N11)	11.2.09 - 2.7.09	Pegawai melepaskan jawatan untuk menjawat jawatan baru
6.	Azliana binti Kasim (Pen. Peg. Kawalan C27)	Norhayati bt. Mohamad Raub (Juruteknik J17)	22.2.09 - 22.4.09	Cuti Bersalin
7.	Abdull Razak bin Ahmad (Pen. Peg. Kawalan C32)	Hedzir bin Zakaria (Peg. Kawalan C44)	1.4.09 - 30.9.09	Bertukar ke JAS Melaka
8.	Azman bin Ali (Juruteknik J17)	Ameza bt. Resat@ Ibrahim (Juruteknik J17)	28.4.09 - 17.7.09	Kursus Asas Perkhidmatan
9.	Zalina bt. Abdullah (Peg. Kawalan C41)	Mazrita bt. Masnon (Peg. Kawalan C41)	12.4.09 - 10.6.09	Bertukar ke JAS Putrajaya
10.	Anuar bin Kasa (Juruteknik J17)	Mohd. Shafie bin Abdullah (Juruteknik J17)	28.4.09 - 17.7.09	Kursus Asas Perkhidmatan
11.	Azwan bin Baron (Juruteknik J17)	Mohd. Ridhan bin Ibrahim (Juruteknik J17)	28.4.09 - 17.7.09	Kursus Asas Perkhidmatan
12.	Alias bin Yusof (Pen. Peg. Kawalan C32)	Uma Devi a/p Raman (Pen. Peg. Teknologi Maklumat F29)	5.5.09 - 3.8.09	Cuti Bersalin dan Cuti Tanpa Gaji Menjaga Anak
13.	Janizan bin Abu Kassim (Peg. Kawalan C41)	Mohd. Rashdan bin Topa (Peg. Kawalan C44)	1.5.09 - 30.10.09	Bertukar ke JAS Putrajaya
14.	Ahmad Najmi bin Md. Said (Pen. Peg. Kawalan C27)	Hj. Adnan bin Muda (Pen. Peg. Kawalan C32)	1.6.09 - 10.7.09	Cuti Tanpa Gaji
15.	Mohd. Aznor bin Lamat (Peg. Kawalan C41)	Mohamed Hafiz bin Md. Isa (Peg. Kawalan C41)	17.8.09 - 1.9.10	Cuti Tanpa Gaji
16.	Mohd. Nazri bin Mohd. Joha (Juruteknik J17)	Noor Helmy bin Mohamed Ali (Juruteknik J17)	5.7.09 - 14.12.09	Pegawai melepaskan jawatan
17.	Azman bin Ali (Juruteknik J17)	Mohd. Syukri bin Mohd. Arsat (Juruteknik J17)	6.10.09 - 14.12.09	Pegawai melepaskan jawatan
18.	Zulkhairi bin Zainol (Juruteknik J17)	Ismail bin Busrah (Juruteknik J17)	6.10.09-14.12.09	Pegawai melepaskan jawatan
19.	Hjh. Nahasimah bt. Hj. Junoh (Pem. Tadbir Rendah N11)	Zanariah bt. Ideris (Pem. Tadbir (Kes) N17)	17.8.09-15.10.09	Cuti Bersalin

Jadual 2.2 JAS Johor : Senarai Pertukaran Dari Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor, 2009

Bil	Nama	Tarikh Bertukar	Penempatan Baru	Gred
1	Ridzuan bin Abd. Rashid	1 Januari 2009	JAS Ibupejabat	C48
2	Noorberi bin Yusoff	16 Mac 2009	JAS Ibupejabat	C48
3	Mohd. Rashdan bin Topa	1 Mei 2009	JAS Ibupejabat	C44
4	Hedzir bin Zakaria	16 Mac 2009	JAS Melaka	C44
5	Mazrita binti Masnon	4 Mei 2009	JAS Ibupejabat	C41
6	Abdul Razak bin Yasin	2 Januari 2009	JAS Negeri Sembilan	C41
7	Azeni binti Abd. Rahman	1 Februari 2009	JAS Negeri Sembilan	C27
8	Zulfatah bin Yaacob	3 Ogos 2009	JAS Kedah	C27
9	Mohd. Haniff b. Mohd. Salleh	5 Januari 2009	JAS Sarawak	J17

Jadual 2.3 JAS Johor : Senarai Penempatan Baru ke Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor, 2009

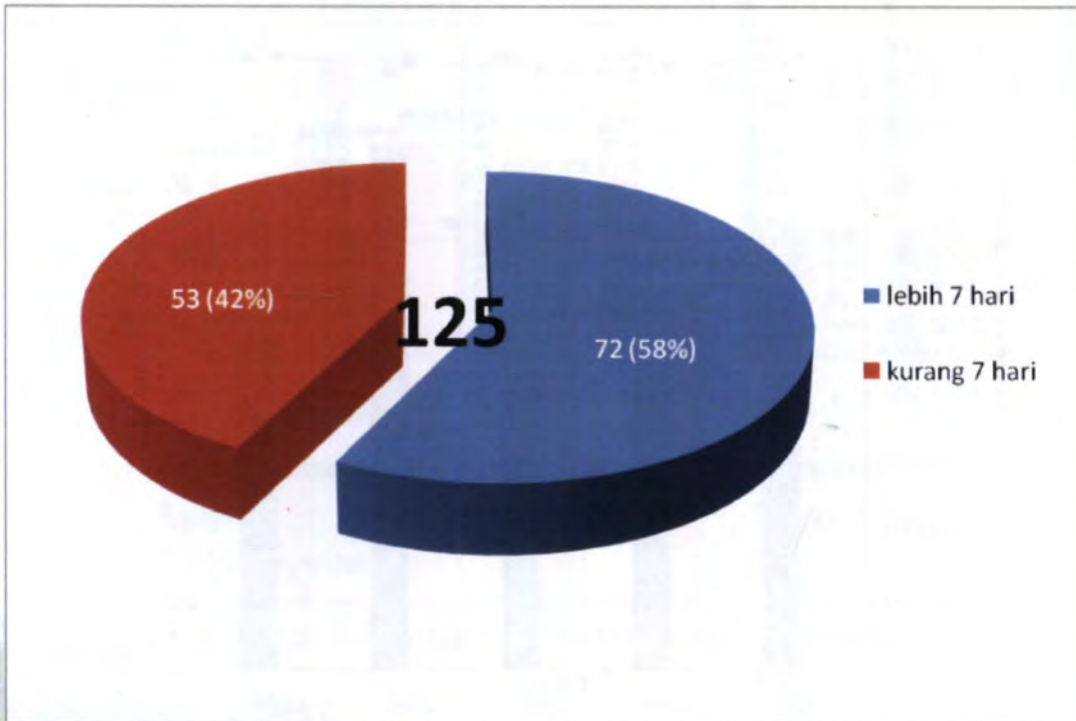
Bil	Nama	Tarikh Bertukar	Dari	Gred
1	Mokthar bin Abdul Majid	15 Oktober 2009	JAS Kelantan	C52
2	Muhibbah binti Selamat	1 Januari 2009	JAS Perak	C48
3	Mohd. Yunos bin Rais	2 Ogos 2009	JAS Negeri Sembilan	C44
4	Zalina binti Abdullah	1 Januari 2009	JAS Ibupejabat	C41
5	Rohaiza binti Ahmad	2 Februari 2009	JAS Negeri Sembilan	C27

Kekerapan Mesyuarat dan Perhimpunan Bulanan

Pada tahun 2009, sebanyak 27 kali mesyuarat pagi diadakan bertujuan bagi melaporkan status program-program kerja bagi setiap unit dan ruang bagi membincangkan sebarang masalah yang timbul untuk mendapatkan penyelesaian. Sebanyak 7 kali perhimpunan bulanan telah diadakan sepanjang tahun 2009 melibatkan semua kakitangan jabatan.

Pembangunan Sumber Manusia

Pada tahun 2009, pelbagai jenis kursus, seminar dan bengkel yang telah dihadiri oleh kakitangan Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor. Seramai 72 pegawai dapat mengikuti kursus melebihi 7 hari manakala 53 pegawai kurang dari 7 hari dalam menjalani kursus (**Rajah 2.2**). Pegawai dan kakitangan terbabit dihantar menghadiri latihan-latihan ini bertujuan bagi meningkatkan kemahiran dan pengetahuan untuk menjalankan tugas dengan lebih cekap. Pecahan dan perincian kursus, seminar dan bengkel yang telah dihadiri ditunjukkan dalam **Lampiran 1A**.



Rajah 2.2 JAS Johor : Peratusan Pegawai Menjalani Kursus Melebihi 7 Hari

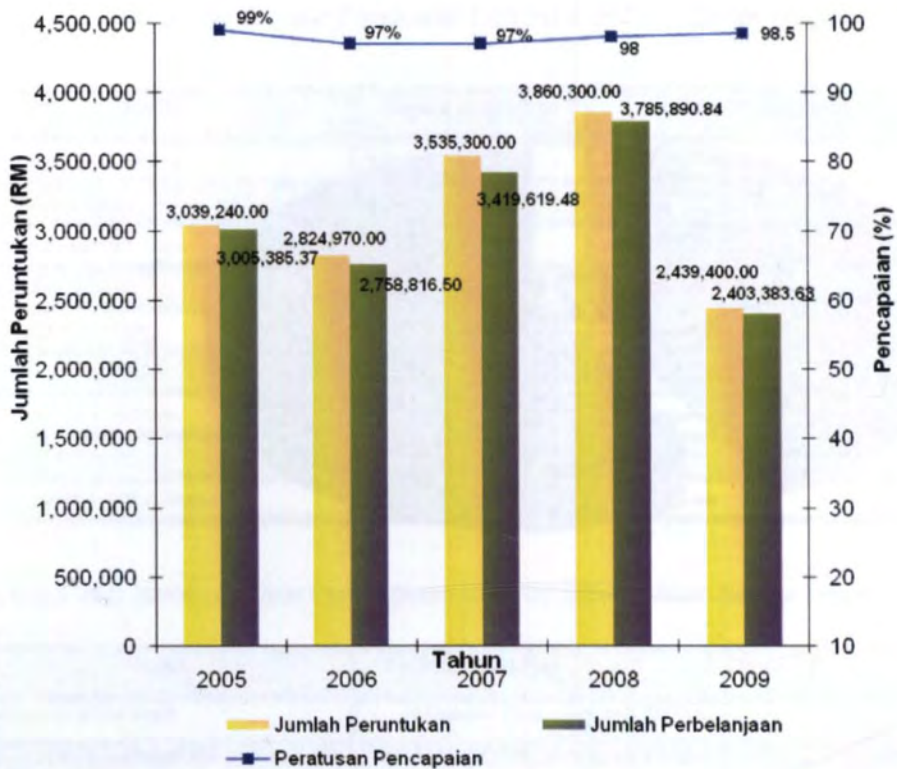
KEWANGAN

Pengurusan Kewangan

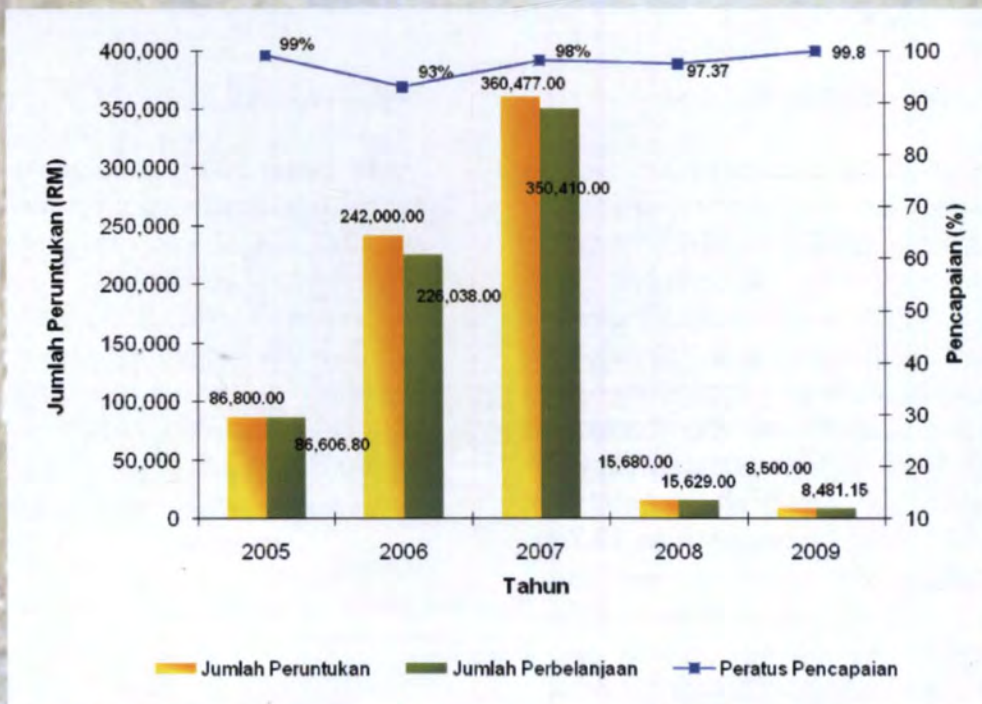
Pada tahun 2009, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menerima peruntukan pengurusan berjumlah RM2,439,400.00 . Perbelanjaan keseluruhan pula berjumlah RM2,403,383.63 atau pencapaian sebanyak 98.52% (**Rajah 2.3**). Selain itu, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor juga menerima peruntukan pembangunan sebanyak RM8,500.00 dan perbelanjaan keseluruhannya adalah sebanyak RM8,481.15 dengan pencapaian 99.78% (**Rajah 2.4**).

Kutipan Hasil

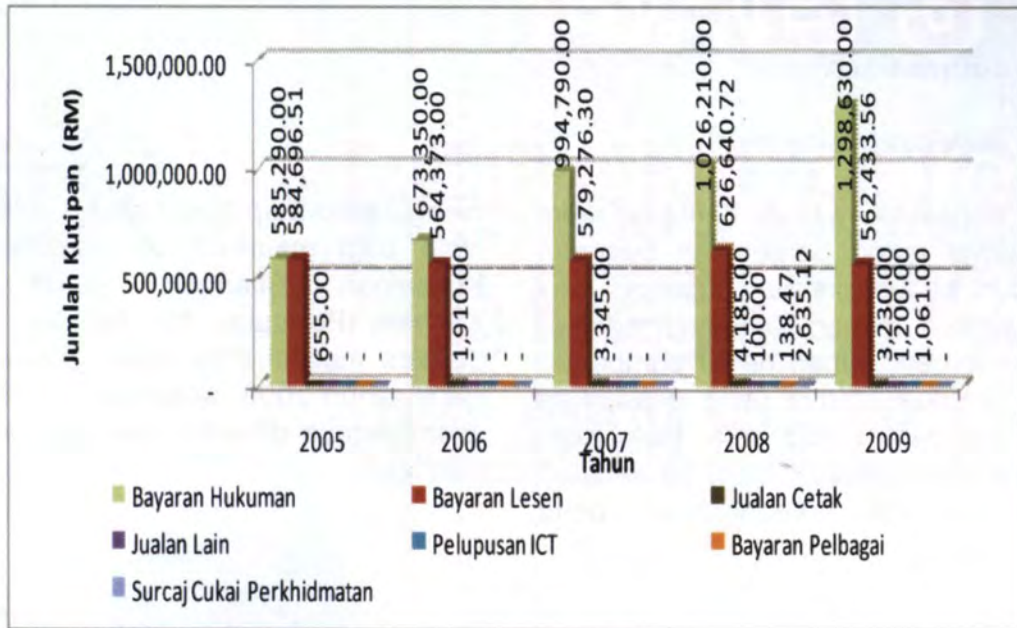
Pada tahun 2009, Jabatan Alam Sekitar telah berjaya mengutip hasil berjumlah RM1,866,554.56 iaitu pertambahan sebanyak RM206,645.25 (12%) berbanding RM1,659,909.31 pada tahun 2008. Kutipan Hasil berdasarkan pecahan perolehan dari tahun 2005 hingga 2009 ditunjukkan seperti di dalam **Rajah 2.5**.



Rajah 2.3 JAS Johor : Peruntukan Mengurus Diterima Dan Dibelanja, 2005 - 2009



Rajah 2.4 JAS Johor : Peruntukan Pembangunan Diterima Dan Dibelanja, 2005 - 2009



Rajah 2.5 JAS Johor : Kutipan Hasil Berdasarkan Pecahan Perolehan, 2005 - 2009

TEKNOLOGI MAKLUMAT

Bahagian Teknologi Maklumat berperanan dalam penyediaan kemudahan peralatan komputer serta perisian untuk kegunaan dalam aktiviti di Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor.

Perkakasan ICT

Pada tahun 2009, sebanyak 12 buah komputer baru, 3 mesin pencetak hitam/putih, 1 mesin pencetak warna, 5 pengimbas dan 1 komputer riba telah dibekalkan oleh Ibu Pejabat JAS.

CEMS (*Continous Emission Monitoring System*)

Fungsi CEMS ini adalah untuk mengawal kualiti udara dengan mengesan melalui jarak jauh secara *online* pelepasan asap / *emission* yang melebihi paras yang ditetapkan. Pemantauan *emission* ini terdiri daripada beberapa parameter antaranya *Opacity* (asap hitam), *Total PM(dust)*, *SO₂*, *NO₂*, *CO* dan *HCl*.

Parameter ini dipantau mengikut jenis industri. Penggunaan CEMS di negeri Johor telah mula dilaksanakan pada bulan Disember 2007 dengan melibatkan pemasangan di 12 kilang. Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah memberikan taklimat kepada 12 kilang tersebut berkaitan pengenalan CEMS, kaedah pemasangan serta kepentingan sistem tersebut dalam mengawal dan memantau pelepasan yang dijalankan secara lebih sistematik. Pada tahun 2008 kursus pada kilang-kilang telah dijalankan melalui saluran 'Seminar *Continous Emission Monitoring Systems*' yang dianjurkan oleh Institut Alam Sekitar Malaysia (EiMAS) dengan kerjasama Jabatan alam Sekitar Negeri Johor. Sehingga kini, sebanyak 34 premis telah memasang sistem pemantauan CEMS tersebut.

Nota e-Konsainan

(<http://eswis.jas.sains.my>)

Nota Konsainan adalah bertujuan bagi mengawal rekod pergerakan buangan terjadual ke luar premis pengeluaran. Bermula pada 1 Januari 2006, bagi meningkatkan keberkesanan rekod pemberitahuan, semua premis yang dilesenkan tidak lagi perlu menghantar Nota Konsainan (*Consignment Note*) ke Jabatan Alam Sekitar, sebaliknya perlu

menggunakan aplikasi web *e-Consignment Note* bagi memasukkan maklumat Nota Konsainan Buangan Terjadual-Jadual Keenam (Peraturan 10). Aplikasi ini boleh diakses melalui (<http://eswis.jas.sains.my>). Pada tahun 2009, sebanyak 13,535 rekod telah berjaya dihantar menggunakan perisian ini.

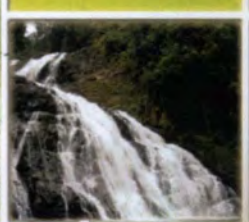
Jadual 2.4 Johor : Senarai Premis Yang Telah Menggunakan Teknologi CEMS

Nama Premis	
1. KKS Felda Peggeli	19. Hadapan Palm Oil Mill
2. TNB Pasir Gudang	20. Bukit Benut Oil Mill
3. KKS Felda Kahang	21. Tai Tak Palm Oil Mill
4. KKS Bukit Lawiang	22. KKS Selumpur Sdn Bhd
5. KKS Kekayaan	23. Syarikat Perusahaan Kelapa Sawit Sdn Bhd
6. KKS Paloh	24. Evergreen Fibreboard Berhad
7. KKS Felcra Bukit Kepong	25. Sungai Ampat Palm Oil Mill
8. KKS Bukit Bujang	26. Bandung Palm Oil Industries Sdn Bhd
9. KKS Pertubuhan Peladang Negeri Johor Kahang	27. Kluang Oil Palm Processing Sdn Bhd
10. Southern Cement Industries Sdn Bhd	28. Johor Labis Palm Oil Mill
11. Titan Petchem (M) Sdn Bhd	29. KKS Felda Peggeli
12. Umicore (M) Sdn Bhd	30. KKS felda Tenggaroh
13. Antara Steel & Mill Sdn Bhd	31. Dynamic Plantations Berhad (Gomali Mill)
14. Tanjung Bin Powerplant	32. Keck Seng Palm Oil Mill
15. Sedenak Palm Oil Mill	33. Kilang Sawit Muar Berhad
16. KKS Ulu Remis	34. EPA Management Sdn Bhd (Tunjuk Laut Palm Oil Mill)
17. KKS Bukit Pasir	
18. Gunung Mas Palm Oil Mill	



BAB 3

PERANCANGAN & PENILAIAN ALAM SEKITAR



PERANCANGAN DAN PENILAIAN ALAM SEKITAR

Pemprosesan Laporan EIA

Penyediaan laporan Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (*Environmental Impact Assessment, EIA*) adalah suatu kehendak di bawah Seksyen 34A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 bagi aktiviti-aktiviti yang ditetapkan di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan)(Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 1987. Pada tahun 2009, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menerima dan memproses sebanyak 44 laporan EIA. Selain daripada itu, terdapat 2 laporan EIA Terperinci, iaitu bagi cadangan projek pembangunan *Lido Boulevard* di Johor Bahru dan cadangan projek pembangunan Mersing Laguna di Mersing yang turut diulas oleh Jabatan ini. Pecahan Laporan EIA mengikut daerah di negeri Johor sepanjang tahun 2009 adalah seperti di **Jadual 3.1**. Maklumat mengenai laporan EIA yang diproses serta status permohonan di Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor dipecahkan mengikut jenis aktiviti di

bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) 1987 (**Jadual 3.2**). Faktor yang menyebabkan laporan tidak dapat diluluskan antaranya adalah kerana laporan telah tidak disediakan sebagaimana garis panduan yang telah ditetapkan atau maklumat yang dikemukakan tidak lengkap. Berdasarkan kepada statistik pemprosesan laporan EIA bagi tempoh 2005 hingga 2009 (**Rajah 3.1**), tren menaik jumlah laporan yang diterima sejak tahun 2005 disumbangkan oleh insentif dan promosi yang dilaksanakan kerajaan bagi menggalakkan pelaburan di kawasan pembangunan Iskandar Malaysia. Walau bagaimanapun, tren ini didapati menurun pada tahun 2009 sebanyak 30% berbanding 2008. Faktor penguncupan ekonomi yang dialami oleh seluruh dunia telah menyebabkan adanya aktiviti yang ditetapkan tidak dapat diteruskan. Senarai Laporan EIA yang diluluskan pada tahun 2009 ditunjukkan di dalam **Jadual 3.3**.



Plat 3.1 Johor : Aktiviti Kuari Dan Pembinaan Pelabuhan Antara Aktiviti Yang Ditetapkan Dan Memerlukan Kelulusan Laporan EIA

Jadual 3.1 Johor : Pecahan Laporan EIA Yang Diterima Dan Dinilai Mengikut Daerah, 2009

Bil	Kod Aktiviti Yang Ditetapkan	Jenis Aktiviti	Bil. Laporan diterima	Lulus	Tidak Lulus
1	1	Pertanian	2	0	2
2	7	Perumahan	8	7	1
3	8	Perindustrian	5	4	1
4	9	Infrastuktur	4	1	3
5	10	Pelabuhan	4	2	2
6	11	Pelombongan	1	1	0
7	12	Petroleum	4	2	2
8	14	Kuari	4	2	2
9	18	Pengolahan & Pelupusan Buangan Terjadual	12	7	5
JUMLAH			44	26	18

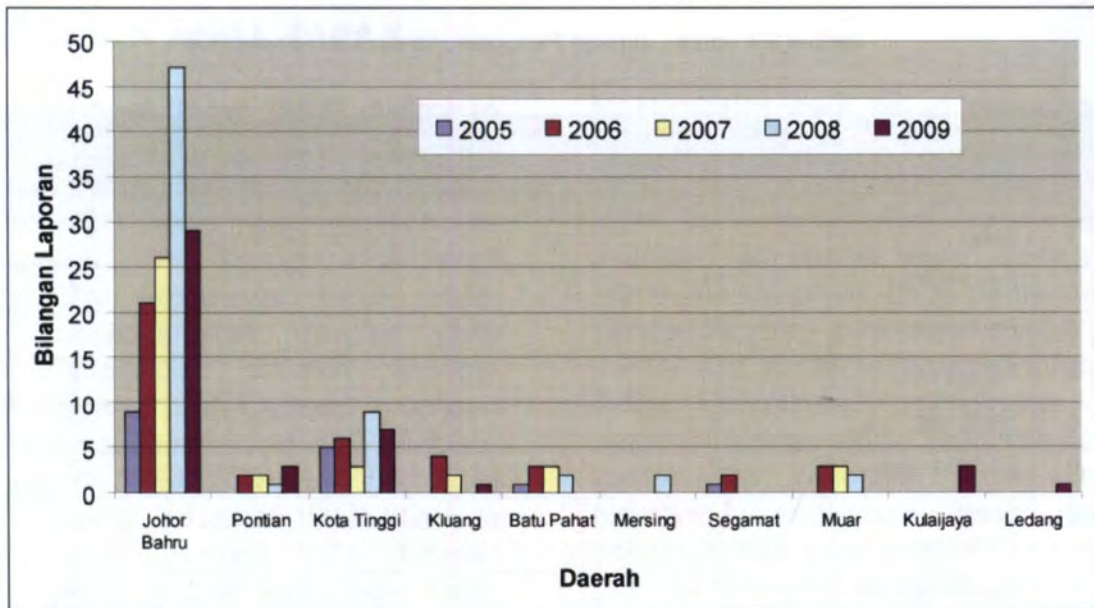
Jadual 3.2 Johor : Pecahan Laporan EIA Mengikut Aktiviti, 2009

DAERAH	JUMLAH TERIMA	LULUS	TIDAK LULUS
JOHOR BAHRU	29	18	11
KULAIJAYA	3	1	2
KOTA TINGGI	7	4	3
PONTIAN	3	1	2
LEDANG	1	1	0
KLUANG	1	1	0
SEGAMAT	0	0	0
MERSING	0	0	0
BATU PAHAT	0	0	0
MUAR	0	0	0
JUMLAH	44	26	18

Jadual 3.3 Johor : Senarai Aktiviti Yang Ditetapkan Yang Diluluskan Pada Tahun 2009

Bil	Aktiviti Ditetapkan Yang Diluluskan Pada Tahun 2009
1	<i>Preliminary Environmental Impact Assessment (PEIA)</i> Permohonan Perumahan dan Perindustrian di atas sebahagian Lot 2110,2111,2112 ,2113 dan 1113 Laman Setia, Mukim Pulau, Derah Johor Bahru, Johor.
2	<i>PEIA for Proposed Development of Parcel I - One</i> , On Lot PTD 71040 & PTD 152707, Bandar Nusajaya, Mukim Pulau, Johor Bahru, Johor.
3	<i>PEIA for The Proposed Hydrocarbon Storage And Distribution Terminal At Tanjung Bin</i> , Pontian, Johor.
4	<i>PEIA for Proposed Shipyard Development On Lot CP2, Lot CP2 Ext,CP2A and Lot CP3D (Part of PTD 2423)</i> Pelabuhan Tanjung Pelepas (PTP) Mukim Tanjung Kupang, Johor Bahru, Johor.
5	<i>PEIA for Proposed Rags/Filters , Containers, Oil/Water Mixture,Aluminium/Coolant Scrap Recycling & Recovery at Ptd 1505 (Lot 729)</i> Batu 15.5 Jalan Sungai Tiram, Ulu Tiram, Johor Bahru, Johor.
6	<i>PEIA for Proposed Development of Southern Industrial and Logistics Clusters (SilC) Phase 2 and Phase 3 at Lot of Ptd 5686 and Lot Ptd 5543 -Ptd 5544</i> Mukim Jelutong. Lot Ptd 152699,Ptd 152701 - Ptd 152707 and Ptd 155002 Mukim Pulau, Nusajaya, Johor.
7	<i>PEIA Proposed Development Of The Ledang District New Administrative Centre</i> , Lot 6035(PA 24167),6036 (PA 24167) 568 (PA 1456),4276 dan 3106(PA 518) Mukim Tangkak, Muar, Johor Darul Takzim.
8	<i>PEIA for Proposed Development of Resident North</i> , Lot PTD 154910 Bandar Nusajaya, Mukim Pulau, Johor Bahru, Johor Darul Takzim.
9	<i>PEIA for The Proposed Factory Expansion for Synthomer Sdn Bhd</i> Located At 1 1/2 Miles, Jalan Batu Pahat,86000 Kluang, Johor.
10	<i>PEIA for Precint F2</i> Lot PTB 22056, Mukim Bandaran, Daerah Johor Bahru, Johor.
11	<i>PEIA for Proposed Construction of Berthing Fascilities At Tanjung Langsat Industrial Complex</i> , Johor.
12	<i>PEIA for Proposed Metal Recycling Factory At Plo 128</i> , Tanjung Langsat Industrial Complex, Mukim Sg Tiram, Daerah Johor Bahru, Johor.
13	<i>PEIA for Projek Pengeluaran Pasir Di atas Geran 49875</i> ,Lot 4399, Mukim Daerah Kota Tinggi(Ladang Rem Pasak) Johor.
14	<i>SEIA For Proposed Road Tankers Loading Facility (RTF) Within Langsat Terminal One at Port of Tanjung Langsat</i> , Johor.
15	<i>PEIA Projek Pembaikan/Pembinaan Jeti Jabatan Laut dan Marina Awam</i> ,Tanjung Pengelih Johor Darul Takzim.

Bil	Aktiviti Ditetapkan Yang Diluluskan Pada Tahun 2009
16	<i>PEIA for Proposed Expansion of BASF (M) Sdn Bhd Expandable Polystyrene(EPS) Plant Capacity from 50 000 MT/ Annum to 100 000 MT/Annum, Lot 143, Jln Cecair Free Trade Zone, Johor Port.</i>
17	<i>PEIA Proposed Renewing Quarry Lease At PTD 1611 & 1612 Sungai Pachat, Mukim Tanjung Surat, Kota Tinggi, Johor.</i>
18	<i>PEIA for Proposed Aluminium Dross and Contaminated Scrap Recovery at Plo 99, Jalan Nibong 2, Kompleks Perindustrian Tanjung Langsung,Mukim Sungai Tiram, Johor Bahru, Johor.</i>
19	<i>PEIA for The Proposed Granite Quarry Operation On Lot 1029,1030 and 1031, Mukim Sedeli Kecil, Daerah Kota Tinggi Johor.</i>
20	<i>PEIA for The Proposed Metal Dross Recovery Plant Di Lot 6980,Mukim Tebrau, Daerah Johor Bahru, Johor.</i>
21	<i>PEIA for Revised TLP Oil Terminal , at PLO 25C , Tanjung Langsung Industrial Park, Mukim Sungai Tiram, Johor.</i>
22	<i>PEIA for Proposed Mixed Development for Mount Austin on Lot PTD 99396,PTD 68903 and PTD 68905 Mukim Tebrau, Daerah Johor Bahru, Johor.</i>
23	<i>PEIA For Proposed New Solvent Recovery and Product Blending Plant Cramoil (M) Sdn Bhd at PLO 757(PTD 202518), Jain Keluli 5, Pasir Gudang, 81700 Pasir Gudang , Johor.</i>
24	<i>PEIA for Cadangan Merekabentuk, Membina dan Menyiapkan 2720 Unit Pangsa dan Kerja - Kerja Yang Berkaitan Dengannya Bagi Program Perumahan Rakyat (PPR- Sewa) di Atas Sebahagian Lot 72264 (Tanah Kerajaan) di Kampung Skudai Kiri, Mukim Pulai Daerah Johor.</i>
25	<i>PEIA for Proposed Off Side Scheluled Waste Recovery Plant At Ptd 76257, Mukim Senai Kulai, District Of Johor Bahru, Johor.</i>
26	<i>PEIA - The Proposed Factory Expansion for Holcim (M) Sdn. Bhd At Lot 119, Jalan Pukal 3, Pasir Gudang Industrial Area, 81700 Pasir Gudang, Johor.</i>



Rajah 3.1 Johor : Pecahan Laporan EIA Yang Diproses Bagi Tempoh 2005-2009

Penguatkuasaan EIA

Program penguatkuasaan ke atas Aktiviti Yang Ditetapkan adalah bertujuan untuk memastikan segala syarat-syarat kelulusan laporan EIA yang telah dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor dipatuhi sepenuhnya tanpa gagal.

Program penguatkuasaan EIA merangkumi aspek pelaporan status kemajuan projek dan tahap pematuhan syarat-syarat kelulusan laporan EIA yang telah diluluskan. Terdapat beberapa program penyelaman yang dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor bagi projek-projek yang sensitif. Sebanyak 9 aktiviti penyelaman telah dijalankan pada tahun 2009 iaitu melibatkan projek pembangunan seperti berikut :

- i) Pembangunan projek-projek di sepanjang Pantai Lido, Johor Bahru
- ii) Projek penambahan kawasan paya bakau di Tanjung Bin, Pontian.

Aktiviti penyelaman ini dijalankan adalah bertujuan untuk menjalankan pemeriksaan keberkesanan alat kawalan kelodak (silt curtain) yang telah dipasang oleh penggerak projek agar kelodak dari aktiviti pembinaan yang dijalankan tidak tersebar ke luar kawasan pembangunan.

Disamping itu, pada tahun 2009, sebanyak 200 lawatan penguatkuasaan telah dilakukan ke atas projek-projek pembangunan yang telah mendapatkan kelulusan EIA. Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor juga telah menjalankan Program Pengawasan Projek-Projek EIA Yang Kritikal bermula dari Oktober 2009 hingga Disember 2009. Jumlah lawatan penguatkuasaan EIA tahun 2009 ditunjukkan dalam **Jadual 3.4**.

Jadual 3.4 Johor : Jumlah Penguatkuasaan EIA Tahun 2009

Bil	Jenis aktiviti	Jumlah Lawatan Penguatkuasaan	Jumlah Notis Arahan Dikeluarkan	Kompaun	Kertas Siasatan Dibuka
1	Kuari	10	1	1	-
2	Perumahan	11	5	-	2
3	Perindustrian	32	6	-	2
4	Infrastruktur	70	15	-	2
5	Pertanian	3	-	-	-
6	Perladangan	3	-	-	1
7	Tapak Pelupusan	5	-	-	-
8	Perlombongan	2	-	-	-
9	Program Pengawasan Projek-Projek EIA Yang Kritikal	27	-	-	-
10	Rondaan Udara	7	-	-	-
11	Aduan Pencemaran (termasuk pemeriksaan susulan)	30	8	-	-
JUMLAH		200	35	1	7



Plat 3.2 JAS Johor : Aktiviti Pemeriksaan Tirai Kelodak Oleh Pasukan Penyelam JAS Johor



Plat 3.3 Johor : Tirai Kelodak Yang Tidak Bersambung Menjejaskan Fungsi Sebenar Dalam Menghalang Kelodakan Terlepas Keluar.

PENILAIAN AWAL TAPAK

Penilaian Awal Tapak (PAT) dijalankan bertujuan menilai tapak cadangan projek pembangunan yang bukan aktiviti yang ditetapkan. Pemaju perlu mengemukakan permohonan kepada JAS untuk menentukan kesesuaian tapak projek dan langkah-langkah kawalan yang perlu dipraktikkan sebelum sesuatu pembangunan dijalankan dengan berpandukan Garis Panduan Penempatan Industri 1994 (*Guidelines For Siting and Zoning of Industries* 1994) dan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor juga memberikan ulasan dan memberi input kepada Kerajaan Negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan yang berkenaan mengenai kesesuaian cadangan pembinaan bangunan / kilang baru, ubah syarat tanah, input lesen dan permohonan sementara bagi tanah kerajaan (T.O.L) mengikut lokasi yang dipohon oleh penggerak projek.

Maklumbalas bagi setiap permohonan yang diterima akan dikeluarkan dalam jangkamasa 2 minggu (14 hari) dari tarikh penerimaan. Pada tahun 2009, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menerima sebanyak 2,710 permohonan dengan sedikit penurunan sebanyak 4.78% dari tahun sebelumnya (**Jadual 3.5**). Penurunan permohonan ini berkemungkinan akibat daripada kesan kemelesetan ekonomi dunia turut memberi kesan kepada ekonomi negeri Johor. Jumlah permohonan yang telah diterima mengikut kategori pada tahun 2009 adalah seperti **Jadual 3.6**. Manakala status ulasan pula adalah diperincikan di dalam **Jadual 3.7**.

Jadual 3.5 Johor : Jumlah Permohonan PAT, 2009

Tahun	Jumlah	% Kenaikan
2004	2211	~
2005	2728	23.38
2006	3301	21
2007	2424	(-26.57)
2008	2846	17.41
2009	2710	(-4.78)

Jadual 3.6 Johor : Jumlah Permohonan PAT Mengikut Daerah dan Kategori, 2009

Daerah	Cadangan	Sokongan Lesen	Ubahsyarat	LPS	Jumlah
Johor Bahru	332	480	80	50	942
Kulaijaya	88	168	56	6	318
Batu Pahat	161	71	69	7	308
Muar	96	96	64	31	287
Kota Tinggi	62	12	63	73	210
Kluang	101	12	57	7	177
Pontian	57	53	37	19	166
Mersing	19	2	40	71	132
Segamat	56	13	17	27	113
Ledang	10	21	17	9	57
Jumlah	982	928	500	300	2710

Jadual 3.7 Johor : Status Permohonan PAT Mengikut Daerah, 2009

Daerah	Sokong	Tidak Disokong	Tidak Disokong (Minta Maklumat)	Lain-Lain*	Jumlah
Johor Bahru	501	123	274	44	942
Kulaijaya	139	37	13	13	318
Batu Pahat	150	22	18	18	308
Muar	81	34	151	21	287
Kota Tinggi	69	29	98	14	210
Kluang	103	14	49	11	177
Pontian	81	29	50	6	166
Mersing	46	11	65	10	132
Segamat	41	12	47	13	113
Ledang	23	5	27	2	57
Jumlah	1234	316	1008	152	2710

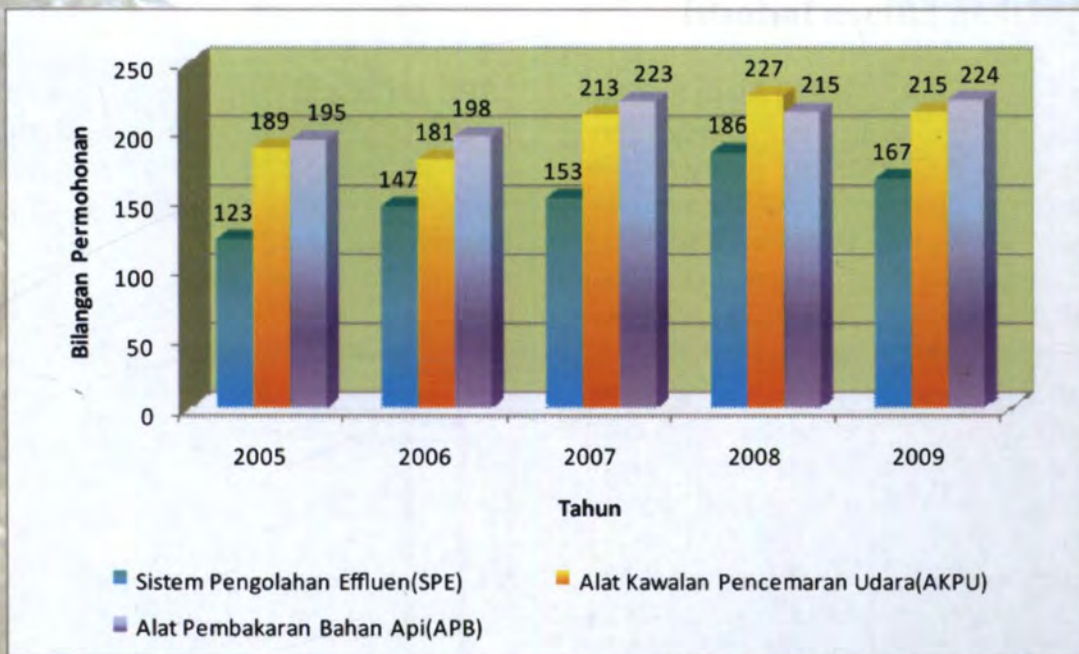
* Nota : Pemberitahuan Mengenai Keperluan Mendapat Kelulusan Laporan Penilaian Kesan

Alam Sekeliling (EIA) atau di luar bidang kuasa

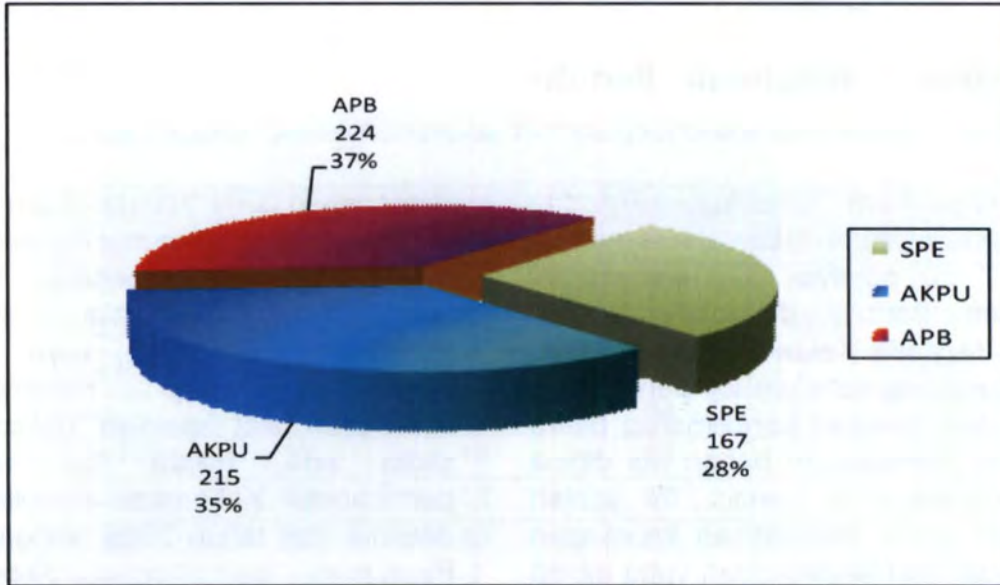
Kebenaran / Kelulusan Bertulis (KB)

Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 dan Peraturan-Peraturan di bawahnya menghendaki supaya Kebenaran/Kelulusan Bertulis diperolehi terlebih dahulu daripada Ketua Pengarah Kualiti Alam Sekeliling sebelum loji pengolahan efluen, alat kawalan pencemaran udara atau alat pembakaran bahan api dibina untuk dipasang di premis. Ini adalah bertujuan untuk memastikan kecekapan sistem dan alat kelengkapan yang dibina berupaya mengawal pelepasan pencemaran ke persekitaran dengan mematuhi standard pelepasan yang ditetapkan oleh Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974.

Pada tahun 2009, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menerima sebanyak 606 permohonan kebenaran bertulis untuk membina alat kawalan pencemaran yang baru atau permohonan bagi meningkatkan kecekapan alat kawalan pencemaran sedia ada. **Rajah 3.2.** Statistik permohonan Kebenaran Bertulis yang diterima dari tahun 2005 hingga 2009. Peratusan permohonan Kebenaran Bertulis diperincikan di **Rajah 3.3.**



Rajah 3.2 Johor : Bilangan Permohonan Kebenaran Bertulis Yang Diterima 2005-2009.



Jadual 3.3 Johor : Senarai Aktiviti Yang Ditetapkan Yang Diluluskan Pada Tahun 2009

Kebenaran Bertulis Bagi Pembinaan / Menaiktaraf Sistem Pengolahan Effluen Industri

Pada tahun 2009, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menerima dan memproses sebanyak 167 permohonan Kebenaran Bertulis untuk membina Sistem Pengolahan Effluen (SPE) baru atau meningkatkan keupayaan SPE sedia ada. Terdapat penurunan sebanyak 10.2% berbanding tahun 2008 (**Rajah 3.2**). Ini adalah kerana berkurangnya pembinaan dan penempatan kilang-kilang baru yang menghasilkan effluen di Negeri Johor. Suatu peraturan baru telah berkuatkuasa pada 10 Disember 2009 iaitu Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Effluen Industri) 2009 yang mana kilang hanya perlu mengemukakan notifikasi / pemberitahuan secara bertulis seperti yang ditetapkan di dalam peraturan tersebut kepada Jabatan dalam masa 30 hari sebelum sebarang kerja-kerja pembinaan SPE baru atau menaik taraf

SPE sedia ada bermula. Ini bermakna, mulai tahun 2010, tiada lagi kebenaran bertulis bagi SPE dikeluarkan kecuali bagi kilang-kilang kelapa sawit dan kilang getah.



Plat 3.4 Johor : Sistem Pengolahan Effluen Yang Mematuhi Syarat-Syarat Sijil Kelulusan Dan Telah Beroperasi

Kelulusan Bertulis Alat Kawalan Pencemaran Udara

Sepanjang tahun 2009, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor menerima dan memproses sebanyak 215 permohonan kelulusan bertulis bagi memasang alat kawalan pencemaran udara. Terdapat penurunan dari segi jumlah permohonan iaitu sebanyak 5.3% berbanding tahun sebelumnya (**Rajah 3.2**). Masih terdapat permohonan yang tidak memenuhi standard spesifikasi Jabatan, rekabentuk alat yang dicadangkan tidak baik / tidak berkualiti dan juga maklumat-maklumat yang dikemukakan masih tidak lengkap yang menyebabkan permohonan ditolak.



Plat 3.5 Johor : Cyclone Dust Collector Yang Dipasang Sebelum Bag Filter Dust Collector



Plat 3.6 Johor : Cerobong Yang Dilengkapi Rain Cap

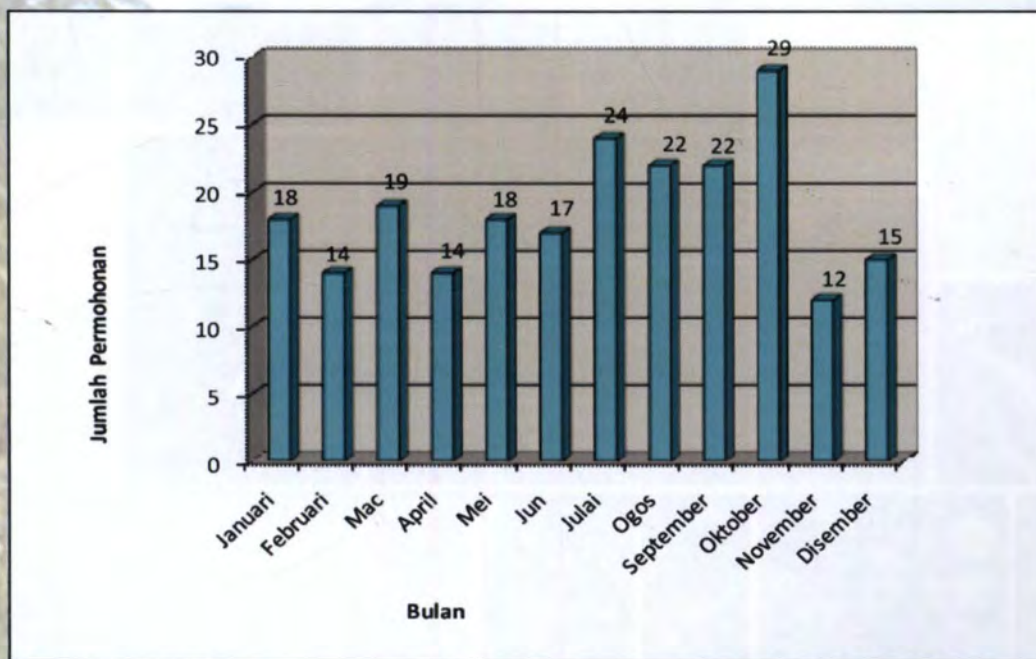


Plat 3.7 Johor : Penggahar (Scrubber) Yang Dilengkapi Alat Pemantauan Prestasi

Kelulusan Bertulis Alat Pembakaran Bahanapi (APB)

Pada tahun 2009, sebanyak 224 permohonan bagi pemasangan alat pembakaran bahan api seperti dandang, janakuasa, *kiln dryer*, *furnace*, *thermal oil heater* dan *incinerator* telah diterima dan diproses (**Rajah 3.4**). Terdapat peningkatan sebanyak 4.2% jumlah permohonan berbanding tahun sebelumnya. Ini adalah kerana aktiviti mengguna semula sisa buangan pepejal (tandan kosong kelapa sawit) sebagai bahan bakar untuk menjanakuasa semakin meningkat di negeri Johor.

Terdapat beberapa permohonan yang ditolak disebabkan permohonan yang tidak mengikut standard spesifikasi permohonan Jabatan, lokasi pemasangan alat pembakaran bahan api yang tidak sesuai kerana terlalu hampir dengan kawasan perumahan atau disebabkan maklumat yang dikemukakan tidak lengkap bagi tujuan pemprosesan permohonan APB.



Rajah 3.4 Johor : Jumlah Permohonan Kebenaran Bertulis Bagi Alat Pembakaran Bahan Api Mengikut Bulan



BAB 4

KAWALAN PENCEMARAN



Pencemaran terhadap alam sekitar boleh berlaku daripada punca tetap dan punca dari industri yang dikategorikan seperti berikut :-

- i) Premis Yang Ditetapkan; dan
- ii) Premis Yang Bukan Ditetapkan

Premis Yang Ditetapkan adalah terdiri dari:

- i) Kilang kelapa sawit mentah;
- ii) Kilang getah asli mentah; dan
- iii) Kemudahan pemerolehan kembali buangan terjadual.

Premis Yang Bukan Ditetapkan adalah semua jenis kilang selain yang dinyatakan jenis di atas.

KAWALAN TERHADAP PREMIS YANG DITETAPKAN

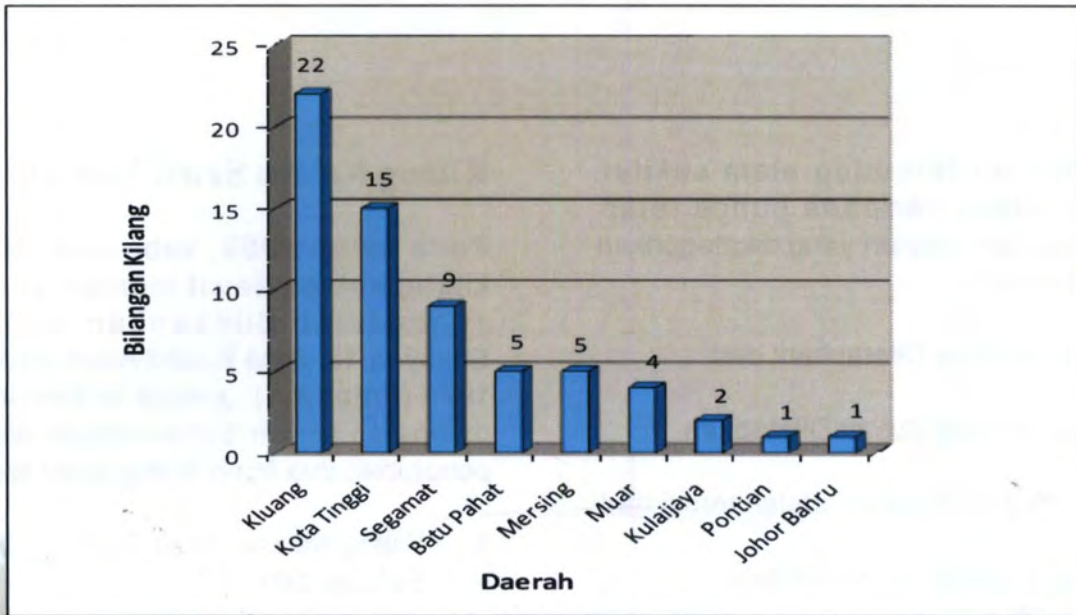
Kilang minyak kelapa sawit mentah, kilang getah asli mentah dan kemudahan pemerolehan kembali buangan terjadual merupakan Premis Yang Ditetapkan di bawah Seksyen 18, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974. Ketiga-tiga jenis industri ini perlu mempunyai lesen daripada Jabatan Alam Sekitar bagi menduduki dan menggunakan premis

Kilang Kelapa Sawit Mentah

Pada tahun 2009, sebanyak 64 buah kilang kelapa sawit mentah di negeri Johor telah dilesenkan di bawah Seksyen 18, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 (**Rajah 4.1**). Jumlah ini berkurangan daripada tahun sebelumnya dengan penutupan dua buah kilang sawit iaitu:

1. Kilang Kelapa Sawit Felda Sening; dan
2. Kilang Kelapa Sawit Sungai Tawing.

Kaedah pelupusan effluen dari kilang kelapa sawit mentah pada tahun 2009 adalah seperti **Jadual 4.1**



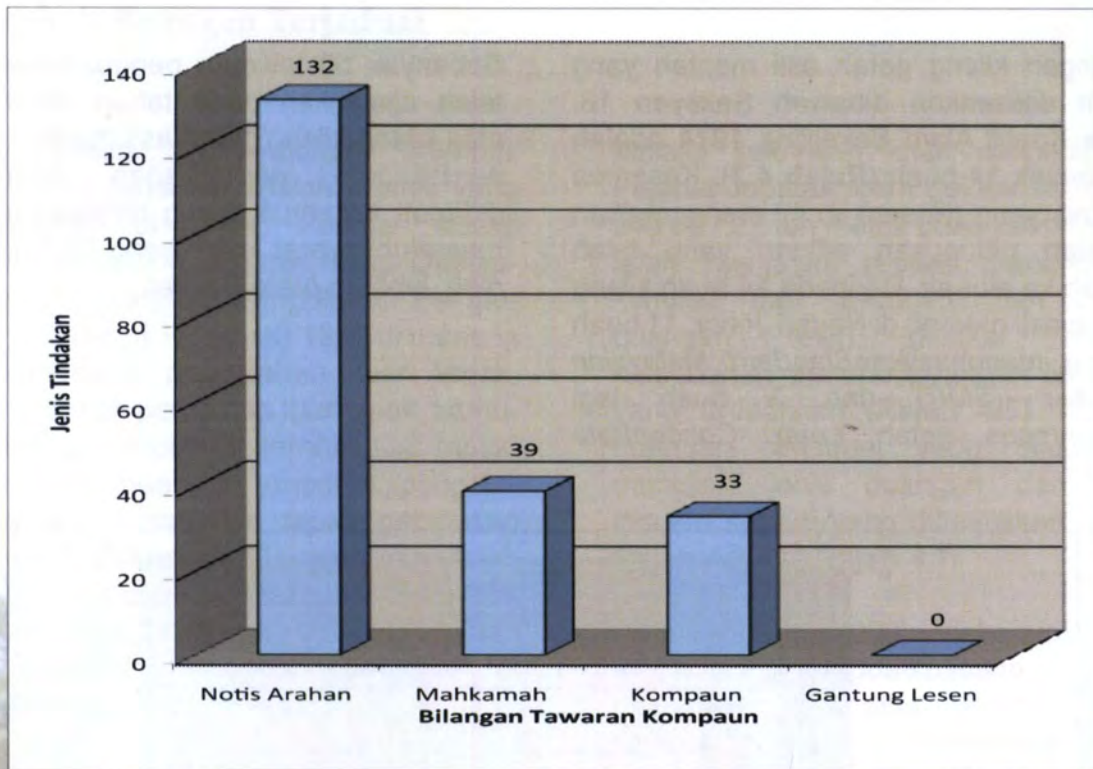
Rajah 4.1 Johor : Bilangan Kilang Kelapa Sawit Mentah Mengikut Daerah, 2009

Jadual 4.1 Johor : Kaedah Pelupusan Effluen Daripada Kilang Kelapa Sawit Mentah, 2009

Kaedah Pelupusan				Jumlah
Alur air	Atas Tanah	Alur Air dan Atas Tanah	Baja Kompos	64
21	26	9	8	

Tindakan yang diambil ke atas kilang kelapa sawit mentah adalah seperti dinyatakan dalam **Rajah 4.2**. Sebanyak 33 tawaran kompaun bernilai RM66,000.00 telah dikeluarkan bagi kesalahan-kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 serta

Peraturan-Peraturan di bawahnya dan 39 Kertas Siasatan telah dibuka pada tahun ini. Sebanyak 32 kilang telah dijatuhkan hukuman di mahkamah dengan melibatkan denda sebanyak RM453,500.00.



Rajah 4.2 Johor : Jenis Tindakan Yang Diambil Ke Atas Kilang Kelapa Sawit Mentah, 2009

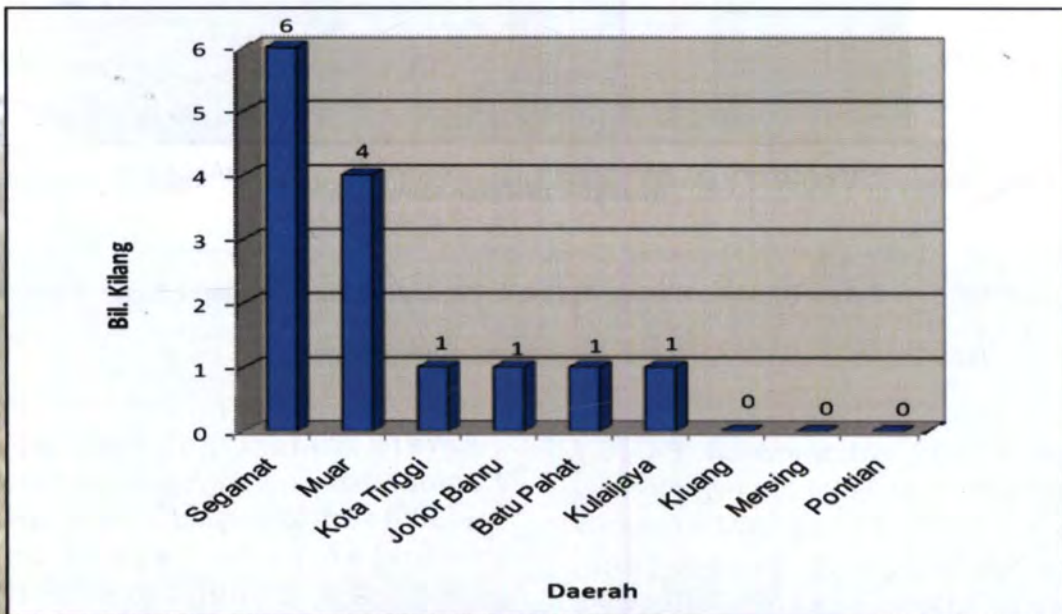
Pada tahun 2009, sebanyak 54 (84.4%) buah kilang minyak kelapa sawit mentah berjaya mematuhi Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Minyak Sawit Mentah) 1977 sepenuhnya manakala sebanyak 10 (16.6%) buah kilang masih tidak mematuhi syarat-syarat lesen. Peratusan pematuhan ini meningkat sedikit berbanding tahun 2008 dengan peningkatan pematuhan sebanyak 80%.

Antara faktor yang menyebabkan pematuhan meningkat pada tahun 2009 adalah kerana hasil daripada kekerapan bilangan pemeriksaan ke atas kilang-kilang yang tidak patuh pada tahun sebelumnya dan pemantauan pelan tindakan pematuhan yang disediakan oleh pihak industri dapat dilaksanakan. Pelan tindakan pematuhan ini akan diteruskan supaya pematuhan 100% dapat dicapai menjelang tahun 2010.

Kilang Getah Asli Mentah

Bilangan kilang getah asli mentah yang telah dilesenkan dibawah Seksyen 18, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 adalah sebanyak 14 buah (**Rajah 4.3**). Kesemua premis yang dilesenkan ini mengamalkan kaedah pelupusan effluen yang telah diolah ke alur air. Daripada 14 buah kilang getah asli mentah di Negeri Johor, 11 buah kilang menghasilkan *Standard Malaysian Rubber (SMR)* dan 3 buah lagi memproses getah *Latex Concentrate (LC)*.

Sebanyak 50 lawatan penguatkuasaan telah dijalankan pada tahun 2009 ke atas kilang-kilang getah asli mentah dan berdasarkan pemeriksaan tersebut didapati kesemua kilang tersebut telah mematuhi syarat lesen yang ditetapkan oleh Jabatan Alam Sekitar.



Rajah 4.3 Johor : Bilangan Kilang Getah Asli Mentah Mengikut Daerah, 2009

Sebanyak 14 buah (100%) premis kilang getah asli mentah berjaya mematuhi Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Getah Asli Mentah) 1978. Peratus pematuhan ini meningkat dari tahun 2008 yang merekodkan peratus pematuhan sebanyak 93%.

Peningkatan tahap pematuhan ini adalah disebabkan kekerapan bilangan lawatan penguatkuasaan ke atas premis-premis yang telah dilesenkan dan pemantauan yang berterusan bagi pelaksanaan Pelan Tindakan Pematuhan Industri bagi kilang.

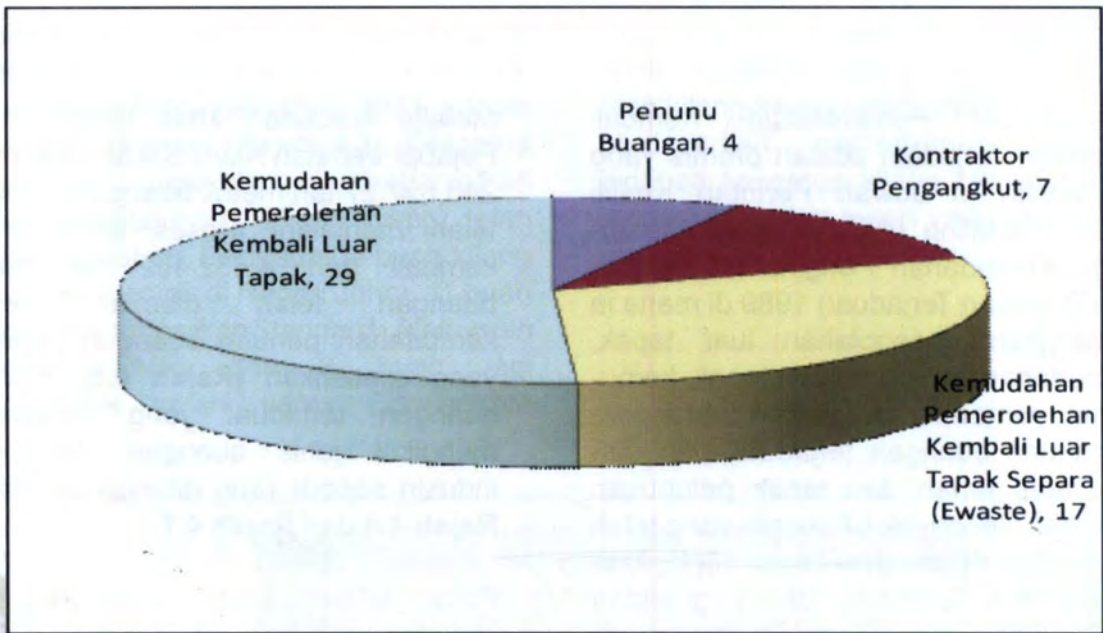
Kemudahan Pemerolehan Kembali Buangan Terjadual

Kemudahan Pemerolehan Kembali Buangan Terjadual adalah premis yang ditetapkan di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Kemudahan Pengolahan Pelupusan Buangan Terjadual) 1989 di mana ia merangkumi pengolahan luar tapak, kemudahan penstoran luar tapak, kemudahan pemerolehan kembali luar tapak, penunuan buangan terjadual, pengolahan atas tanah dan tapak pelupusan selamat. Sebanyak 57 premis yang telah dilesenkan di bawah seksyen 18(1), Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 bagi tujuan menguruskan buangan terjadual di negeri Johor (**Rajah 4.4**).

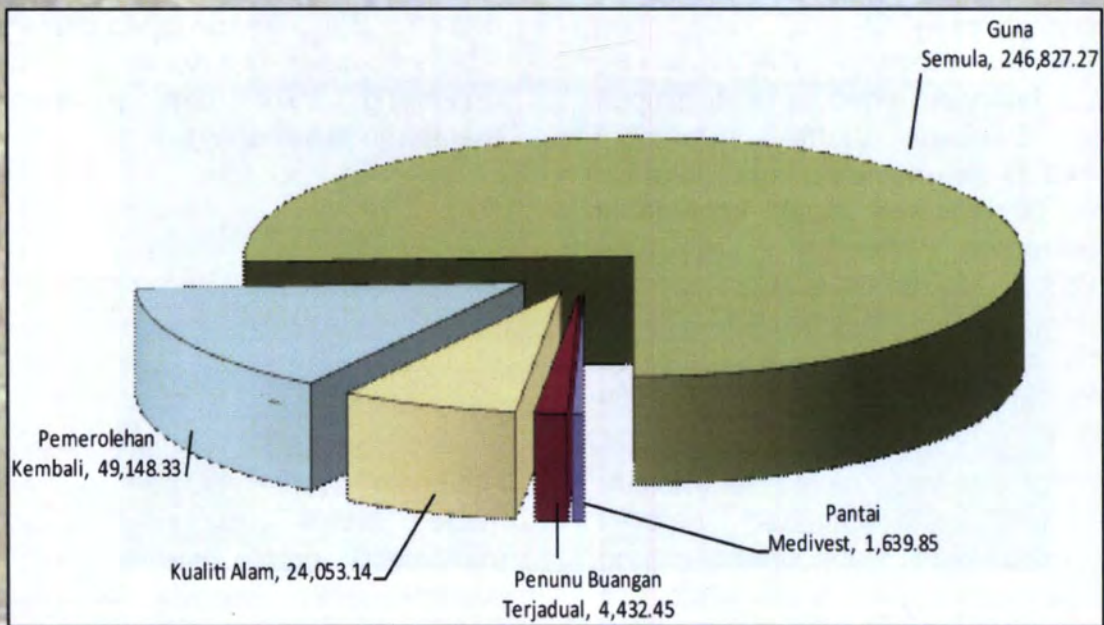
Pada tahun 2009, kuantiti penghasilan buangan terjadual adalah sebanyak 256,522.41 tan metrik. Berdasarkan maklumat yang diterima melalui nota konsainan, sejumlah 338,101.04 tan metrik buangan terjadual telah dilupuskan. Daripada jumlah tersebut, 49,148.33 tan metrik buangan terjadual telah dihantar ke tapak kemudahan pemerolehan kembali tempatan, 24,053.14 tan metrik telah dihantar ke Kualiti Alam Sdn Bhd, dan 1,639.85 tan metrik buangan terjadual telah dihantar ke Pantai Medinvest Sdn. Bhd. untuk dilupuskan.

Melalui kelulusan khas daripada Ibu Pejabat Jabatan Alam Sekitar sebanyak 246,827.27 tan metrik buangan terjadual telah menjalani proses pemerolehan kembali dan 4,432.452 tan metrik buangan telah dibakar melalui kemudahan penunuan buangan terjadual yang dilesenkan (**Rajah 4.5**). Kuantiti buangan terjadual yang dilupuskan mengikut jenis buangan dan jenis industri seperti yang ditunjukkan dalam **Rajah 4.6** dan **Rajah 4.7**.

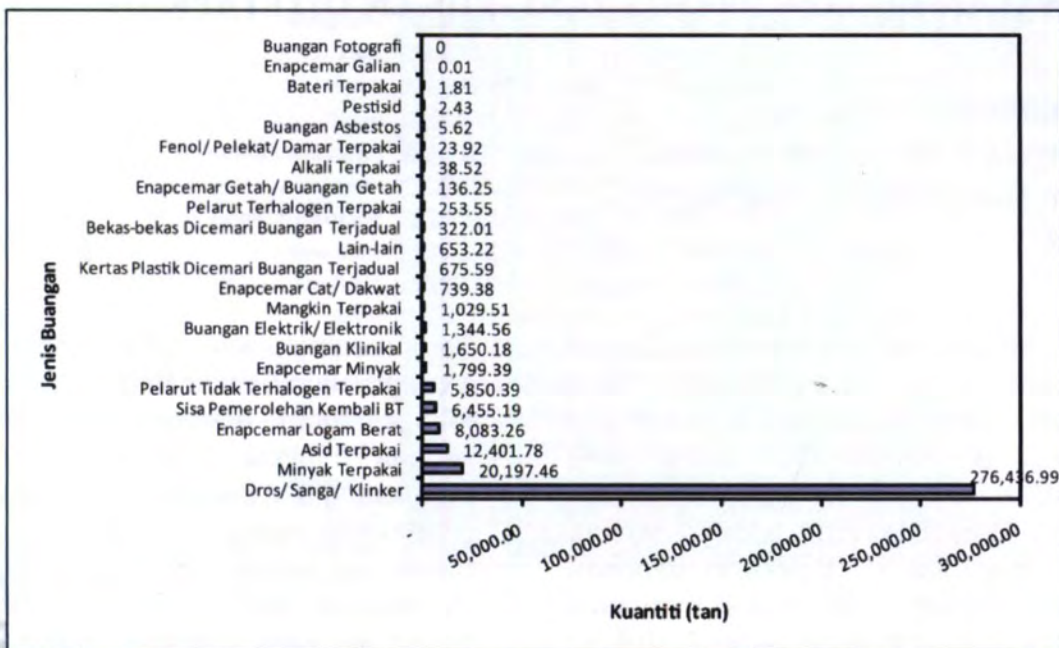
Pada tahun 2009, sebanyak 192 siasatan penguatkuasaan telah dijalankan ke atas Premis Yang Ditetapkan yang dilesenkan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor. Pemeriksaan berkala yang telah dijalankan terhadap premis-premis tersebut menunjukkan tahap pematuhan 100% terhadap Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan peraturan-peraturan di bawahnya.



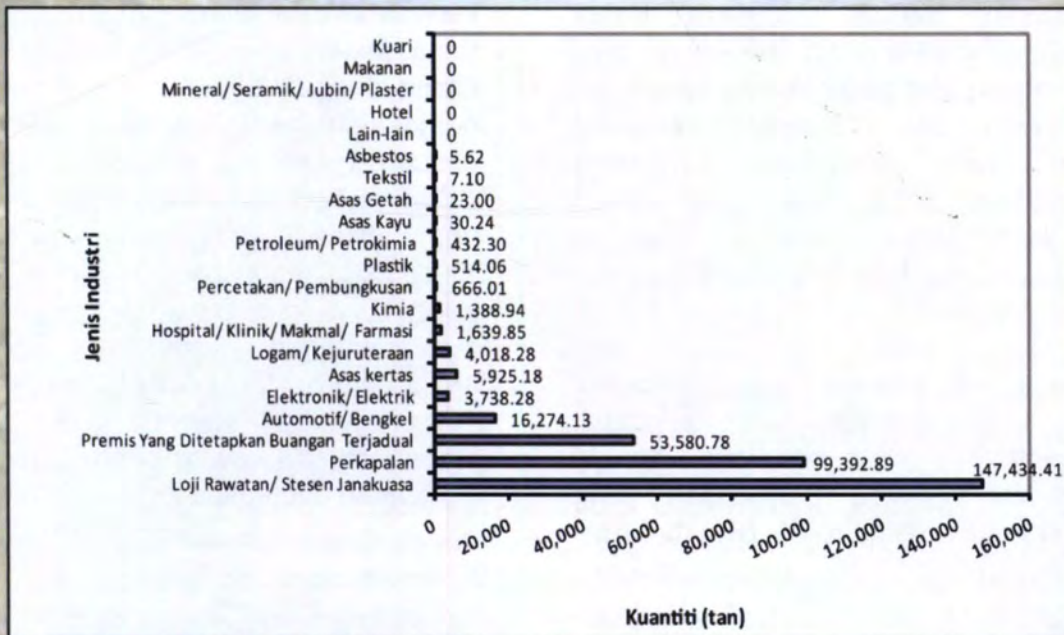
Rajah 4.4 Johor : Pecahan Aktiviti Yang Dilesenkan Untuk Mengendalikan Buangan Terjadual, 2009



Rajah 4.5 Johor : Kuantiti Pengurusan Buangan Terjadual, 2009



Rajah 4.6 Johor : Kuantiti Buangan Terjadual Yang Dilupuskan Mengikut Jenis Buangan, 2009



Rajah 4.7 Johor : Kuantiti Buangan Terjadual Yang Dilupuskan Mengikut Jenis Industri, 2009

KAWALAN KE ATAS PREMIS YANG BUKAN DITETAPKAN

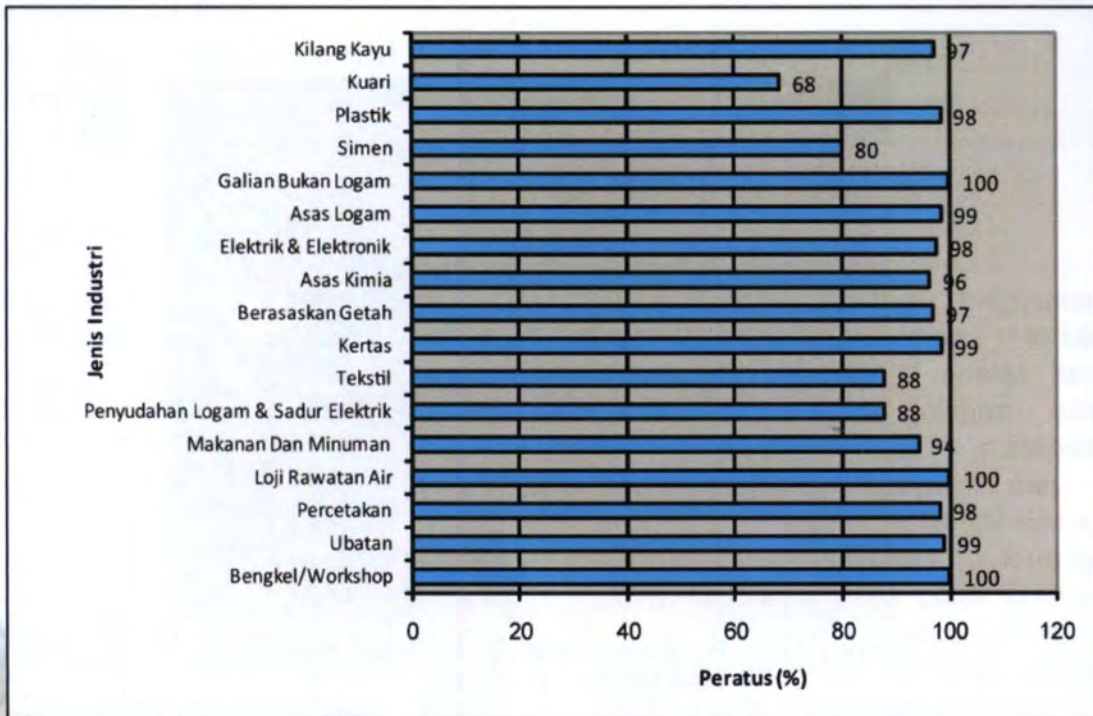
Pematuhan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978

Pada tahun 2009, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor menjalankan 1,122 lawatan penguatkuasaan terhadap 779 premis pembuatan dan servis yang tertakluk kepada Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 1978. Sejumlah 1,115 (99.4 %) daripada premis yang diperiksa mematuhi peraturan ini manakala hanya 7 (0.6 %) premis yang diperiksa menghadapi masalah pematuhan antaranya seperti kesalahan melepaskan asap hitam melebihi had yang dibenarkan (Peraturan 14), tidak mendapat Kelulusan Bertulis daripada Ketua Pengarah Kualiti Alam Sekeliling bagi memasang alat pembakaran bahan api (Peraturan 36), mendirikan cerobong bagi tujuan pelepasan bendasing (Peraturan 38) dan kegagalan mengendalikan alat kawalan pencemaran udara dengan sewajarnya (Peraturan 40).

Industri galian bukan logam, bengkel, dan Loji Rawatan Air mencapai pematuhan 100% manakala industri kuari mencatatkan pematuhan yang paling rendah iaitu 68.4%. **(Rajah 4.8).**

Bagi meningkatkan tahap pematuhan, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah mengeluarkan arahan-arahan bertulis kepada pihak industri supaya memasang alat kawalan tambahan yang lebih cekap, menggalakkan penggunaan bahan api bersih seperti gas asli dan memastikan alat kawalan pembakaran bahan api yang dipasang direkabentuk dengan betul dan mendapatkan Kelulusan Bertulis daripada Ketua Pengarah Kualiti Alam Sekeliling.

Di samping itu, pelbagai aktiviti kesedaran turut dilaksanakan sepanjang tahun seperti seminar kepada pengurus kilang dengan tujuan memperkenalkan pemakaian garis panduan *Technical Guidance of Air Pollution Control Systems* bagi alat kawalan pencemaran udara seperti "penggahar" (*scrubber*), siklon dan beg perangkap habuk serta taklimat pemasangan dan penyambungan *Continous Emission Monitoring Systems (CEMS)* ke Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor bagi menggalakkan pematuhan peraturan yang telah ditetapkan.



Rajah 4.8 Johor : Status Pematuhan Kilang Pembuatan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih)1978, 2009

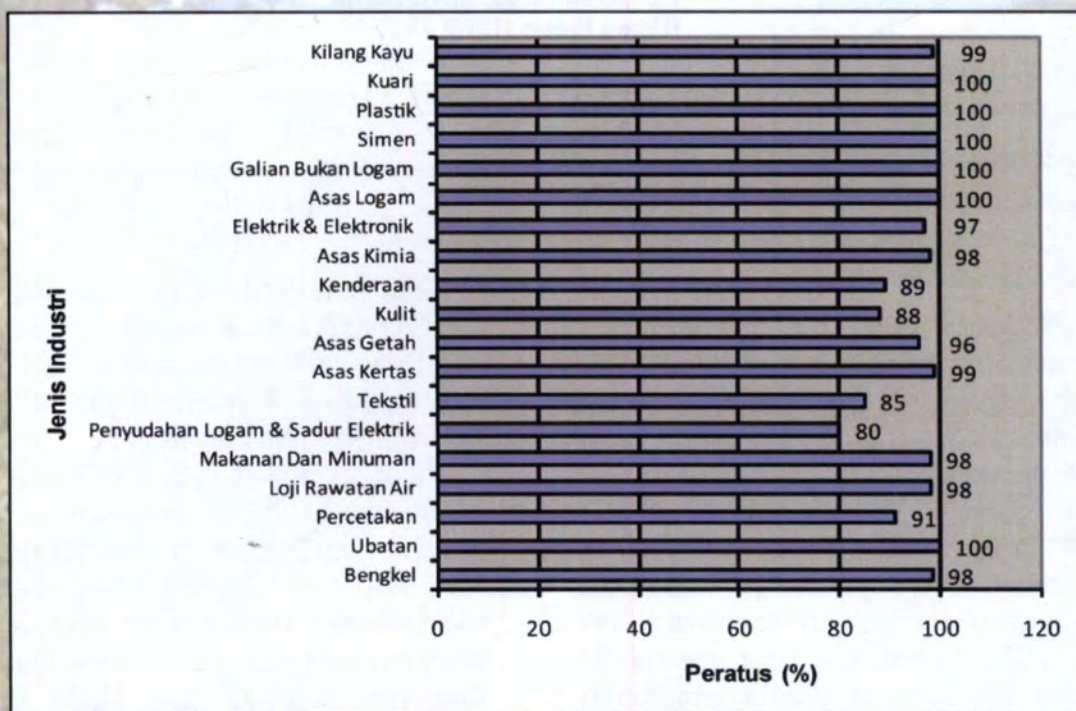
Pematuhan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005

Pada tahun 2009, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menjalankan 951 lawatan penguatkuasaan terhadap 677 penjana buangan terjadual yang terdiri dari premis pembuatan dan servis yang tertakluk kepada Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual), 2005. Sebanyak 99% daripada premis yang diperiksa mematuhi Peraturan ini manakala 1% premis yang diperiksa tidak mematuhi kepada Peraturan ini. Status pematuhan mengikut jenis Industri ditunjukkan di dalam **Rajah 4.9**.

Antara faktor yang menyumbang kepada ketidakpatuhan terhadap peraturan-peraturan ini adalah kerana kegagalan melabel bekas buangan terjadual, kegagalan menyediakan tempat penstoran buangan terjadual yang sempurna serta penstoran buangan terjadual melebihi tempoh atau kuantiti yang telah ditetapkan. Bagi meningkatkan tahap pematuhan, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah mengadakan Seminar Pengurusan Buangan Terjadual dan Majlis Dialog kepada pengurus kilang dengan tujuan untuk meningkatkan kefahaman mereka terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual), 2005.



Plat 4.1 Johor : Pengurusan Buangan Sisa Bateri Terpakai Yang Tidak Mengikut Peraturan



Rajah 4.9 Johor : Status Pematuhan Kilang Pembuatan Terhadap Peraturan - Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005, 2009

Pematuhan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan dan Effluen-Effluen Perindustrian) 1979

Premis-premis yang bukan ditetapkan dan melepaskan effluen adalah tertakluk kepada kawalan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan Dan Effluen-Effluen Perindustrian), 1979. Pada tahun 2009, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menjalankan sebanyak 854 pemeriksaan penguatkuasaan terhadap 580 premis pembuatan dan servis yang tertakluk kepada Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan dan Effluen - Effluen Perindustrian), 1979.

Sebanyak 99% daripada premis yang diperiksa mematuhi peraturan ini manakala 1% lagi tidak mematuhi disebabkan effluen yang dilepaskan melebihi standard yang ditetapkan (Peraturan 8) dan tidak mempunyai Kebenaran Bertulis daripada Ketua Pengarah Kualiti Alam Sekeliling bagi pembinaan loji pengolahan effluen (Peraturan 4).

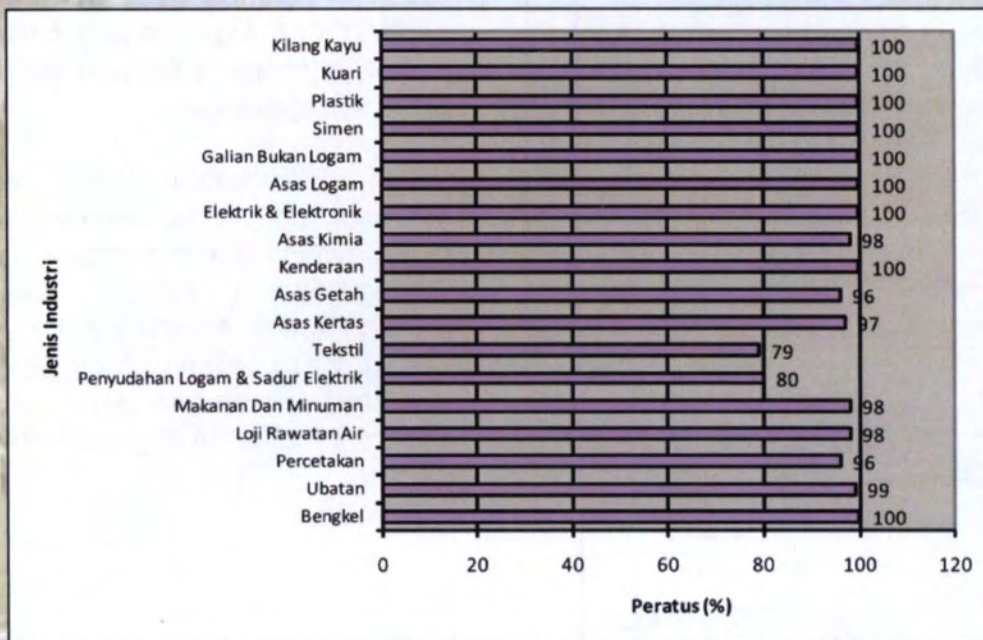
Status Pematuhan Mengikut Jenis Industri adalah seperti ditunjukkan dalam **Rajah 4.10**.

Antara faktor yang menyumbang kepada ketidakpatuhan terhadap peraturan-peraturan ini adalah kerana ketiadaan loji pengolahan effluen menyebabkan industri melepaskan effluen tanpa dirawat dan loji pengolahan effluen tidak diselenggara dengan baik dan kurangnya pemantauan daripada pihak premis itu sendiri dan menyebabkan fungsi loji menjadi tidak cekap dan gagal berfungsi dengan baik. Parameter-parameter yang gagal dipatuhi oleh industri adalah seperti keperluan oksigen biokimia (BOD), keperluan oksigen kimia (COD), pepejal terampai (SS), minyak dan gris (O&G) dan logam-logam berat seperti nikel, tembaga, plumbum dan kromium dan sebagainya.

Bagi meningkatkan tahap pematuhan industri, notis-notis dikeluarkan supaya keupayaan loji pengolahan effluen dapat ditingkatkan serta menjalankan *performance monitoring* ke atas loji pengolahan effluen bagi memastikan prestasi loji berada pada tahap yang optimum dan tidak menjejaskan alam sekitar.



Plat 4.2 Johor : Salah Sebuah Alat Yang Dipasang Pada Sistem Loji Pengolahan Effluen Bagi Tujuan *Performance Monitoring*



Rajah 4.10 Johor : Status Pemuatan Kilang Pembuatan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan Dan Effluen-Effluen Perindustrian) 1979, 2009

Loji Kumbahan

Di negeri Johor terdapat 1,040 buah loji kumbahan yang diselia oleh Indah Water Konsortium Sdn. Bhd (IWK), Majlis Bandaraya Johor Bahru (MBJB), Majlis Perbandaran Pasir Gudang (MPPG) dan pihak persendirian. Pada tahun 2009, sebanyak 154 pemeriksaan ke atas 154 buah loji pengolahan kumbahan seliaan IWK dan pihak persendirian telah dijalankan. Keutamaan pemeriksaan diberikan kepada loji kumbahan yang bermasalah, aduan dan loji kumbahan yang

mempunyai kelulusan lesen pelanggaran. Sebanyak 99% Loji Pengolahan Kumbahan yang diperiksa mematuhi Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan Dan Effluen-Effluen Perindustrian), 1979. Antara faktor yang menyebabkan peraturan ini tidak dapat dipatuhi adalah kerana kelemahan dalam aspek penyelenggaraan loji kumbahan secara sempurna dan dilaksanakan secara berkala.



Plat 4.3 Johor : Keadaan Air Kumbahan di Loji Pengolahan Air Kumbahan. Sebelum Penguatkuasaan (Kiri) dan Selepas Penguatkuasaan (Kanan)

TINDAKAN PENGUATKUA- SAAN

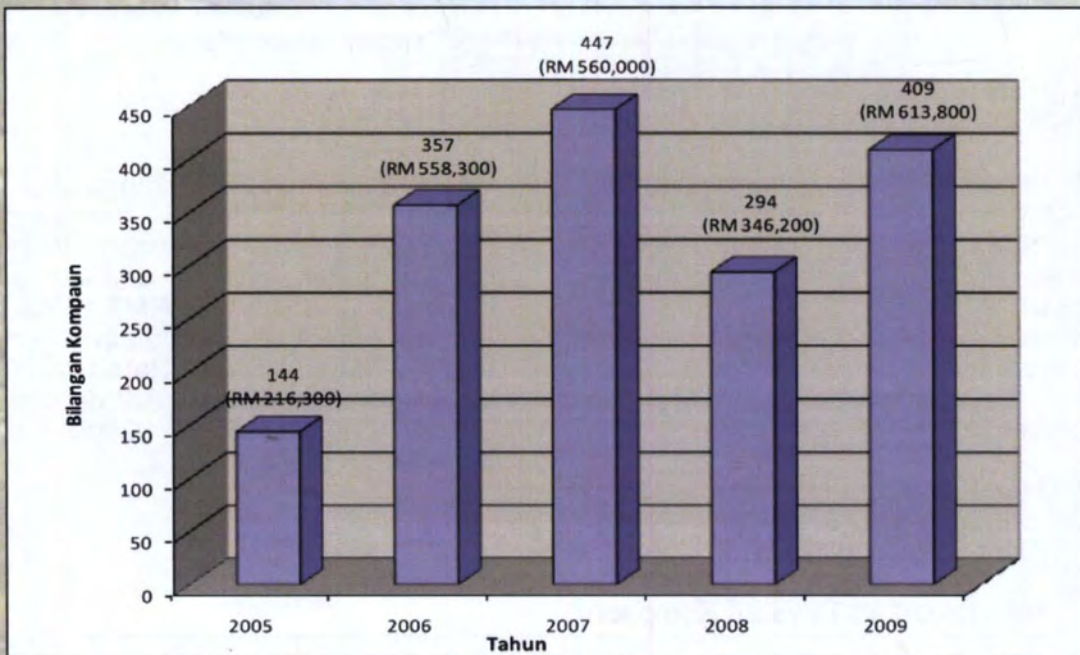
Bagi mencapai matlamat ke arah pematuhan yang lebih baik, tindakan penguatkuasaan telah diambil supaya langkah-langkah pembaikan terus dapat dilaksanakan. Antara tindakan-tindakan penguatkuasaan yang boleh diambil adalah seperti berikut:

- Mengeluarkan surat arahan;
- Mengeluarkan Notis Arahan di bawah Seksyen 31 & 37, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974;
- Mengeluarkan Tawaran Kompaun;
- Mengambil Tindakan Mahkamah;
- Mengeluarkan Perintah Larangan; dan
- Menggantungkan Lesen.

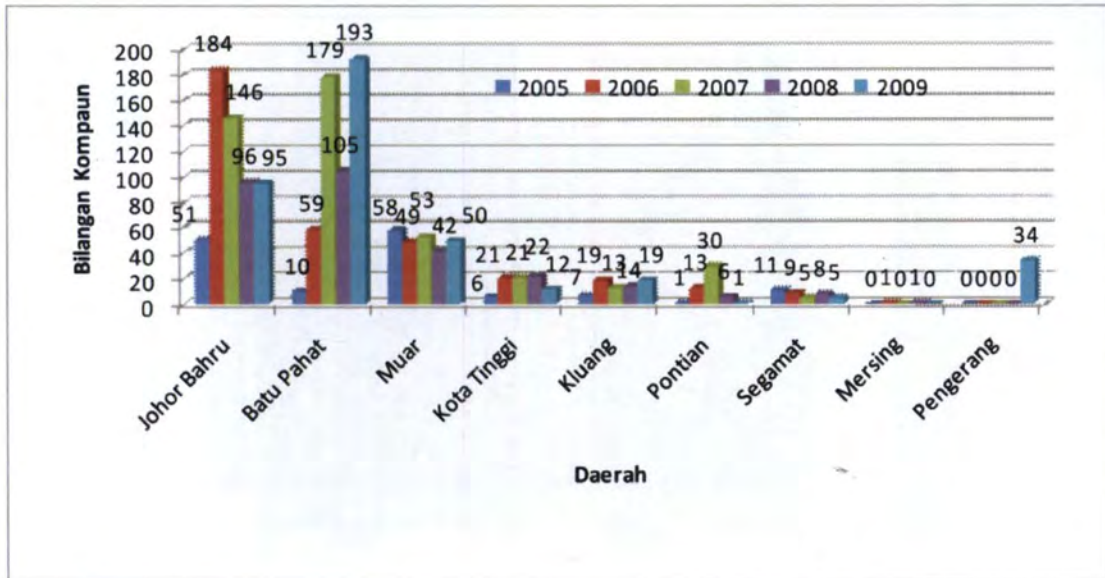
Sepanjang tahun 2005 hingga 2009, JAS Negeri Johor telah mengeluarkan sebanyak 1,651 tawaran kompaun kepada pihak premis dengan jumlah kompaun sebanyak RM2,120,200.00. Jumlah tawaran kompaun mengikut tahun adalah seperti **Rajah 4.11** dan tawaran kompaun mengikut daerah dari tahun 2005 hingga 2009 adalah ditunjukkan di **Rajah 4.12**.



Plat 4.4 Johor : Persampelan Bahan Dilakukan Oleh Pegawai JAS Johor



Rajah 4.11 Johor : Jumlah Tawaran Kompaun Yang Dikeluarkan, 2005 - 2009



Rajah 4.12 Johor : Jumlah Tawaran Kompaun Yang Dikeluarkan Mengikut Daerah, 2005–2009

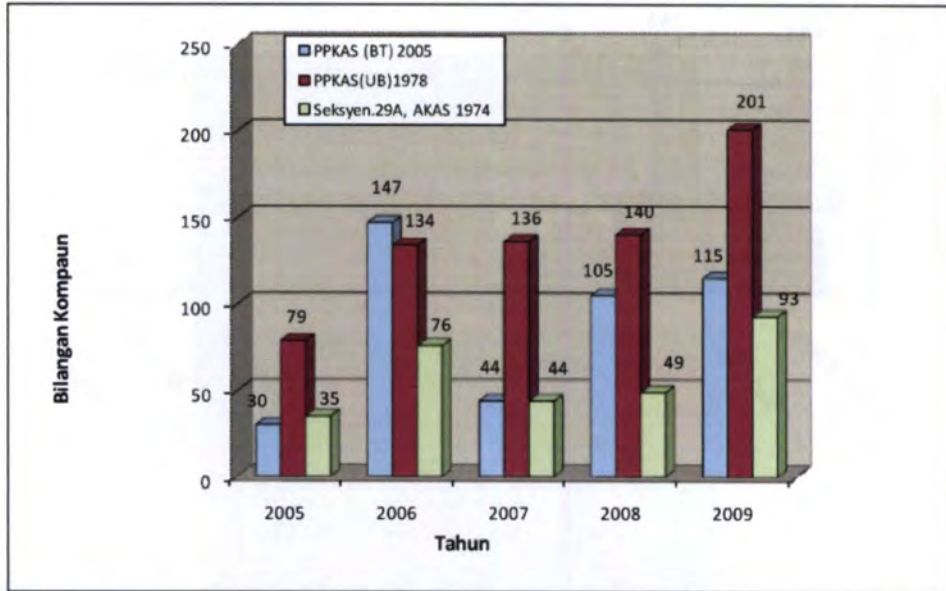
Sepertimana yang diperuntukkan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 dan Peraturan-Peraturan di bawahnya, terdapat 1 Seksyen dan 2 Peraturan utama yang sering dikeluarkan tawaran kompaun bagi kesalahan-kesalahan yang dilakukan iaitu :

- Seksyen 29A, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 (Larangan atas Pembakaran Terbuka) ;
- Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 dan
- Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.

Dalam tempoh 2005 hingga 2009, jumlah tawaran kompaun mengikut kesalahan adalah seperti **Rajah 4.13**. Kesalahan yang sering diberi tawaran kompaun di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 adalah berkenaan dengan notifikasi, inventori, penstoran dan perlabelan bahan buangan terjadual.

Manakala di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978, perkara yang sering diberi tawaran kompaun adalah berkenaan dengan kegagalan pihak premis mengemukakan Kelulusan Bertulis bagi cerobong, kegagalan menyelenggara alat kawalan pencemaran udara dan pelepasan asap hitam yang melebihi had-had yang ditetapkan.

Sepanjang tempoh tiga tahun ini juga, peratusan kutipan semula bayaran tawaran kompaun adalah sebanyak 95%. Sehubungan dengan itu, antara langkah-langkah yang diambil bagi memastikan kutipan dapat dilaksanakan sepenuhnya adalah dengan mengeluarkan surat peringatan mempertimbangkan rayuan-rayuan yang dikemukakan oleh pihak premis dan menyediakan kertas siasatan untuk diambil tindakan mahkamah.



Rajah 4.13 Johor : Jumlah Tawaran Kompaun Yang Dikeluarkan Mengikut Kesalahan, 2005-2009

KAWALAN TERHADAP PUNCA BERGERAK

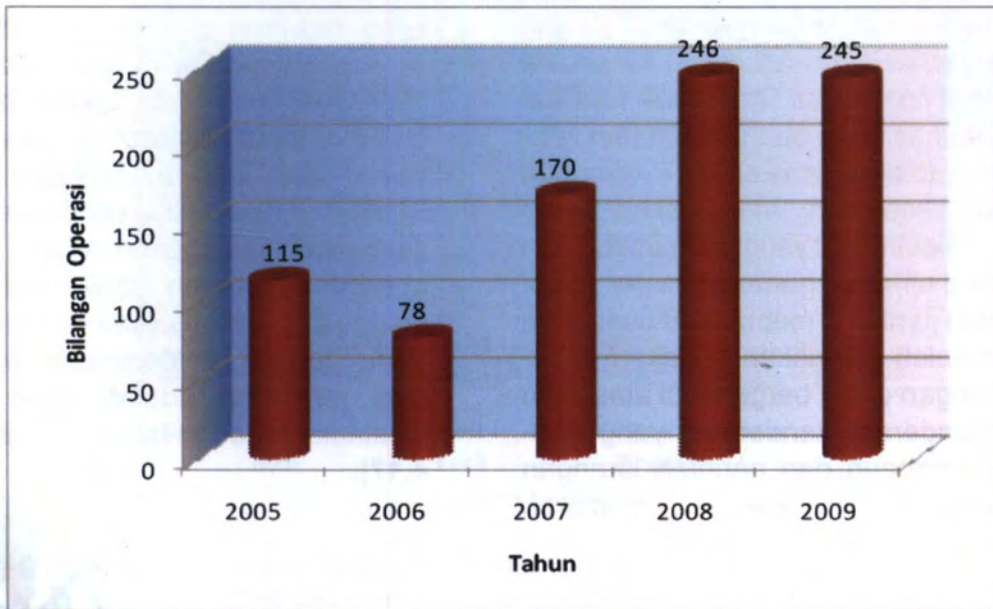
Pelepasan asap daripada punca bergerak iaitu kenderaan bermotor merupakan salah satu punca kepada pencemaran udara di negara ini. Asap hitam yang dilepaskan oleh kenderaan bermotor mengandungi gas karbon monoksida (CO), hidrokarbon (HC) dan oksida nitrogen (NOx) yang boleh menyebabkan berlakunya penurunan kualiti udara dan menimbulkan masalah kesihatan kepada masyarakat.

Kawalan Pelepasan Daripada Kenderaan Berenjin Diesel

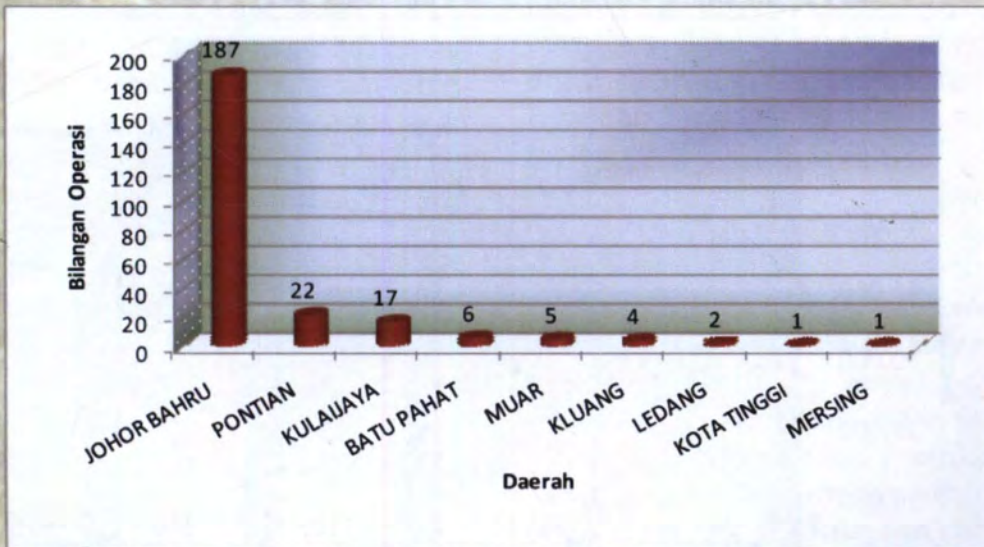
Bagi menguatkuasakan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996, beberapa kaedah dilaksanakan iaitu melalui Operasi Statik (Ops Statik) Operasi Catat (Ops Catat), program AWASI (*Area Watch And Sanction Inspection*), pemeriksaan terhadap fleet operator dan Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL).

Operasi Statik (Ops Statik)

Sepanjang tahun 2009 sebanyak 245 operasi statik (Ops Statik) telah dijalankan di seluruh negeri Johor (Rajah 4.14). Operasi penguatkuasaan ini dilaksanakan sama ada oleh Jabatan Alam Sekitar sendiri atau melalui operasi bersama agensi-agensi penguatkuasa lain seperti Jabatan Pengangkutan Jalan (JPJ) dan Cawangan Trafik Polis Di Raja Malaysia. Tumpuan operasi adalah di Tanjung Puteri ke arah Singapura, jalanraya utama di kawasan bandar Johor Bahru dan beberapa jalan utama bagi daerah-daerah seperti Batu Pahat, Muar, Kluang dan Pontian. Jumlah Ops Statik Mengikut Daerah yang telah dijalankan adalah sebagaimana di **Rajah 4.15**.



Rajah 4.14 Johor : Bilangan Operasi Statik, 2005-2009



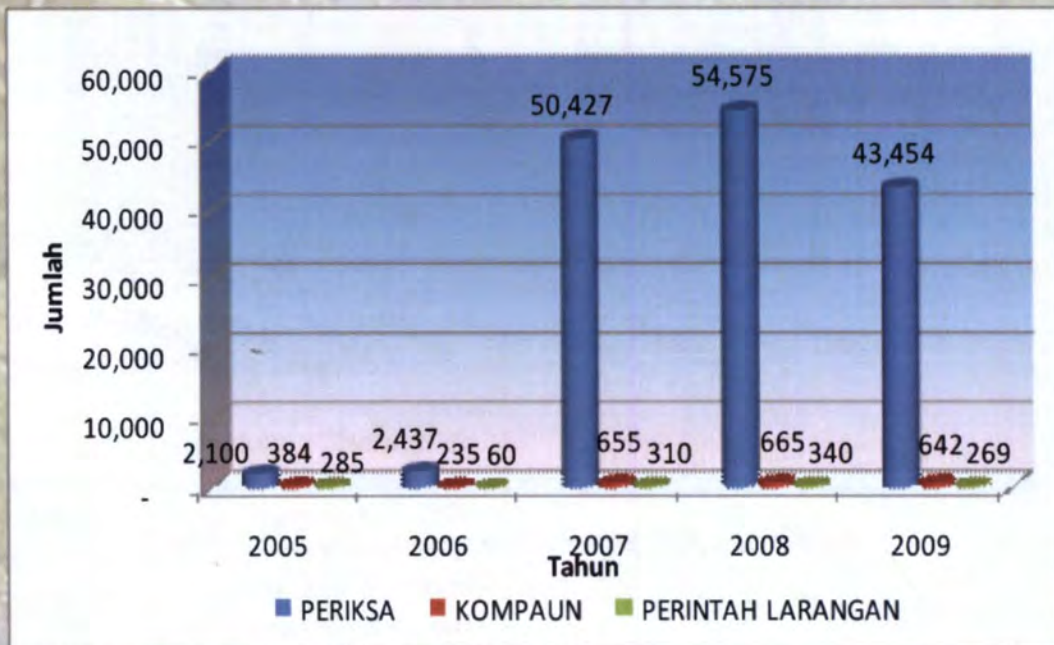
Rajah 4.15 Johor : Bilangan Operasi Statik Mengikut Daerah, 2009

Pada tahun 2009, daripada 245 operasi yang dijalankan, sebanyak 43,454 buah kenderaan diesel telah diperiksa secara pemerhatian melalui Ops Statik (**Jadual 4.2**). Daripada jumlah ini, 642 buah kenderaan telah ditawarkan kompaun kerana kesalahan melepaskan asap hitam melebihi had yang telah ditetapkan setelah diuji menggunakan meter asap. Daripada jumlah tersebut, 269 buah kenderaan telah dikenakan tindakan perintah larangan untuk bergerak di atas jalan raya. Kenderaan-kenderaan yang dikenakan kompaun dan perintah larangan beroperasi akan diarah

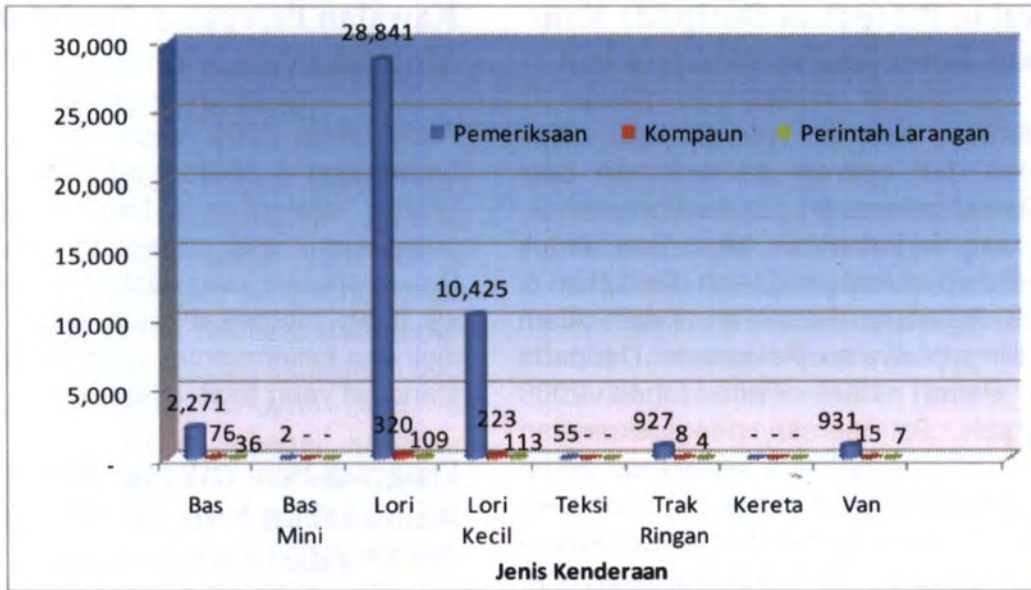
untuk memperbaiki dan menyelenggara kenderaan tersebut dengan segera dan seterusnya menjalani ujian semula asap oleh Jabatan Alam Sekitar di tempat letak kenderaan Stadium Larkin, Johor Bahru atau pun mana-mana PUSPAKOM. Statistik kenderaan yang diperiksa, dikompaun dan diberikan perintah larangan dari tahun 2005 hingga 2009 ditunjukkan di dalam **Rajah 4.16**. Jumlah pemeriksaan kenderaan bagi jenis lori adalah yang tertinggi dicatatkan pada tahun 2009 (**Rajah 4.17**).

Jadual 4.2 Johor : Penguatkuasaan Kawalan Pelepasan Enjin Diesel Tahun 2009

Bilangan Operasi	Bilangan Kenderaan Berenjin Diesel			
	Ditahan	Diuji	Dikompaun	Perintah Larangan
245	43,454	857	642	269



Rajah 4.16 Johor : Bilangan Kenderaan Diesel Yang Diperiksa, Dikompaun Dan Dikenakan Perintah Larangan, 2005-2009



Rajah 4.17 Johor: Bilangan Kenderaan Diesel Yang Diperiksa, Dikompaun Dan Dikenakan Perintah Larangan Mengikut Jenis Kenderaan, 2009

Operasi Catat (Ops Catat)

Sepanjang 2009 sebanyak 168 operasi mencatat nombor pendaftaran kenderaan melepaskan asap hitam telah dilaksanakan. Ops catat ini juga dijalankan menggunakan video bagi merakam kenderaan yang dikesan melepaskan asap hitam. Daripada 168 operasi ini, sebanyak 1,012 kenderaan berenjin diesel telah dicatat dan diberikan notis supaya menjalani ujian pelepasan asap hitam. Ujian pelepasan asap hitam ini dijalankan pada setiap hari Jumaat di kawasan parkir Stadium Larkin, Johor Bahru.

Operasi Di Linkedua Malaysia-Singapura

Pada tahun 2009 Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor bersama pasukan RELA negeri Johor telah menjalankan operasi pemeriksaan bersepadu ke atas kenderaan yang masuk ke Malaysia dari Singapura. Operasi dijalankan ketika waktu puncak kenderaan masuk iaitu

dari jam 5.00 petang hingga 12.00 malam. Sejumlah 19 operasi telah berjaya dijalankan. Disamping memantau pelepasan asap kenderaan, operasi juga dapat membanteras kemasukan Bahan Buangan Terjadual ke Malaysia dengan cara yang tidak sah.

Tindakan Mahkamah

Bagi kes pemilik kenderaan yang gagal membayar kompaun dalam tempoh yang ditetapkan, tindakan mahkamah akan dikenakan. Dalam tahun 2009, sebanyak 69 kertas siasatan pendakwaan berkaitan kes pelepasan asap hitam telah dibuka untuk tujuan pendakwaan dan dari jumlah tersebut, sebanyak 55 kes telah diselesaikan di mahkamah.

Kawalan Pelepasan Daripada Kenderaan Berenjin Petrol

Kenderaan berenjin petrol juga tidak terlepas dari operasi pemeriksaan bagi mengawal pelepasan gas karbon monoksida dan hidrokarbon ke udara untuk mematuhi had-had yang telah ditetapkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996. Pada tahun 2009 sebanyak 9 operasi penguatkuasaan pelepasan gas daripada kenderaan petrol telah dilaksanakan di mana 113 buah kenderaan perdagangan petrol telah ditahan serta diuji dan 8 buah kenderaan telah ditawarkan kompaun di atas kesalahan yang dilakukan.

Kawalan Bunyi Bising Daripada Motosikal

Kawalan bunyi bising motosikal dikuatkuasakan melalui Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Bunyi Bising Kenderaan Motor) 1987. Pada tahun 2009 sebanyak 2 operasi penguatkuasaan bunyi bising motosikal telah dapat dilaksanakan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor bersama Polis Diraja Malaysia (Cawangan Trafik) berbanding 4 operasi pada tahun 2008. Daripada operasi tersebut, kesemua 35 buah motosikal telah ditahan serta diuji dan didapati patuh had bunyi bising yang telah ditetapkan.

Kawalan Pelepasan Daripada Motosikal

Pada tahun 2009, sebanyak 7 operasi berbanding 4 operasi pada tahun 2008 telah dijalankan bagi mengawal pelepasan gas daripada motosikal. Dalam operasi yang dijalankan sebanyak 49 buah motosikal telah ditahan serta diuji dan kesemuanya didapati mematuhi standard yang telah ditetapkan.

Program Pemeriksaan Ke Atas Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL) dan Operator Flit

Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor turut menjalankan program pemeriksaan ke atas Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL) dan operator flit. Pada tahun 2009 sebanyak 10 buah KYDL telah diperiksa dan sebanyak 114 pemeriksaan dibuat ke atas operator flit. Melalui pemeriksaan yang dijalankan, notis arahan di bawah Seksyen 31 dan 37, Akta Kualiti Alam Sekeliling dikeluarkan terhadap pemilik operator flit untuk menyelenggara kenderaan mereka di samping menyediakan dan mengemaskini buku log maklumat kenderaan dan rekod ujian asap hitam setiap kenderaan mereka.



Plat 4.5 Johor : Operasi Statik Yang Dijalankan Bagi Mengawal Pelepasan Asap Kenderaan

KONTINGENSI KAWALAN TUMPAHAN MINYAK

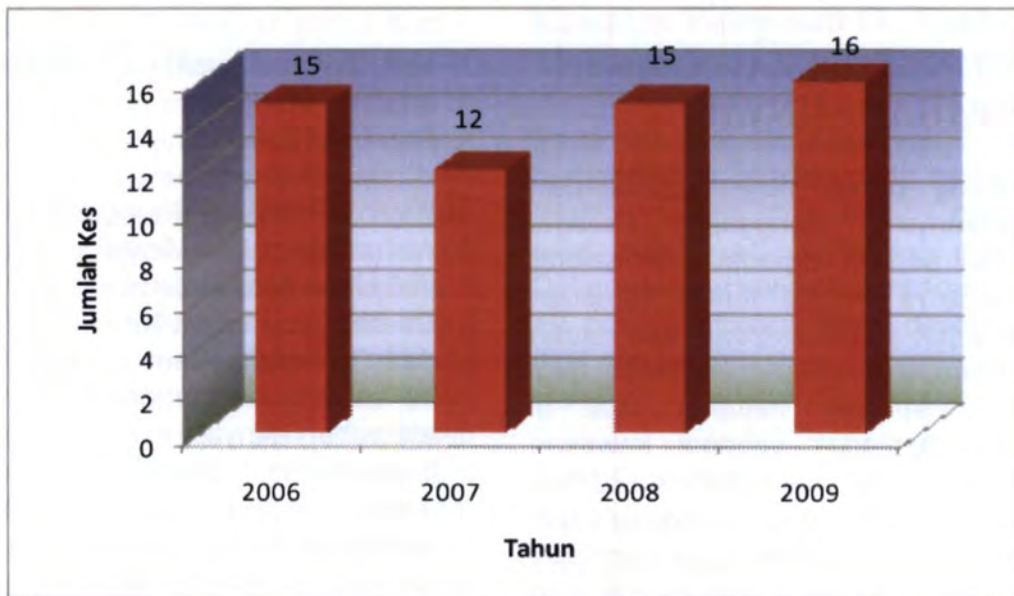
Sepanjang pantai negeri Johor dan persisirannya dianggap sebagai kawasan sensitif kepada alam sekitar kerana ianya menjadi tempat tumpuan ramai untuk aktiviti rekreasi dan riadah serta merupakan sebuah ekosistem bagi pelbagai spesies hidupan laut di samping bertindak sebagai kawasan perlindungan daripada hakisan pantai. Kawasan pantai dan persisiran laut negeri Johor ini juga turut diancam oleh aktiviti-aktiviti pembuangan minyak dan enapcemar minyak secara haram daripada aktiviti perkapalan. Sekiranya berlaku kejadian tumpahan minyak di pantai, tindakan segera perlu diambil bagi mengelakkan kerosakan sumber-sumber alam dan kepentingan orang awam terjejas.

Kes tumpahan minyak mengikut tahun adalah ditunjukkan seperti di dalam **Rajah 4.18**.

Pelan Tindakan Pembersihan Pantai Akibat Tumpahan Minyak yang ada telah diaktifkan dan diselaraskan oleh Pejabat Daerah yang berkenaan dengan nasihat dari Jabatan Alam Sekitar apabila berlakunya pencemaran pantai akibat tumpahan minyak. Antara punca utama pencemaran tumpahan minyak ini adalah berpunca akibat dari pembuangan sisa enapcemar minyak daripada aktiviti mencuci tangki kapal di laut dan akibat dari kejadian pelanggaran kapal-kapal.



Plat 4.6 : Pengerang, Johor : Operasi Pembersihan Pantai Kg. Simonn Pada 18 September 2009



Rajah 4.18 Johor : Kes Tumpahan Minyak Mengikut Tahun, 2007-2009

PELAN TINDAKAN PEMBERSIHAN PANTAI AKIBAT TUMPAHAN MINYAK

Pelan Tindakan Pembersihan Pantai negeri Johor telah disediakan dan akan diaktifkan apabila berlakunya sebarang insiden pencemaran pantai bagi memastikan pantai bersih dari pencemaran tumpahan minyak. Majlis Mesyuarat Kerajaan Negeri Johor juga telah mengambil maklum mengenai pelan ini dan adalah menjadi keperluan setiap agensi untuk menggunakan pelan ini. Melalui pelan ini, apabila berlaku pencemaran minyak, kerja-kerja pembersihan akan dilaksanakan dengan cepat supaya tidak mengganggu dan menjejaskan mata pencarian nelayan. Bagi kes di mana pihak yang bertanggungjawab dikenalpasti menyebabkan pencemaran tersebut, pendakwaan akan dilakukan dan tuntutan ganti rugi nelayan akan dibuat.

Pelan ini menggariskan satu prosedur cara bertindak yang dapat menjadi rujukan kepada pihak Kerajaan Negeri, Pejabat-Pejabat Daerah dan Pihak Berkuasa Tempatan di negeri Johor dalam melaksanakan operasi pembersihan pencemaran tumpahan minyak di pantai dan di kawasan/daerah masing-masing.

PENGUATKUASAAN LAUT

Dengan wujudnya cawangan Jabatan Alam Sekitar Pengerang pada tahun 2009, rondaan di laut dan persisiran pantai dapat dilaksanakan dengan lebih kerap dan berjadual. Pengesanan kes-kes tumpahan minyak dengan lebih awal juga membolehkan tindakan yang pantas dapat diambil bagi memelihara pesisir pantai Negeri Johor. Rondaan rutin di laut juga turut dilaksanakan bersama agensi-agensinya penguatkuasaan maritim terutamanya dengan Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM) yang telah dimulakan semenjak tahun 2008.

Melalui rondaan yang dijalankan, kapal-kapal yang disyaki menjalankan kerja-kerja mencuci tangki kapal (*desludging*) secara haram akan ditahan dan disiasat serta tindakan undang-undang akan diambil sekiranya mempunyai bukti yang kukuh mengenai kesalahan yang dilakukan. Sejak wujudnya Jabatan Alam Sekitar Cawangan Pengerang dan rondaan yang dilaksanakan didapati berlakunya pertambahan kes pencemaran minyak yang dapat dikesan daripada 12 kes pencemaran minyak di kawasan Pengerang pada tahun 2008 berbanding 14 kes yang dapat dikesan pada tahun 2009.

SEMINAR PELAN TINDAKAN PEMBERSIHAN PANTAI NEGERI JOHOR

Bagi tujuan memberi pemahaman tentang Pelan Tindakan Pembersihan Pantai Negeri Johor, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah mengadakan seminar pada 10 Disember 2009 di Hotel Pontian, Pontian, Johor. Seminar ini, telah memberi pendedahan kepada prosedur cara bertindak dan kaedah kerja-kerja pembersihan pantai dan pelupusan sisa-sisa minyak kepada peserta yang terdiri dari pelbagai agensi. Satu sesi latihan *table top senario* kejadian pencemaran minyak di juga telah diadakan.



Plat 4.7 Pengerang, Johor : Sisa Minyak Yang Dikumpulkan Untuk Dilupuskan



Plat 4.8 Johor : Peserta Seminar Pelan Tindakan Pembersihan Pantai Akibat Tumpahan Minyak Negeri Johor Yang Diadakan Di Hotel Pontian, 10 Disember 2009

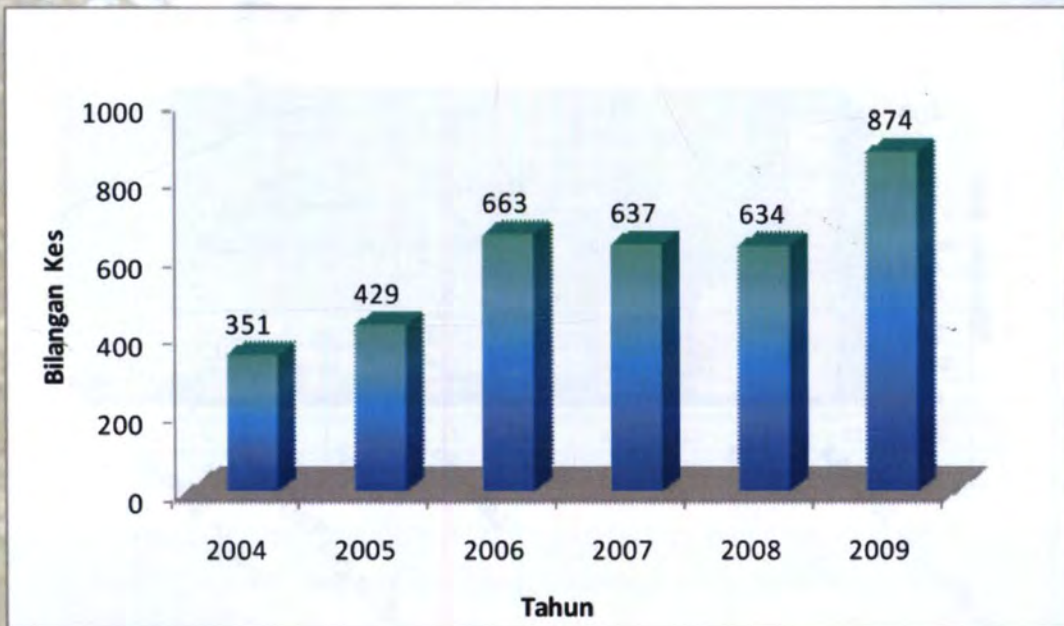


Plat 4.9 Johor : Kesan Akibat Tumpahan Minyak

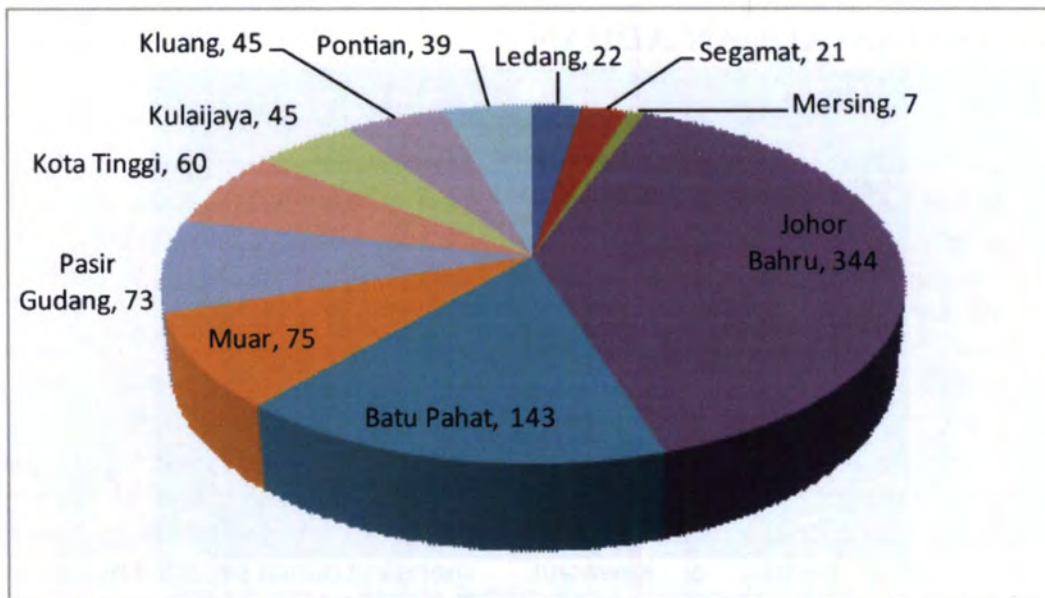
PENYIASATAN ADUAN-ADUAN PENCEMARAN

Pada tahun 2009, sebanyak 874 kes aduan pencemaran telah diterima oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor. Angka tersebut menunjukkan peningkatan sebanyak 37.9% dari tahun sebelumnya (**Rajah 4.19**). Punca peningkatan semula kes-kes aduan adalah kesan daripada kesedaran orang awam mengenai kepentingan penjagaan alam sekitar dan mengetahui akan bidangkuasa Jabatan ini dalam mengatasi permasalahan pencemaran yang berlaku khususnya yang berlaku di kawasan bandar.

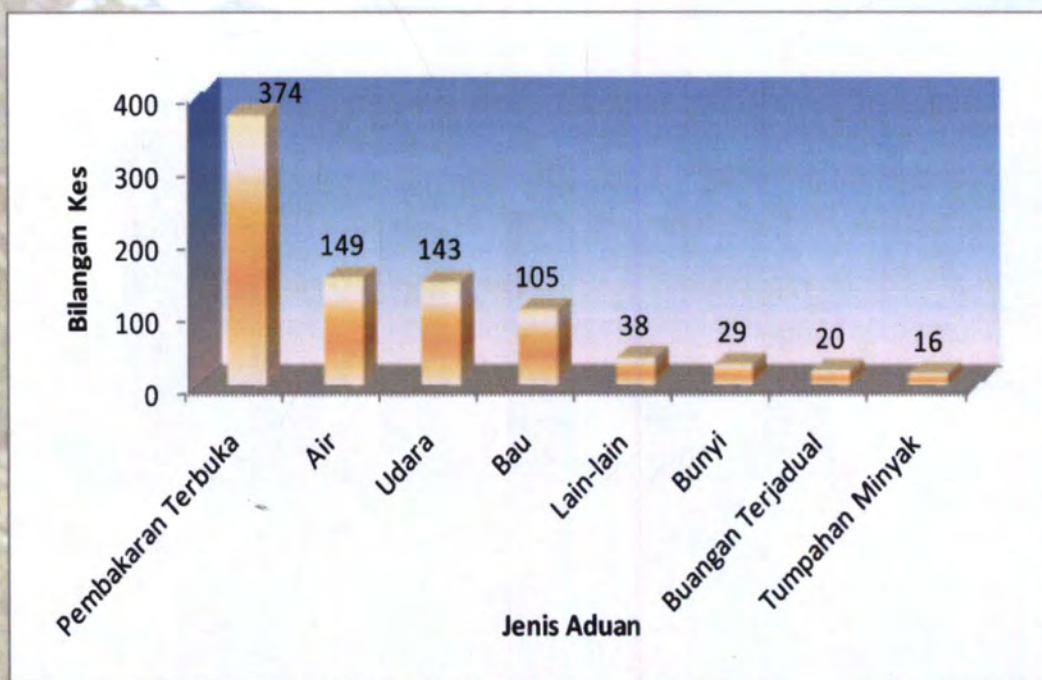
Majoriti jenis aduan yang diterima adalah pencemaran udara yang berpunca dari aktiviti-aktiviti pembakaran terbuka, pencemaran bau busuk premis-premis dan lain-lain pencemaran udara seperti habuk, asap hitam kilang, asap kenderaan yang seringkali menimbulkan kacauganggu kepada persekitaran. Statistik aduan bagi tahun 2009 mengikut daerah adalah seperti **Rajah 4.20**, manakala bilangan kes pencemaran mengikut punca seperti dinyatakan dalam **Rajah 4.21**.



Rajah 4.19 Johor : Bilangan Kes Aduan Pencemaran, 2004-2009



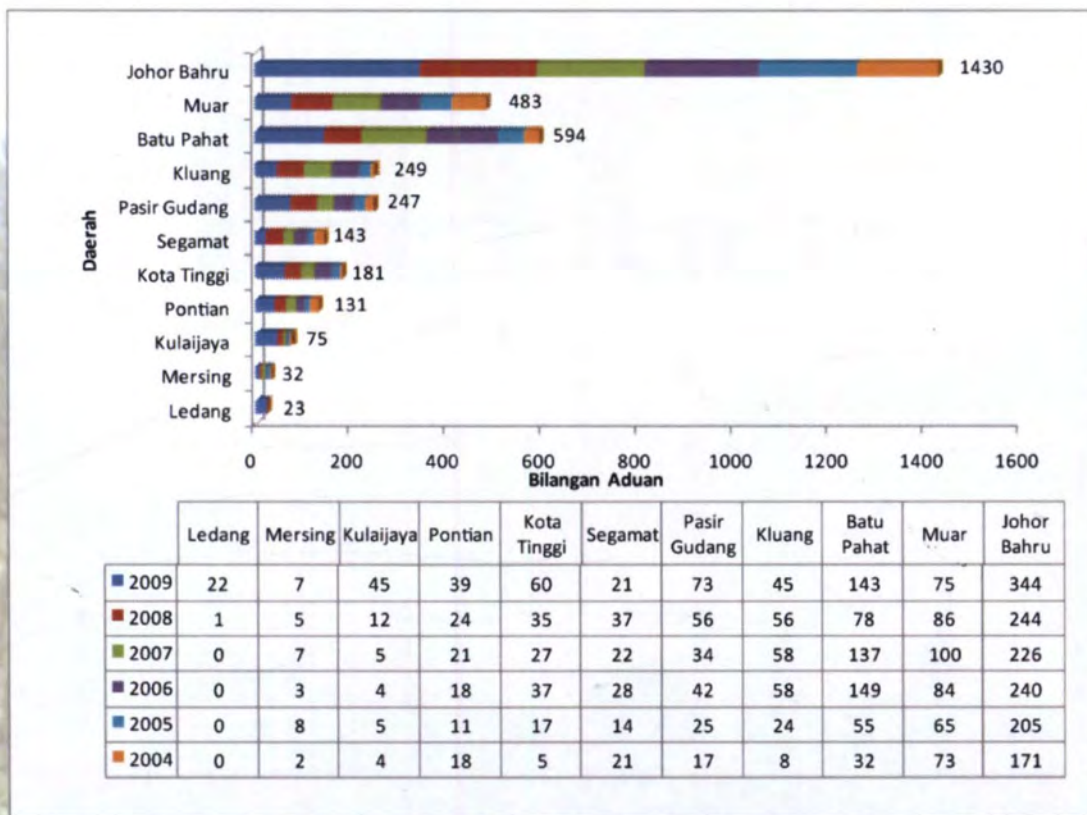
Rajah 4.20 Johor : Bilangan Kes Aduan Pencemaran Mengikut Daerah, 2009



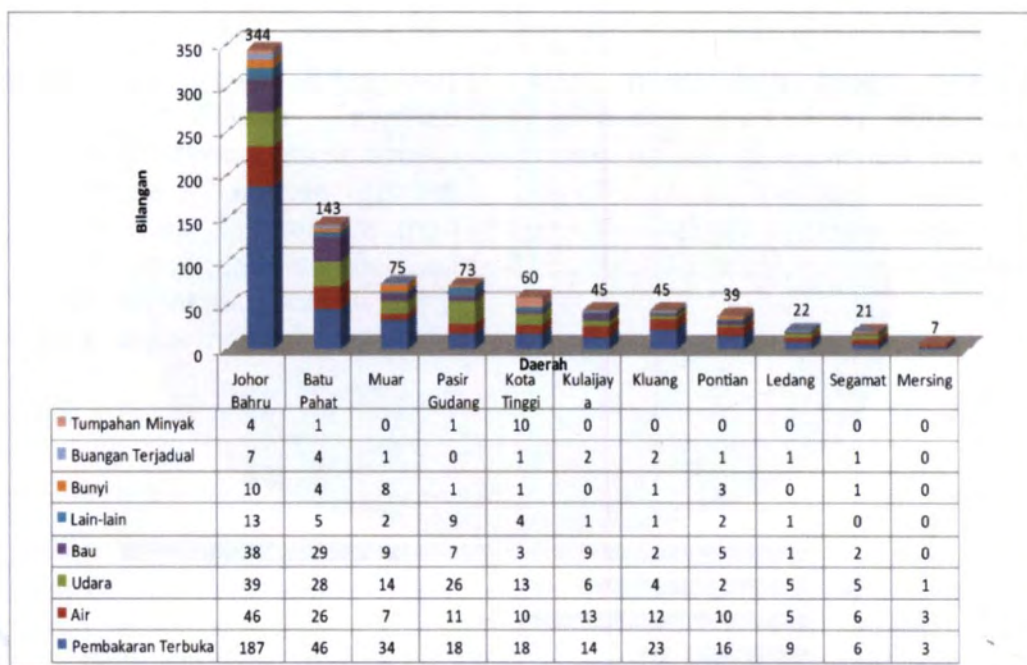
Rajah 4.21 Johor : Bilangan Kes Aduan Pencemaran Mengikut Punca, 2009

Berdasarkan rekod dari tahun 2004 sehingga 2009, peningkatan kes aduan pencemaran berlaku di daerah Johor Bahru, Pasir Gudang, Kota Tinggi, Kulaijaya dan Ledang. Penurunan kes pula dialami di daerah Muar, Kluang, dan Segamat.

Dari graf di bawah dapat menunjukkan bahawa daerah Johor Bahru mencatatkan penerimaan aduan tertinggi selama enam (6) tahun berturut-turut dengan jumlah keseluruhan sebanyak 1,430 (**Rajah 4.22**). Punca aduan mengikut daerah dijelaskan di dalam **Rajah 4.23**.



Rajah 4.22 Johor : Bilangan Kes Aduan Mengikut Daerah Dari Tahun 2004-2009



Rajah 4.23 Johor : Punca Kes Aduan Mengikut Daerah, 2009

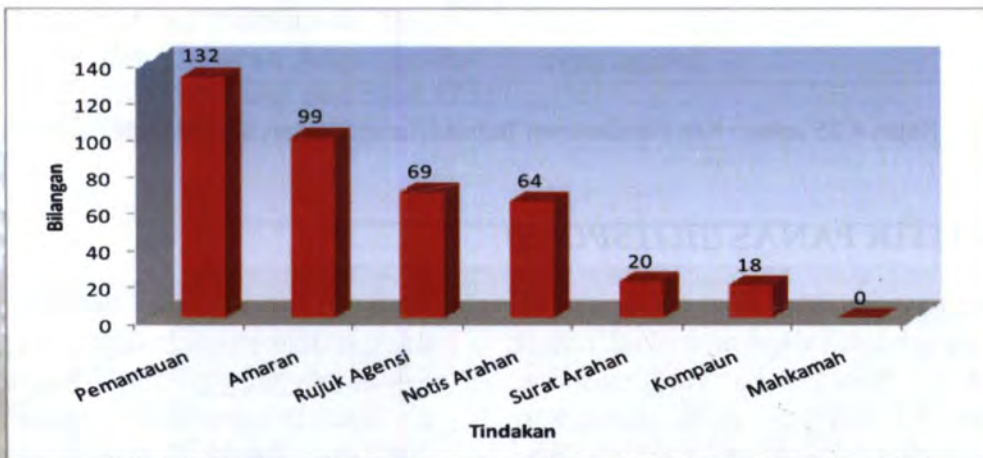


Plat 4.10 Johor : Pembakaran Terbuka Merupakan Punca Tertinggi Di Kalangan Aduan Pencemaran Diterima

ADUAN PEMBAKARAN TERBUKA

Pada tahun 2009, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menerima sebanyak 374 aduan berkaitan pembakaran terbuka. Dari jumlah keseluruhan aduan pembakaran terbuka yang diterima, sebanyak 99 amaran, 20 surat arahan, 64 notis arahan dan 18 tawaran kompaun telah dikeluarkan bawah Seksyen 29A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan di bawahnya (**Rajah 4.24**).

Sebanyak 69 kes aduan pembakaran terbuka dirujuk ke agensi lain memandangkan pembakaran tersebut berlaku di kawasan pembuangan sampah, di dalam rizab jalan, tanah kerajaan atau belukar.

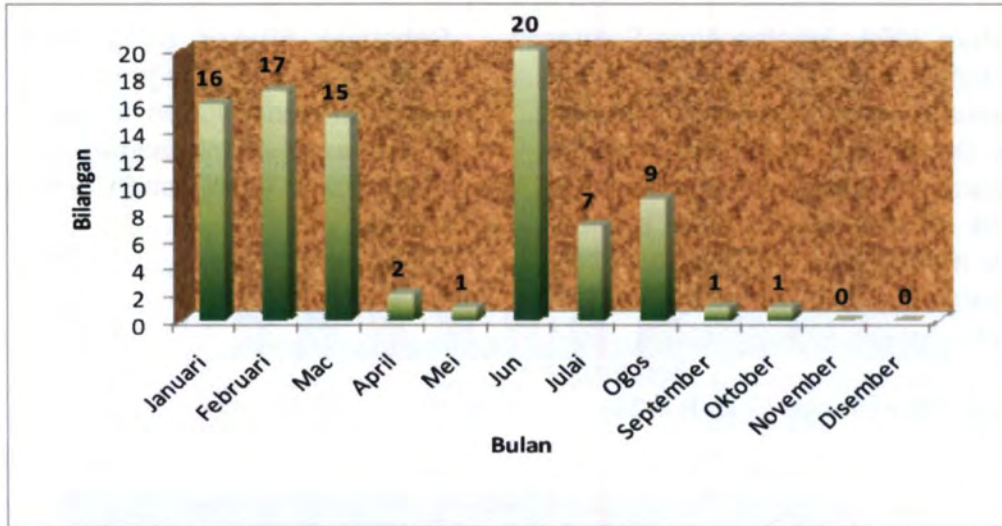


Rajah 4.24 Johor : Tindakan Kes Aduan Pembakaran Terbuka, 2009

OPERASI MENCEGAH PEMBAKARAN TERBUKA (OMPT)

Bagi mengelak berlakunya kejadian jerebu yang berpunca dari punca-punca yang bukan dari aktiviti yang diisytiharkan dan tiada kebenaran pihak Jabatan, rondaan Operasi Mencegah Pembakaran Terbuka (OMPT) telah diteruskan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor di kawasan-kawasan yang berpotensi berlakunya kebakaran dan sering menerima pengaduan awam. Rondaan-rondaan telah dijalankan melalui rondaan darat dan juga melalui udara. Sepanjang tahun 2009 Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menemui 89 kes pembakaran terbuka di seluruh Negeri Johor (**Rajah 4.25**).

Sebanyak 40 kes telah dikenakan tindakan serta-merta berupa amaran lisan dan surat arahan larangan melakukan pembakaran terbuka. 11 kes telah dikenakan Notis Arahan dan sebanyak 26 tawaran kompaun telah dikeluarkan. Majoriti kes-kes pembakaran terbuka yang ditemui berlaku di kawasan taman-taman perumahan di kawasan bandar di mana kebanyakan penduduk masih kurang kesedaran dan tidak mengetahui akan larangan melakukan pembakaran terbuka. Jabatan juga seringkali menemui kes-kes pembakaran tapak pelupusan sampah haram dan aktiviti pertanian yang kerap kali berlaku di sekitar taman-taman perumahan dan kawasan industri.

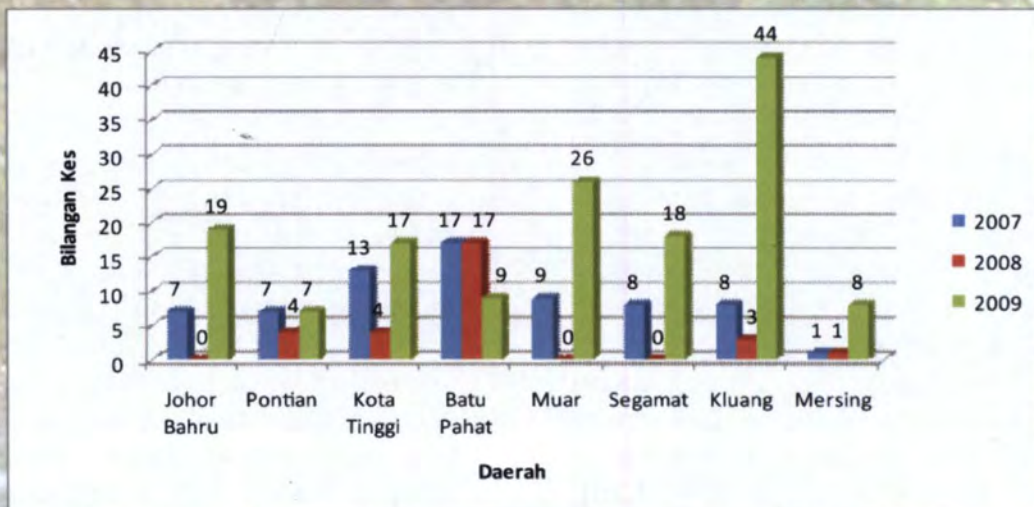


Rajah 4.25 Johor : Kes Pembakaran Terbuka Yang Dikesan Melalui OMPT, 2009

TITIK-TITIK PANAS (HOTSPOTS)

Sepanjang tahun 2009, sebanyak 148 kes titik-titik panas telah dikesan melalui satelit (Rajah 4.26). Dari 148 kes yang diterima, sebanyak 83 hotspot yang dilaporkan tiada pembakaran dikesan, 3 aktiviti yang diisytiharkan, 11 amaran dikeluarkan, 8 notis arahan, 8 kompaun, 4 rujuk agensi lain iaitu Jabatan Bomba dan Penyelamat bagi kerja-kerja pemadaman di lokasi kebakaran dan 21 pemantauan dilakukan dari semasa ke semasa.

Peningkatan bilangan titik-titik panas di daerah Johor Bahru, Kota Tinggi, Muar, Segamat, Kluang dan Mersing adalah disebabkan peningkatan kawasan pertanian dan keadaan cuaca yang panas dan kering.

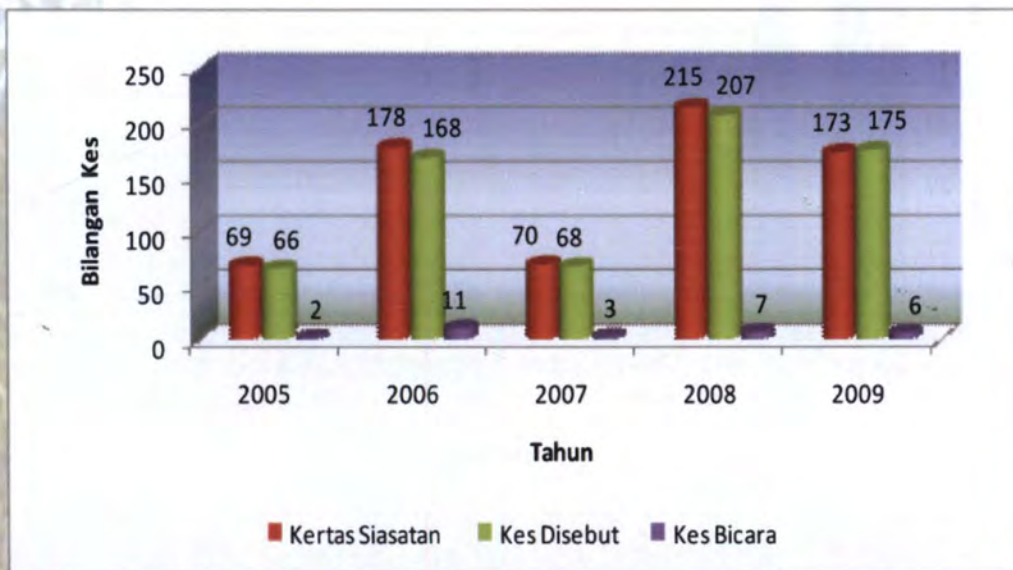


Rajah 4.26 Johor : Bilangan Titik-Titik Panas Mengikut Daerah, 2007-2009

TINDAKAN MAHKAMAH

Bagi setiap pemeriksaan penguatkuasaan yang dijalankan, tindakan susulan akan diambil Jabatan seperti arahan lisan, surat arahan, kompaun, notis arahan dan juga tindakan mahkamah. Tindakan mahkamah akan diambil terhadap premis yang melakukan kesalahan yang serius, gagal menjelaskan kompaun yang telah ditawarkan atau melakukan kesalahan dimana tiada peruntukan undang-undang lain selain dihadapkan ke mahkamah. Sepanjang tahun 2009, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah membuka sejumlah 173 kertas siasatan bagi tujuan mahkamah.

(Rajah 4.27). Pertuduhan yang dijalankan terhadap premis-premis ini adalah berdasarkan kesalahan yang dilakukan menyalahi peruntukan undang-undang di dalam Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 beserta peraturan-peraturan dan Perintah-perintah di bawahnya. Semasa prosiding, selain Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Kanun Tatacara Jenayah, Kanun Keseksan dan Akta Keterangan 1950 turut digunapakai.



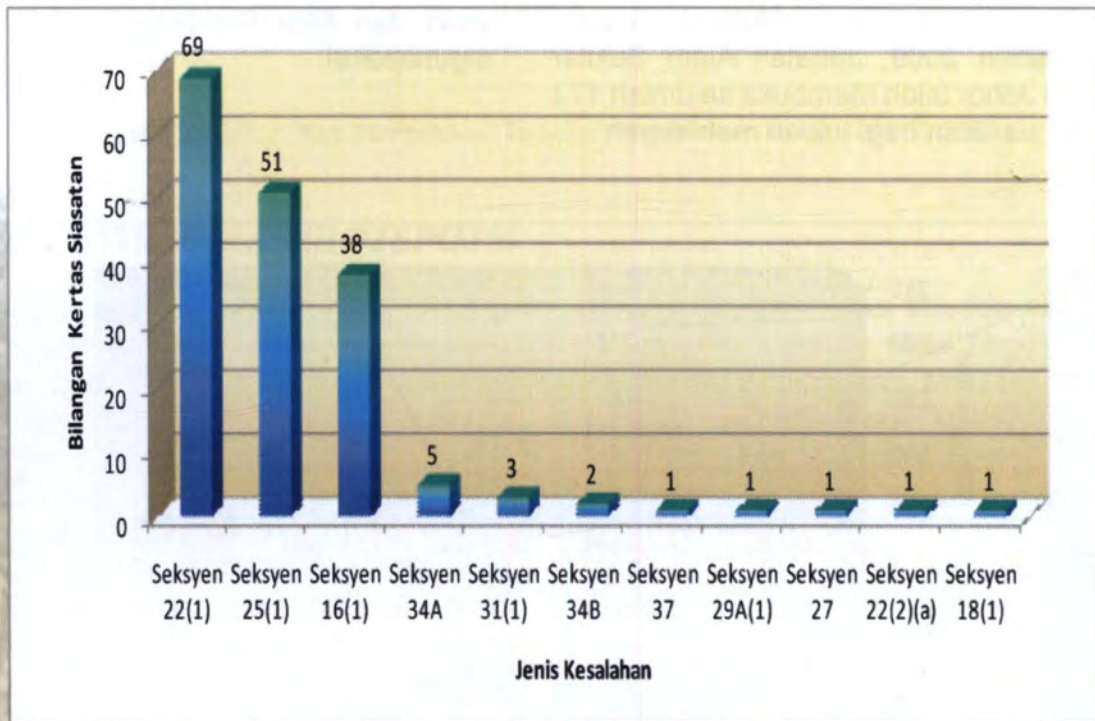
Rajah 4.27 Johor : Bilangan Kes Yang Dibawa Untuk Tindakan Mahkamah Dari Tahun 2005-2009

Kes mahkamah yang melibatkan kesalahan alam sekitar merupakan kes jenayah yang dijalankan di Mahkamah Sesyen dan Majistret di seluruh Negeri Johor khususnya. Prosiding samada dijalankan oleh Timbalan Pendakwaraya, Penasihat Undang-undang Jabatan atau Pegawai Pendakwa Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor. Bagi tahun 2009,

kesalahan di bawah Seksyen 22(1) iaitu pencemaran udara daripada kenderaan berenjin diesel mencatatkan bilangan kes mahkamah tertinggi iaitu sebanyak 69 kes. Kedua terbanyak ialah kesalahan pencemaran air daripada premis iaitu Seksyen 25(1) iaitu sebanyak 51 kes.

Seterusnya kesalahan melibatkan pelanggaran syarat lesen khususnya pemegang lesen premis yang ditetapkan (kelapa sawit) iaitu Seksyen 16(1) sebanyak 38 kes.

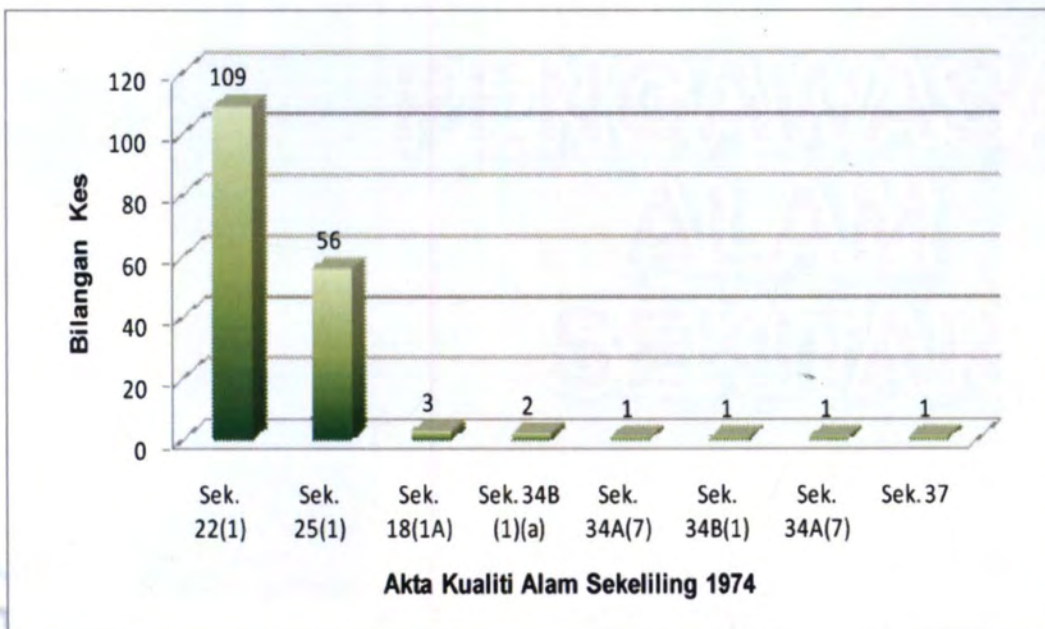
Seterusnya 5 premis dituduh bagi pelbagai kesalahan post-EIA, 3 kes melibatkan kesalahan tidak mematuhi Notis Arahan yang dikeluarkan di bawah Seksyen 31(1), 2 kes bagi kesalahan melibatkan pembuangan bahan buangan terjadual iaitu Seksyen 34B dan masing-masing 1 kes bagi kesalahan di bawah Seksyen 37, 29A(1), 27, 22(2)(a) dan 18(1) (**Rajah 4.28**).



Rajah 4.28 Johor : Bilangan Kertas Siasatan Yang Dibuka Mengikut Jenis Kesalahan, 2009

Pada tahun 2009, sebanyak 204 kes mahkamah telah dijatuhkan. Jumlah ini lebih tinggi daripada kertas siasatan yang difailkan kerana pada tahun 2009, kerana terdapat kes yang dijatuhkan berdasarkan kes yang difailkan pada tahun 2008.

Jumlah yang telah dijatuhkan hukum ini merangkumi pelbagai kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. (**Rajah 4.29**) menunjukkan bilangan kes mahkamah yang telah dijatuhkan hukum pada tahun 2009 .



Rajah 4.29 Johor : Bilangan Kes Mahkamah Yang Telah Dijatuh Hukum, 2009

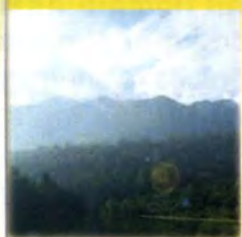
Telah timbul berbagai kerosakan dan bala bencana di darat dan di laut dengan sebab apa yang telah dilakukan oleh tangan manusia; kerana Allah hendak merasakan mereka sebahagian dari balasan perbuatan-perbuatan buruk yang mereka telah lakukan, supaya mereka kembali bertaubat.

Surah Ar-Ruum ; ayat 41



BAB 5

PENGAWASAN ALAM SEKITAR



PENGAWASAN ALAM SEKITAR

Program pengawasan dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor bertujuan untuk memantau kualiti alam sekitar di negeri Johor. Program ini meliputi pengawasan kualiti air marin, pengawasan kualiti air sungai, pengawasan kualiti air tanah dan juga pengawasan kualiti udara. Sebarang pengesanan perubahan kualiti ke arah kemerosotan akan diambil tindakan susulan supaya langkah pembetulan dapat diambil bagi meningkatkan kembali kualiti segmen alam sekitar terbabit.

Pengawasan Kualiti Air Marin

Pengawasan kualiti air marin dibahagikan kepada lima (5) kawasan iaitu:

- i) Pantai Kota Tinggi;
- ii) Pantai Mersing;
- iii) Pantai Barat Negeri Johor;
- iv) Perairan Selat Johor; dan
- v) Sempadan Perairan Malaysia-Singapura.

Pada tahun 2009, pengawasan telah dijalankan di 51 stesen air marin (**Jadual 5.1**). Ini termasuklah 11 stesen di Perairan Selat Johor (**Peta 5.2**), 20 stesen pengawasan di sempadan Perairan Malaysia-Singapura, 5 stesen di Pantai Barat, 6 stesen di Pantai Mersing dan 9 stesen di Pantai Kota Tinggi (**Peta 5.1**). Bagi pengawasan di sempadan perairan Malaysia-Singapura ianya dilaksanakan di bawah Program Jawatankuasa Bersama Malaysia dan Singapura Mengenai Alam Sekitar (**Malaysia Singapore Joint Committee On Environment, MSJCE**) dan diadakan secara bergilir-gilir di antara Malaysia dan Singapura mengikut kekerapan persampelan yang telah ditetapkan dan dipersetujui bersama (**Peta 5.3**).

Jadual 5.1 Johor : Stesen-Stesen Pengawasan Marin, 2009

Kawasan	Nama Tempat/Pantai	No. Stesen
Pantai Mersing	Pantai Teluk Gorek	2538958
	Kuala Sungai Mersing	2438905
	Pantai Air Papan	2538959
	Pantai Sri Pantai	2339960
	Pantai Telok Mahkota	1841911
	Pantai Tanjung Leman	2140964
Pantai Kota Tinggi	Pantai Tanjung Setapa	1341961
	Pantai Desaru	1542914
	Tanjung Belunkur	1440963
	Pantai Tanjung Penyusup	1444970
	Tanjung Merak	1441968
	Tanjung Pengelih	1441967
	Pantai Tanjung Sepang	1443969
	Pasir Gogok	1441966
	Tanjung Buai	1340973

Kawasan	Nama Tempat/Pantai	No. Stesen	
Pantai Barat Negeri Johor	Kukup	1334925	
	Kuala Sungai Batu Pahat	1729930	
	Kuala Sungai Lurus	1730962	
	Kuala Sungai Muar	2024932	
	Pantai Punggur	1531974	
Selat Johor	Kuala Sungai Johor	1440916	
	Pelabuhan Pasir Gudang	1428939	
	Masai (Jeti Telok Jawa)	1438918	
	Luar Kuala Sungai Tebrau	1438943	
	Stulang Laut	1437951	
	Sungai Segget (Slice)	1437919	
	Hospital Sultanah Aminah	1437920	
	Pantai Lido	1437921	
	Kuala Sungai Skudai	1437922	
	Kuala Sungai Melayu	1437946	
	Kuala Sungai Kim-Kim	1439965	
	Sempadan Selat Johor (Dibawah Jawatankuasa Bersama Malaysia dan Singapura Mengenai Alam Sekitar)	Tanjung Kopok	SJ 1
		Kg. Pasir Putih	SJ 2
Janakuasa Sultan Iskandar		SJ 3	
Sembawang Shipyards Singapore		SJ 4	
Kuala Sungai Tebrau		SJ 4A	
Tanjung Puteri		SJ 5	
Hadapan MBBB (Waterfront City)		SJ 6	
Hadapan Bgn. Pusat Islam		SJ 7B	
Hadapan Kuala Sg. Skudai		SJ 7A	
Tanjung Danga		SJ 7	
Hadapan Kuala Sg. Melayu		SJ 8A	
Kg. Tebing Runtuh		SJ 8	
Tanjung Bunga		SJ 9	
Tanjung Kupang		SJ 10	
Pulau Tekong		EM 4	
Pulau Tekong		EM 5	
Pulau Tekong		EM 6	
Pulau Tekong		EM 7	
Pulau Tekong		WQ 10	
Pulau Merambong		WM 1	

KEDUDUKAN STESEN PENGAWASAN KUALITI AIR MARIN (PANTAI & KUALA SUNGAI) DI NEGERI JOHOR



Peta 5.1 Johor : Lokasi Stesen Pengawasan Air Marin Di Johor, 2009



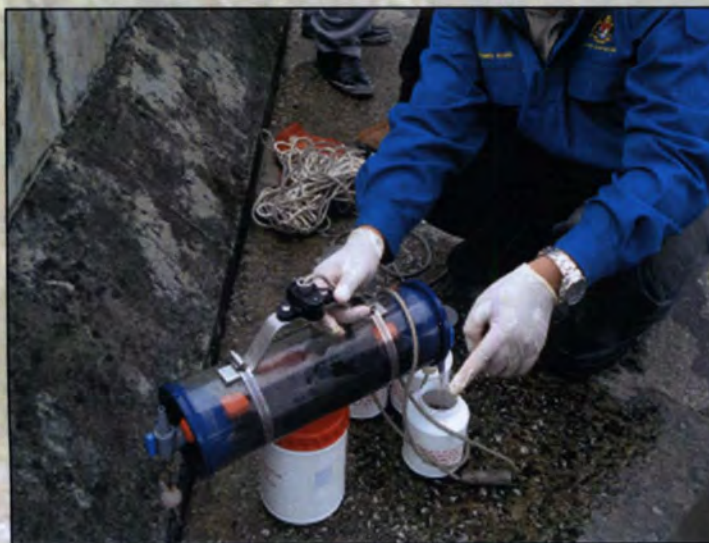
Peta 5.2 Johor : Lokasi Stesen Pengawasan Selat Johor, 2009



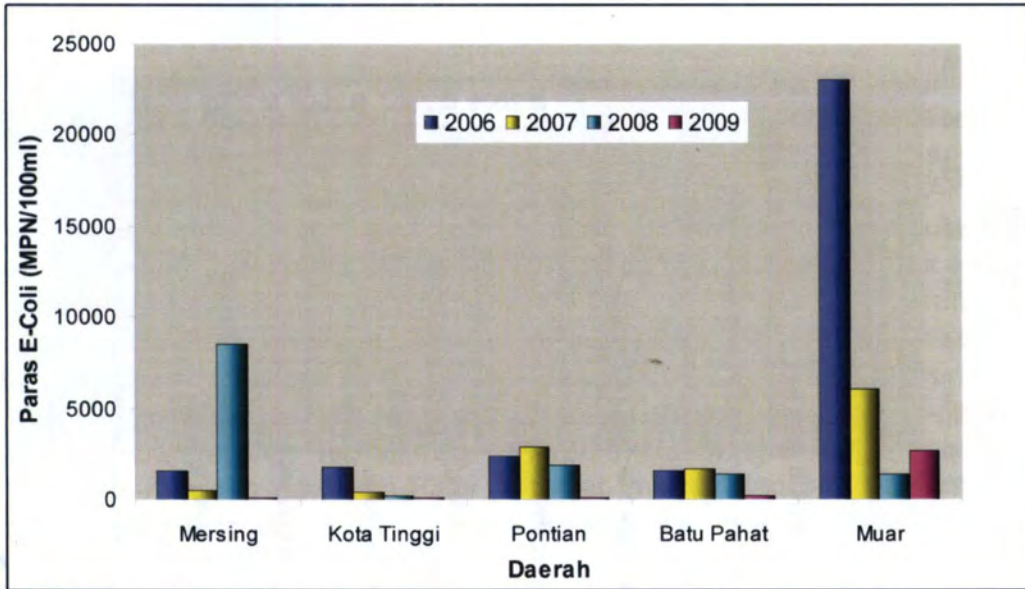
Peta 5.1 Johor : Lokasi Stesen Pengawasan Air Marin Di Johor, 2009

Hasil analisis daripada data-data pengawasan marin yang telah dijalankan pada tahun 2009 ditunjukkan dalam **Rajah 5.1** bagi parameter E. coli

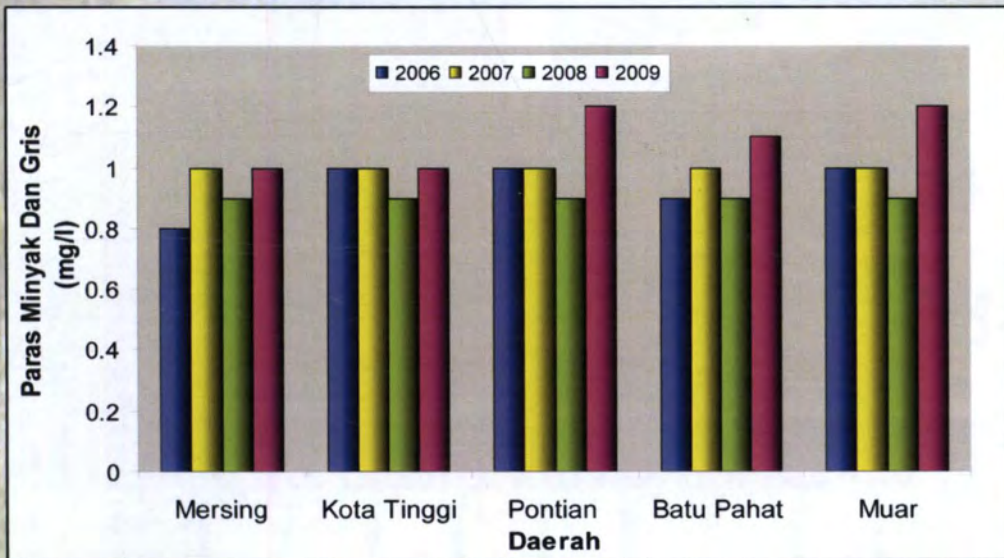
dan **Rajah 5.2** bagi minyak dan gris di pesisir pantai, serta **rajah 5.3** bagi E. coli dan **Rajah 5.4** bagi minyak dan gris di Selat Johor.



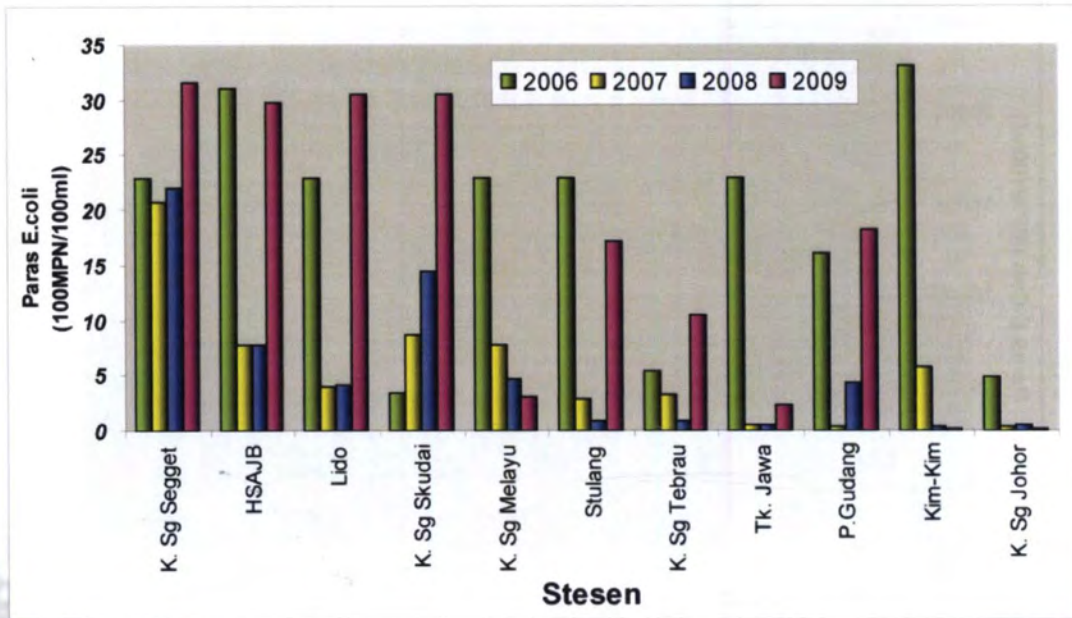
Plat 5.1 Johor : Alat *Depth Water Sampler* Yang Digunakan Dalam Pengambilan Sampel Air Marin



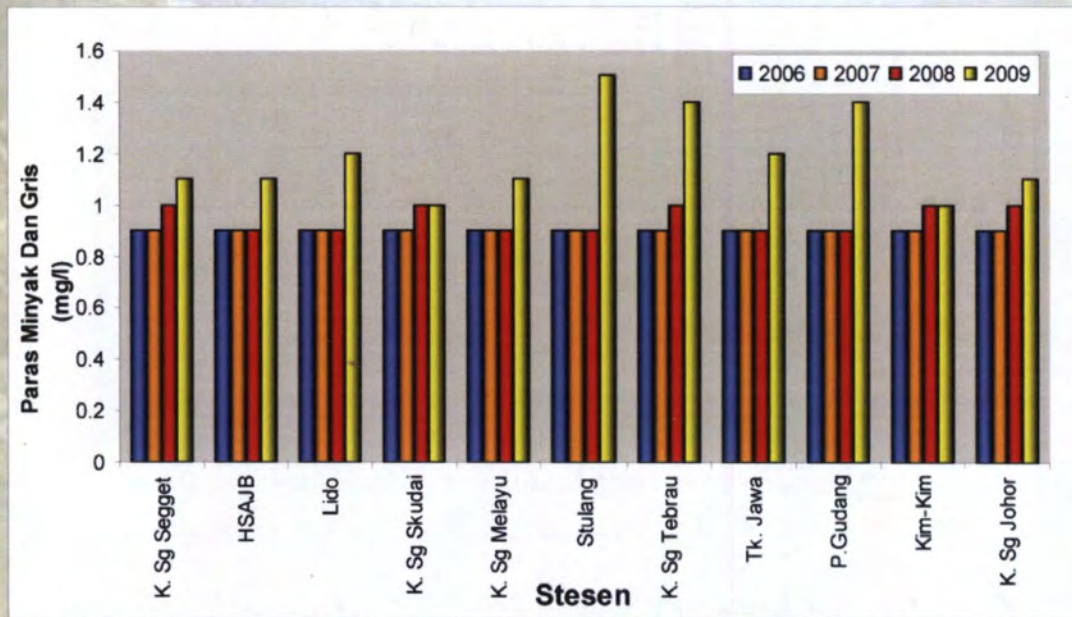
Rajah 5.1 Johor : Paras Purata *E. coli* Di Persisiran Pantai Mengikut Daerah, 2006-2009



Rajah 5.2 Johor : Paras Purata Minyak Dan Gris Di Persisiran Pantai Mengikut Daerah, 2006-2009



Rajah 5.3 Selat Johor : Paras Purata Parameter E.coli, 2006-2009



Rajah 5.4 Selat Johor : Paras Purata Minyak Dan Gris, 2006-2009

Pengawasan Kualiti Air Sungai

Di negeri Johor, terdapat 23 lembangan sungai utama yang dipantau oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor. Pada tahun 2009, sejumlah 196 stesen telah dipantau bagi menilai kualiti air dari semasa ke semasa. Daripada 23 lembangan sungai di Negeri Johor ini, 9 lembangan sungai adalah terletak di dalam kawasan Iskandar Malaysia iaitu Sg. Pulai, Sg. Segget, Sg. Skudai, Sg. Sg. Kempas, Sg. Danga, Sg. Tebrau, Sg. Johor, Sg. Kim-Kim dan Kawasan Pasir Gudang dengan 80 stesen.

Status kualiti air bagi lembangan-lembangan sungai di negeri Johor pada tahun 2009 ditunjukkan dalam **Jadual 5.2**, **Jadual 5.3** dan **Peta 5.4**. Aktiviti pengawasan ini melibatkan pengukuran secara *in-situ* dan persampelan untuk analisis kimia di makmal. Parameter-parameter yang diukur secara *in-situ* adalah kekeruhan, oksigen terlarut, pH, suhu, kemasinan dan konduktiviti. Manakala parameter-parameter lain seperti kandungan logam berat, sulfat, fosfat, minyak dan gris, koliform ditentukan melalui ujian makmal Jabatan Kimia Negeri Johor.



Plat 5.2 Johor : Sampah-Sarap Di Sungai Mempengaruhi Kualiti Air



Plat 5.3 Johor : Kerja-Kerja Persampelan Air Sungai

Jadual 5.2 Johor : Status Kualiti Air Mengikut Lembangan Dan Sungai, 2009

LEMBANGAN	BIL. STESEN	IKA /KELAS LEMBANGAN	SUNGAI	BIL. STESEN	IKA	STATUS SUNGAI	KELAS
ENDAU	25	82 (BERSIH) KELAS II	MENGKIBOL	3	71	ST	III
			SEMBERONG	6	83	B	II
			JEBONG	1	72	ST	III
			ANAK SG. SEMBERONG	1	83	B	II
			LENGA	1	56	T	III
			LENGGOR	1	84	B	II
			DENGAR	1	65	ST	III
			PAMOL	1	70	ST	III
			SINGOL	1	84	B	II
			TAMOK	1	82	B	II
			MAMAI	1	86	B	II
			PALOH	1	86	B	II
			MELATAI	1	61	ST	III
			ENDAU	2	90	B	II
			KAHANG	1	87	B	II
			SELAJ	1	95	B	I
			JASIN	1	95	B	I
SEDILI BESAR	10	82 (BERSIH) KELAS II	DOHOL	1	84	B	II
			SEDILI BESAR	5	83	B	II
			TEMUBOR KANAN	1	89	B	II
			AMBAT	1	88	B	II
			MUPUR	1	72	ST	III
			PASIR PANJANG	1	72	ST	III
JOHOR	39	81 (BERSIH)/ KELAS II	LAYANG	1	92	B	II
			SERAI	1	57	T	III
			TIRAM	4	78	ST	II
			BKT. BESAR	2	63	ST	III
			SEMANGAR	1	88	B	II
			JOHOR	5	85	B	II
			TELOR	1	92	B	II
			BERANGAN	1	63	ST	III
			TEMOH	1	91	B	II
			LAYAU KIRI	1	87	B	II
			SEMENCHU	1	74	ST	III
			CHEMANGAR	1	82	B	II
			LEBAM	1	75	ST	III
			SENING	1	91	B	II
SANTI	1	83	B	II			

Jadual 5.2 Johor : Status Kualiti Air Mengikut Lembangan Dan Sungai, 2009 (sambungan)

LEMBANGAN	BIL. STESEN	IKA LEMBANGAN	SUNGAI	BIL. STESEN	IKA	STATUS SUNGAI	KELAS
			REMIS	1	86	B	II
			PENGGELI	1	91	B	II
			SEBOL	1	78	ST	II
			LINGGIU	1	90	B	II
			PAPAN	1	89	B	II
			SELUYUT	1	82	B	II
			PELEPAH	1	93	B	I
			PANTI	1	83	B	II
			BELITONG	1	89	B	II
MERSING	2	87 (B)/ KELAS II	MERSING	2	87	B	II
PALOI	1	86 (B)/ KELAS II	PALOI	1	86	B	II
MUAR	39	79 (ST)/ KELAS II	LABIS	3	80	ST	II
			TENANG	1	67	ST	III
			JUASSEH	2	89	B	II
			SEGAMAT	1	90	B	II
			MUAR	17	82	B	II
			P. MENKUANG	1	83	B	II
			MERLIMAU	1	67	ST	III
			SENARUT	1	67	ST	III
			SPG. LOI	1	79	ST	II
			PALONG	2	78	ST	II
			MERBUDU	1	75	ST	III
			SEROM	1	73	ST	III
			MEDA	1	83	B	II
			AIR PANAS	1	94	B	I
			GEMAS	1	77	ST	II
			SARANG BUAYA	1	51	T	IV
BATU PAHAT	20	74 (ST)/ KELAS III	BATU PAHAT	1	60	ST	III
			SIMPANG KANAN	2	58	T	III
			SEMBERONG	2	64	ST	III
			BEKOK	5	80	ST	II
			MERPO	1	74	ST	III
			BERLIAN	1	69	ST	III
			MEREK	1	88	B	II
			CHAAH	1	91	B	II
			LENIK	1	87	B	II
			SIMPANG KIRI	3	66	ST	III

Jadual 5.2 Johor : Status Kualiti Air Mengikut Lembangan Dan Sungai, 2009 (sambungan)

LEMBANGAN	BIL. STESEN	IKA / KELAS LEMBANGAN	SUNGAI	BIL. STESEN	IKA	STATUS SUNGAI	KELAS
SEDILI KECIL	6	76 (ST)/ KELAS III	SEDILI KECIL	3	84	B	II
			BAHAN	2	85	B	II
			ANAK SEDILI KECIL	1	57	T	III
BENUT	7	76 (ST)/ KELAS III	BENUT	4	74	ST	III
			ULU BENUT	1	80	ST	II
			PARIT HJ. YASSIN	1	80	ST	II
			PINGGAN	1	60	ST	III
PONTIAN KECIL	2	75 (ST)/ KELAS III	PONTIAN KECIL	2	75	ST	III
PONTIAN BESAR	7	63 (ST)/ KELAS III	AIR HITAM	1	71	ST	III
			AYER MERAH	1	35	T	IV
			PONTIAN BESAR	5	67	ST	III
RAMBAH	2	63 (ST)/ KELAS III	RAMBAH	2	63	ST	III
SANGLANG	1	61 (ST)/ KELAS III	SANGLANG	1	61	ST	III
JEMALUANG	2	80 (ST)/ KELAS II	JEMALUANG	2	80	ST	II
PULAI	3	75 (ST)/ KELAS III	PULAI	2	79	ST	II
			ULU CHOH	1	67	ST	III
SKUDAI	11	64 (ST)/ KELAS III	SKUDAI	9	64	ST	III
			MELANA	2	62	ST	III
DANGA	2	52 (T)/ KELAS III	DANGA	2	52	T	III
KEMPAS	2	57 (T)/ KELAS III	KEMPAS	2	57	T	III
SEGGET	5	51 (T)/ KELAS IV	SEGGET	5	51	T	IV
PASIR GUDANG	5	48 (T)/ KELAS IV	PEREMBI	1	47	T	IV
			BULUH	1	40	T	IV
			TUKANG BATU	1	37	T	IV
			LATOH	1	60	ST	III
			MASAI	1	57	T	III
TEBRAU	11	57 (T)/ KELAS I II	TEBRAU	5	73	ST	III
			PLENTONG	1	42	T	IV
			PANDAN	1	51	T	IV
			BALA	1	56	T	III
			SEBULUNG	1	44	T	IV
			TAMPOI	1	41	T	IV
			SENGKUANG	1	31	T	IV
AIR BALOI	3	48 (T)/ KELAS IV	AIR BALOI	3	48	T	IV

a 1. Indeks Kualiti Air berasaskan kepada parameter utama iaitu BOD, COD, SS, pH, DO, NH₃-N

2. Status Mengikut Indeks Kualiti Air

Nilai Indeks Kualiti Air

B : Bersih

81 - 100

T : Tercemar

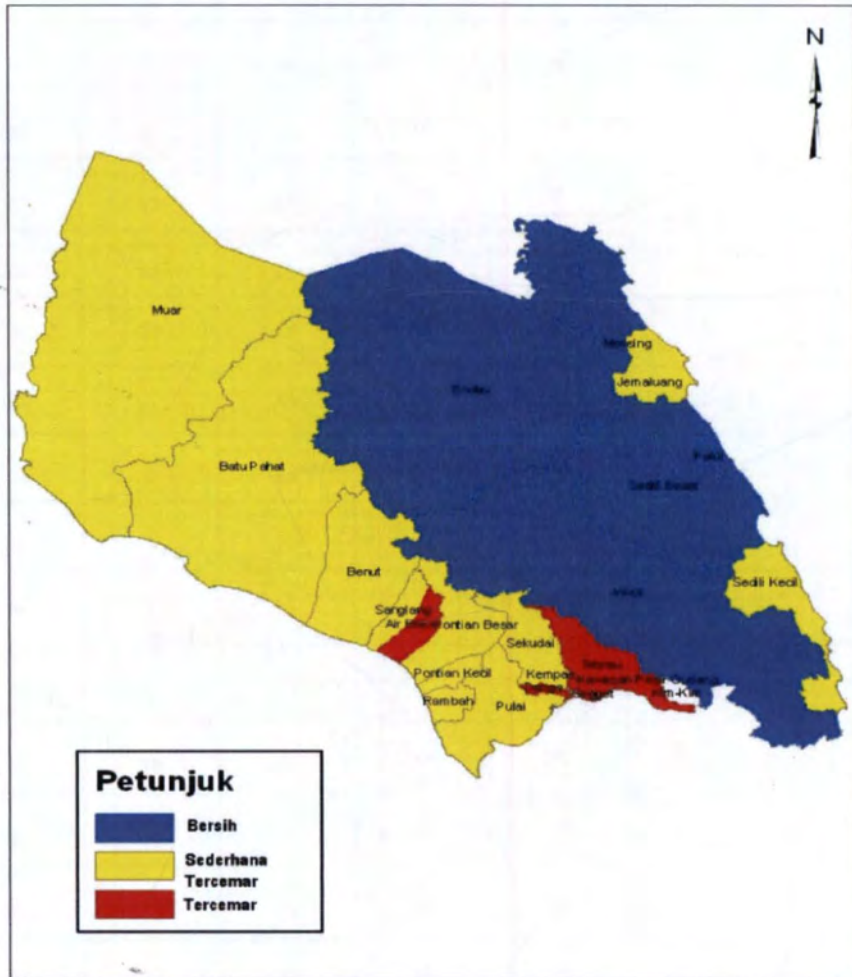
0 - 59

ST : Sederhana Tercemar

60 - 80

Jadual 5.3 Johor : Status Kualiti Air Mengikut Lembangan Sungai, 2007-2009

Lembangan	Jumlah Stesen	2007		2008		2009	
		Indeks Kualiti Air	Kategori	Indeks Kualiti Air	Kategori	Indeks Kualiti Air	Kategori
Muar	28	82	B	82	B	79	B
Batu Pahat	20	72	ST	77	ST	74	ST
Benut	7	77	ST	77	ST	76	ST
Segget	5	56	T	52	T	51	T
Pontian Besar	7	67	ST	67	ST	63	ST
Pontian Kecil	2	78	ST	78	ST	75	ST
Skudai	11	72	ST	69	ST	64	ST
Kempas	2	62	ST	63	ST	57	T
Danga	2	54	T	53	T	52	T
Tebrau	11	60	ST	60	T	57	T
Johor	39	82	B	82	B	81	B
Pasir Gudang	5	40	T	44	T	48	T
Sedili Besar	10	86	B	81	B	82	B
Sedili Kecil	6	74	ST	77	ST	76	ST
Paloi	1	87	B	85	ST	86	B
Air Baloi	3	65	ST	51	ST	48	T
Rambah	2	62	ST	60	ST	63	ST
Jemaluang	2	83	B	82	B	80	ST
Kim-Kim	2	67	ST	67	ST	75	ST
Sanglang	1	62	ST	63	ST	61	ST
Pulai	3	77	ST	76	ST	75	ST



Peta 5.4 Johor : Status Kualiti Air Mengikut Lembangan Sungai, 2009

Pengawasan Kualiti Air Tanah

Pada tahun 2009, pengawasan air tanah dijalankan di 3 lokasi telaga di Negeri Johor iaitu 1 telaga di Kota Tinggi dan 2 telaga di Pasir Gudang (Peta 5.5). Sebanyak 3 stesen telaga telah dibina pada bulan November 1999 bagi tujuan pemantauan kualiti air tanah di kawasan yang terlibat dengan wabak *Japanese Encephalitis (J.E)* iaitu di Ladang Ternak Babi Kee Seng, Ulu Choh Pontian.

Persampelan bagi stesen ini mula dilaksanakan pada tahun 2000. Objektif utama pemantauan kualiti air tanah dijalankan adalah untuk mengesan pencemaran kepada air oleh racun makhluk perosak, logam berat, anion, fenol, radioaktif, jumlah keliatan dan jumlah pepejal terlarut. Sampel dianalisis oleh Jabatan Kimia Petaling Jaya, Selangor.



Peta 5.5 Johor : Lokasi Telaga Pemantauan Kualiti Air Tanah, 2009

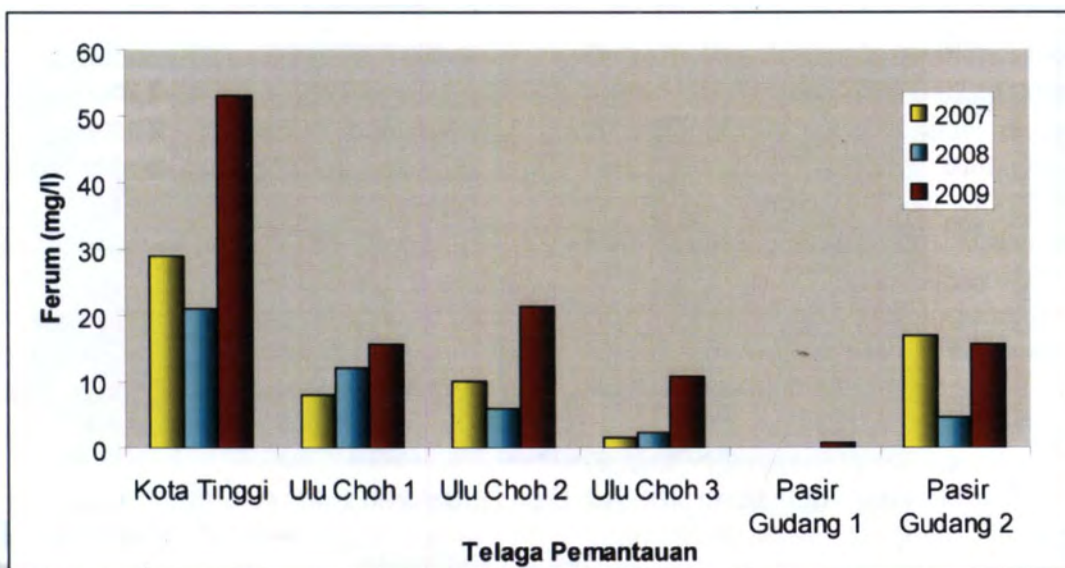
Jadual 5.4 Malaysia : Garis Panduan Air Minum Kebangsaan (2000)

Parameter	Simbol	Tanda Aras
Sulfat	SO ₄	250 mg/l
Keliatan	CaCO ₃	500 mg/l
Nitrat	NO ₃	10 mg/l
Coliform	-	Tidak dikesan dalam 100 ml sampel
Mangan	Mn	0.1 mg/l
Kromium	Cr	0.05 mg/l
Zink	Zn	3 mg/l
Arsenik	As	0.01 mg/l
Selenium	Se	0.01 mg/l
Klorida	Cl	250 mg/l
Fenolics	-	0.002 mg/l
TDS	-	1000 mg/l
Ferum	Fe	0.3 mg/l
Kuprum	Cu	1.0 mg/l
Plumbum	Pb	0.01 mg/l
Kadmium	Cd	0.003 mg/l
Merkuri	Hg	0.001 mg/l

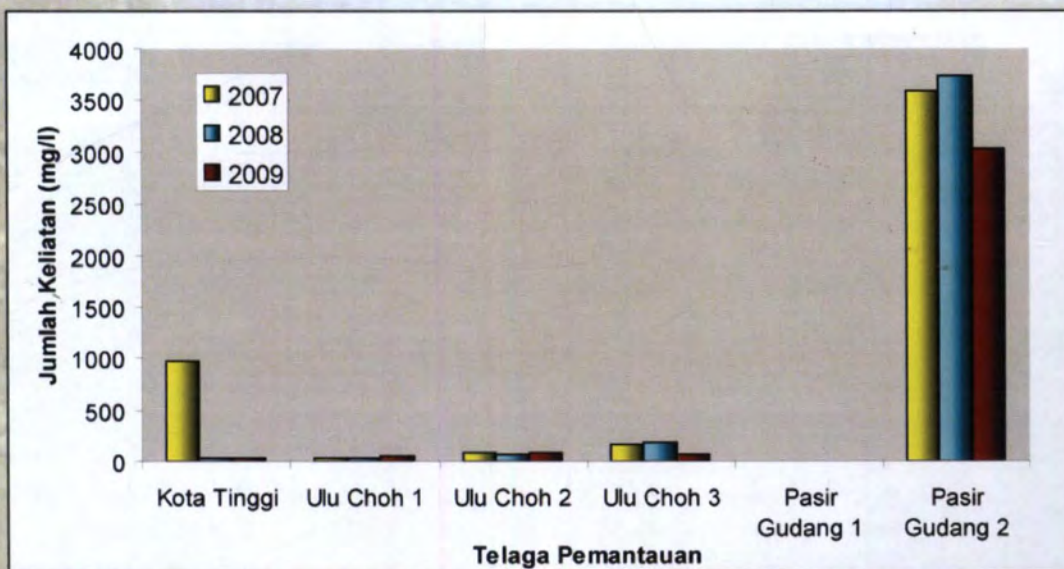
Sumber : Kementerian Kesihatan Malaysia

Paras bacaan parameter yang diukur dan dianalisis dibandingkan had yang ditetapkan dalam Garis Panduan Air Minum Kebangsaan (**Jadual 5.4**).

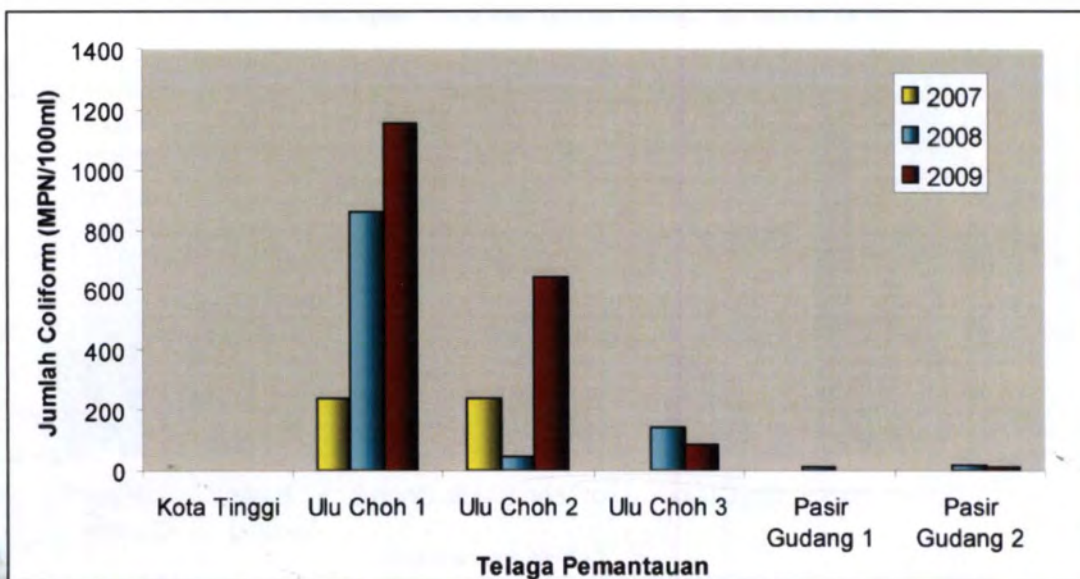
Hasil analisis data-data pengawasan di jadual ditunjukkan di dalam **Rajah 5.5** bagi parameter Ferum (Fe); **Rajah 5.6** bagi jumlah keliatan; dan; **Rajah 5.7** bagi jumlah *coliform*.



Rajah 5.5 Johor : Paras Ferum Dalam Air Tanah Di Telaga Pemantauan, 2007-2009



Rajah 5.6 Johor : Paras Jumlah Keliatan Dalam Air Tanah Di Telaga Pemantauan, 2007-2009



Rajah 5.7 Johor : Paras Jumlah Coliform Dalam Air Tanah Di Telaga Pemantauan, 2007-2009



Plat 5.4 Johor : Salah Satu Telaga Pemantauan Kualiti Air Tanah Yang Terletak Di Kompleks BERNAS, Pasir Gudang



Plat 5.5 Johor : Persampelan Kualiti Air Bawah Tanah

Pengawasan Kualiti Udara

Pengawasan kualiti udara di negeri Johor melibatkan stesen automatik iaitu *Continuous Air Quality Monitoring (CAQM)* di 4 lokasi yang terletak di Muar (1 stesen), Pasir Gudang (1 stesen), Larkin (1 stesen) dan Kota Tinggi (1 stesen) (Peta 5.6). Pengukuran kualiti udara dijalankan secara *real time* di mana data-data yang diperolehi, dikumpul dan dianalisis oleh Alam Sekitar Malaysia (ASMA) Sdn. Bhd.

Pengukuran kualiti udara adalah berdasarkan kepada kandungan habuk bersaiz kurang dari 10 mikron (PM 10) dan pencemar-pencemar lain seperti sulfur dioksida (SO₂), nitrogen dioksida (NO₂), Ozon (O₃), dan karbon monoksida (CO). Parameter-parameter ini akan membentuk Indeks Pencemar Udara (IPU) dan statusnya akan dilaporkan dalam lima (5) kategori iaitu baik (0-50), sederhana (51-100), tidak sihat (101-200), sangat tidak sihat (201-300) dan berbahaya (>300).

Di samping itu, pengawasan udara di negeri Johor juga melibatkan lima (5) stesen manual yang terletak di daerah Johor Bahru (3 stesen) dan masing-masing 1 stesen di Pasir Gudang dan Batu Pahat. Pengukuran kualiti udara secara manual juga dijalankan oleh ASMA Sdn. Bhd. menggunakan alat *High Volume Sampler (HVS)* dan *Particulate Matter (PM 10)*.

Antara kegiatan yang menyumbang kepada masalah pencemaran udara ialah pelepasan daripada kenderaan bermotor, pelepasan ke udara oleh aktiviti perindustrian, pembakaran secara terbuka dan sebagainya.



Plat 5.6 Johor : Stesen Pengawasan Manual Air Quality Monitoring (MAQM)



Plat 5.7 Johor : Stesen Pengawasan Continuous Air Quality Monitoring (CAQM)

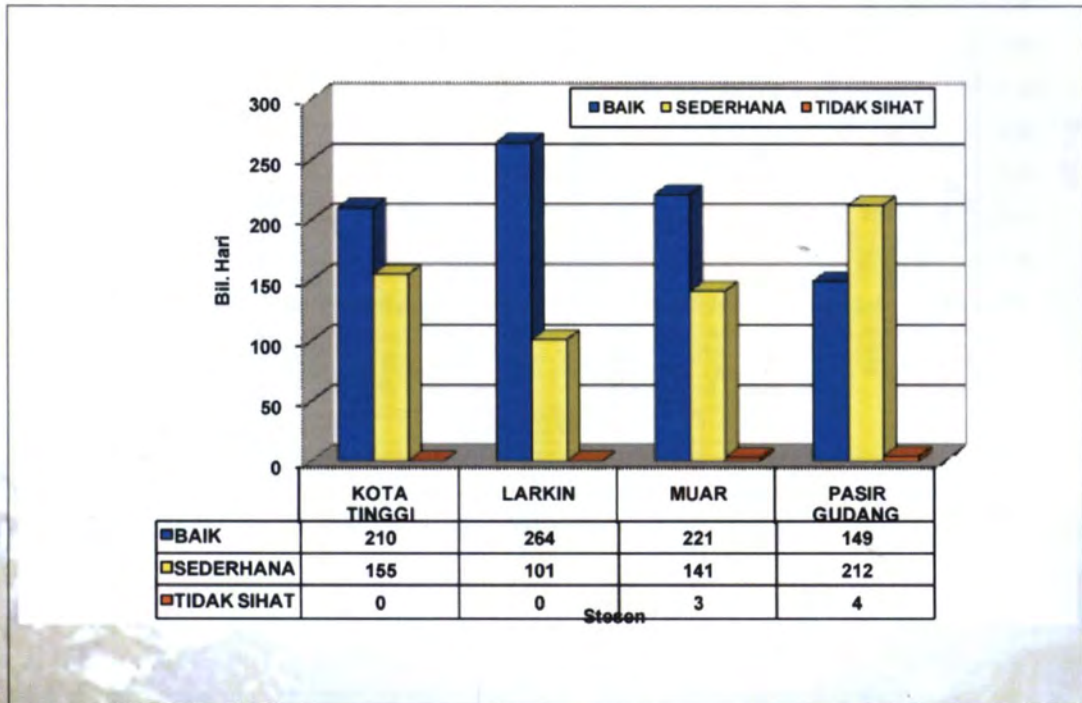
STESEN PENGAWASAN UDARA



Peta 5.6 Johor : Lokasi Stesen Pengawasan Udara, 2009

Status kualiti udara di Larkin, Johor Bahru pada tahun 2009 mencatatkan tahap kualiti udara yang baik berdasarkan bilangan hari sepanjang tahun sebanyak 72% dan 28% pada tahap sederhana. Stesen CAQM di Kota Tinggi pula mencatatkan 58% bilangan hari dengan tahap kualiti udara yang baik manakala selebihnya iaitu 42% bilangan hari berada pada tahap sederhana.

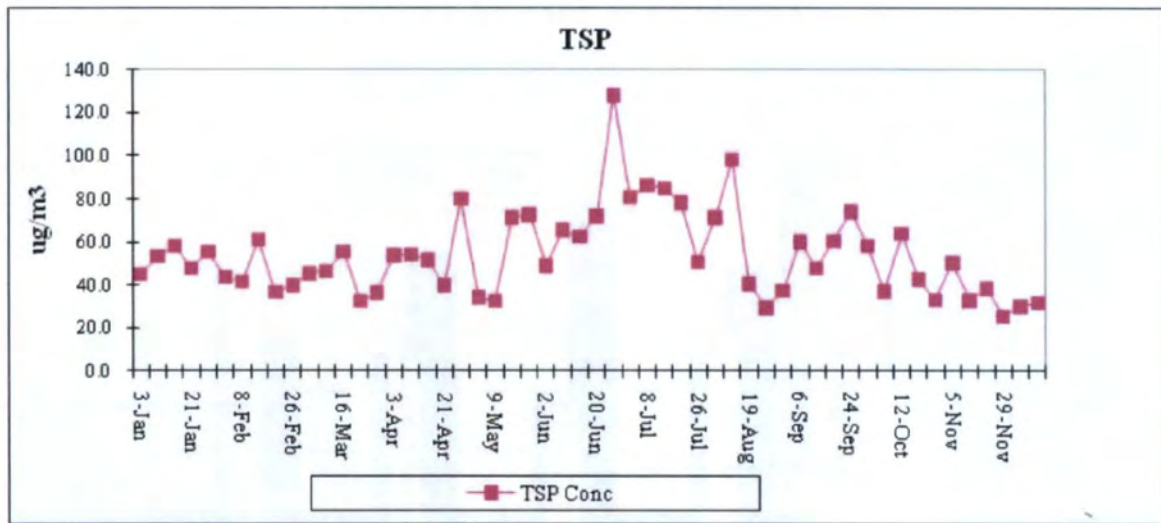
Dalam pada itu, 61% bilangan hari pada tahap baik dan 39% pada tahap sederhana direkodkan di stesen CAQM Muar manakala 41% bilangan hari pada tahap baik dan 58% pada tahan sederhana direkodkan di stesen CAQM Pasir Gudang. Kedua-dua stesen ini didapati mencatatkan bilangan hari tidak sihat masing-masing sebanyak 1% sepanjang tahun 2009 (**Rajah 5.8**).



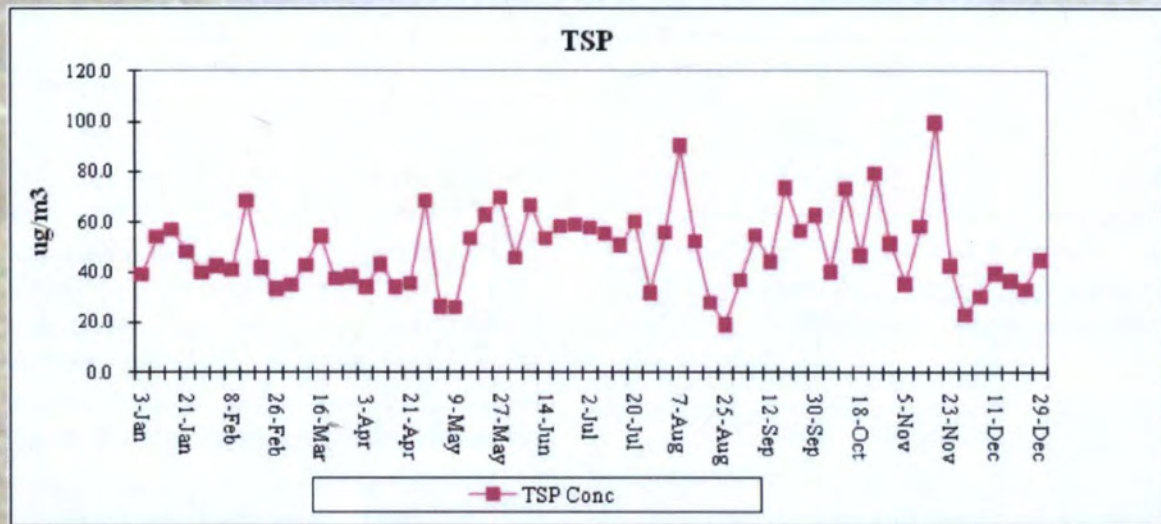
Rajah 5.8 Johor : Status Kualiti Udara Berdasarkan Bilangan Hari, 2009

Pada tahun 2009, pemantauan kualiti udara secara manual bagi mengenalpasti status kualiti udara berdasarkan beberapa parameter terutamanya *Total Suspended Particulate (TSP)*.

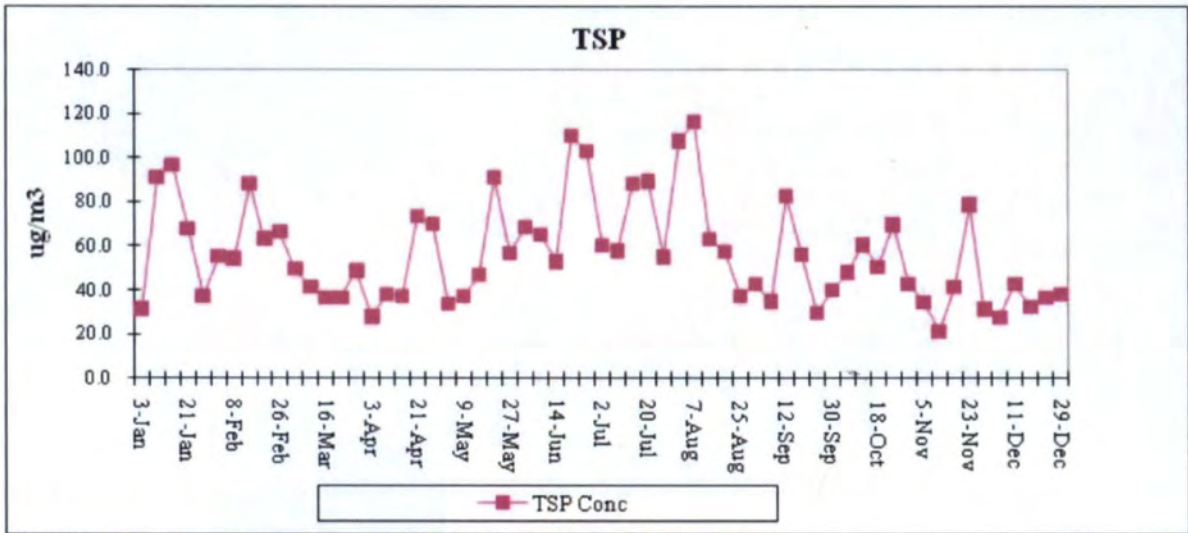
Secara keseluruhannya, bacaan TSP bagi kelima-lima stesen berada pada bawah paras bacaan yang ditetapkan dalam *Malaysian Ambient Air Quality Guidelines* untuk tempoh sepanjang tahun. Tren bacaan TSP bagi kelima-lima stesen tersebut adalah seperti dalam **Rajah 5.9** hingga **Rajah 5.14**.



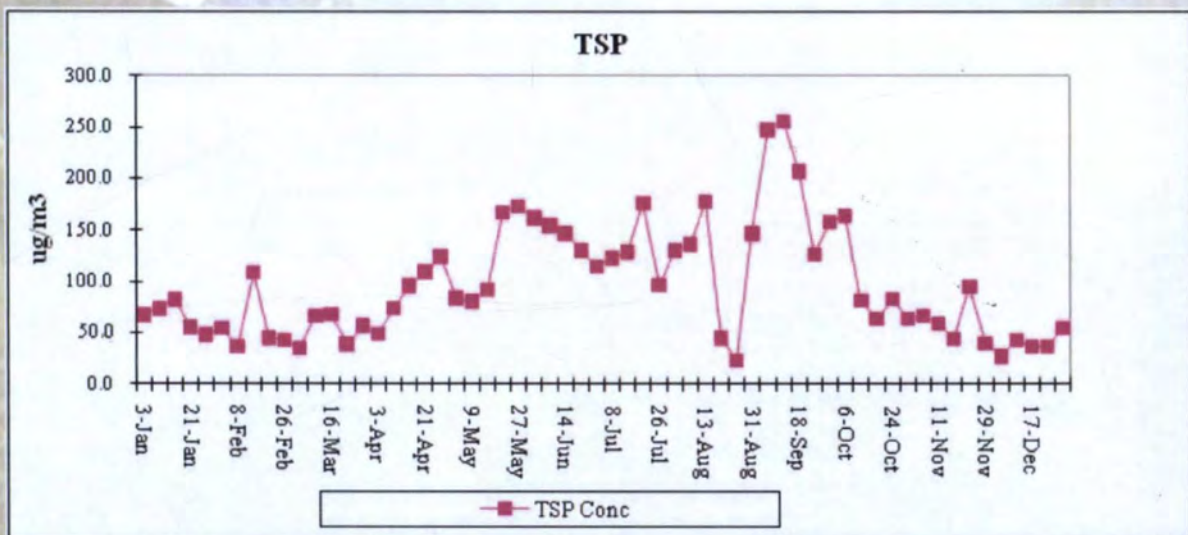
Rajah 5.9 Johor : Stesen MAQM Di Perbadanan Perpustakaan Awam Johor, Johor Bahru



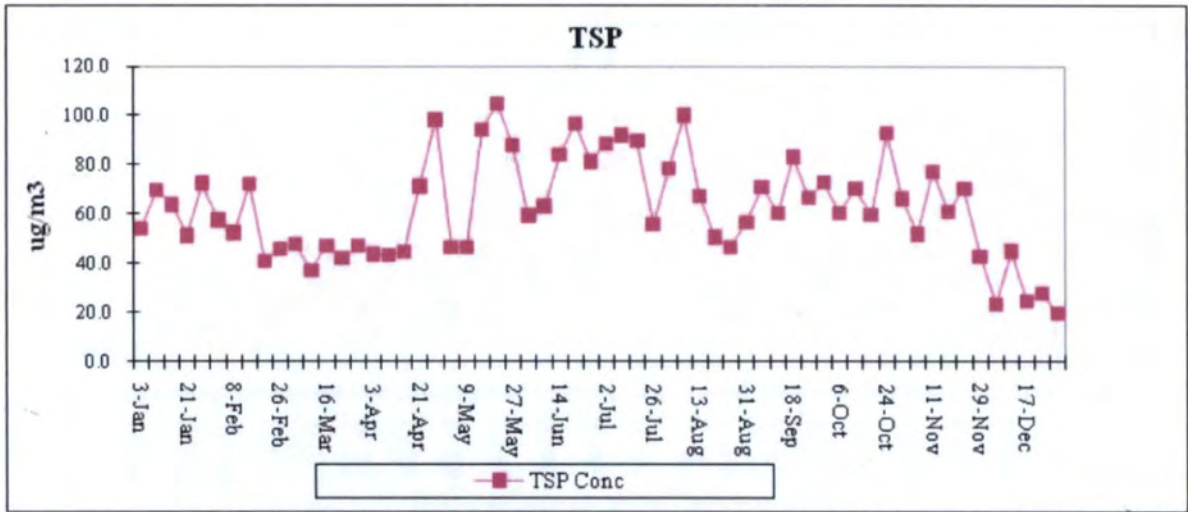
Rajah 5.10 Johor : Stesen MAQM Gelang Patah



Rajah 5.11 Johor : Stesen MAQM Batu Pahat



Rajah 5.12 Johor : Stesen MAQM Pasir Gudang



Rajah 5.13 Johor : Stesen MAQM Di Ibu Pejabat Polis Kontinjen Johor, Johor Bahru



(Sebelum)

(Selepas)

Plat 5.8 Johor : Fenomena Jerebu Akibat Dari Pembakaran Terbuka Yang Tidak Terkawal



BAB 6

PENDIDIKAN & KESEDARAN ALAM SEKITAR



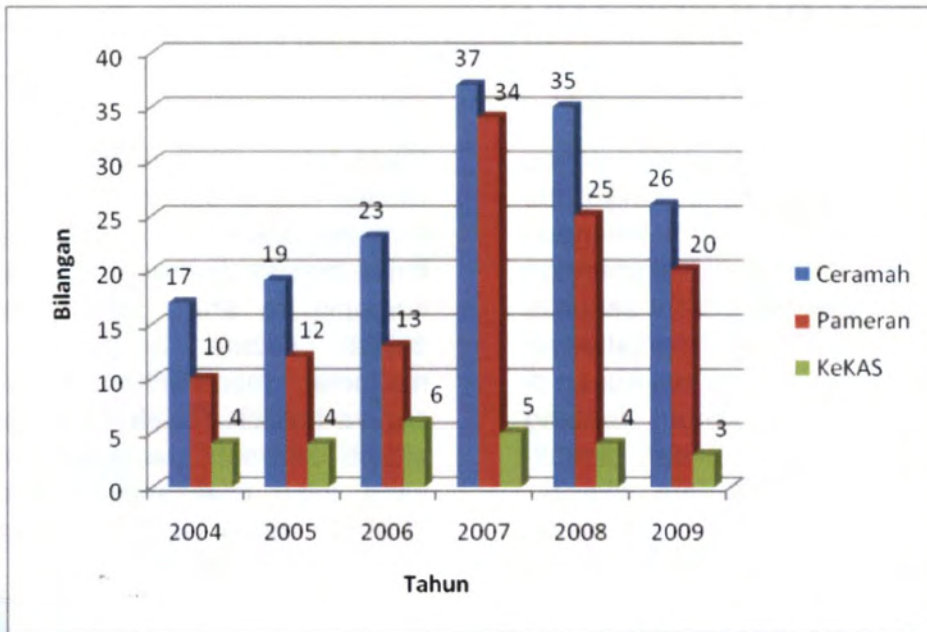
PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

Kesedaran alam sekitar merupakan aspek yang sangat penting yang perlu dipupuk dan dibudayakan di kalangan seluruh masyarakat. Sehubungan dengan itu Jabatan ini sentiasa merangka strategi dan menjalankan aktiviti untuk meningkatkan kesedaran di kalangan masyarakat umum tentang kepentingan pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar. Antara aktiviti-aktiviti yang telah dijalankan termasuklah ceramah, pameran, bengkel alam sekitar, kem kesedaran alam sekitar (KeKAS), pengedaran risalah dan poster tentang pencegahan pencemaran alam sekitar serta majalah seperti 'Era Hijau' dan 'Impak'.

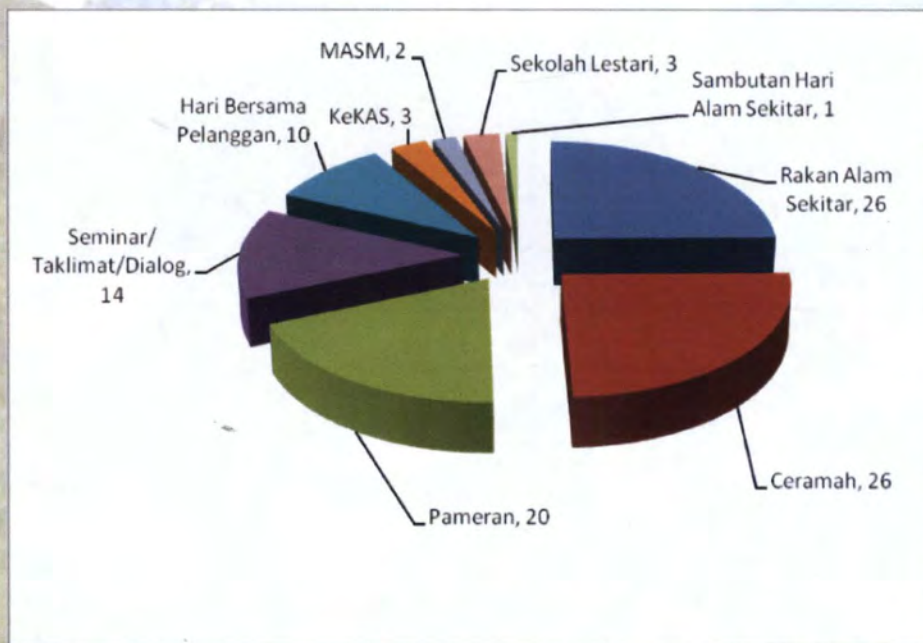
Pada tahun 2009 juga, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menjalankan program Rakan Alam Sekitar yang aktiviti-nya bersifat *hands-on*, menggerakkan komuniti ke arah pemuliharaan alam sekitar secara berterusan dengan matlamat memberikan kesan positif secara holistik. **Rajah 6.1** menunjukkan aktiviti ceramah, pameran dan KeKAS yang telah dilaksanakan sejak tahun 2004 sehingga tahun 2009 yang telah dianjurkan oleh Jabatan ini. Pecahan aktiviti program kesedaran yang dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor adalah dinyatakan seperti di dalam **Rajah 6.2**.



Plat 6.1 Johor : Kesedaran Pengurusan Sisa Elektrik Dan Elektronik (e-Sisa) Juga Digerakkan Di Kalangan Komuniti Setempat



Rajah 6.1 Johor : Aktiviti-Aktiviti Pendidikan Kesedaran Alam Sekitar, 2004-2009

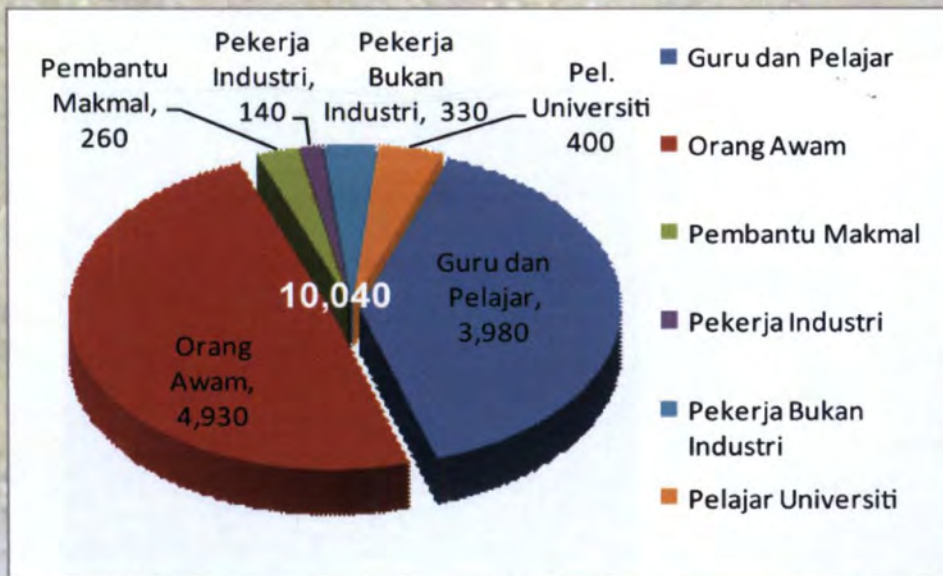


Rajah 6.2 Johor : Jenis Aktiviti Pendidikan Dan Kesedaran Alam Sekitar, 2009

Ceramah Kesedaran Alam Sekitar

Antara kaedah untuk meningkatkan kesedaran alam sekitar yang berkesan adalah melalui ceramah. Dalam program ini, pelbagai maklumat berkaitan kesedaran alam sekitar yang merangkumi pelbagai isu semasa dilaksanakan bertujuan meningkatkan kesedaran terhadap pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar. Pada tahun 2009, sebanyak 26 ceramah telah disampaikan kepada golongan sasaran yang terdiri daripada pelajar-pelajar sekolah, institut pengajian tinggi, agensi kerajaan dan swasta, pihak industri serta orang awam. Ceramah-ceramah yang telah disampaikan adalah berkaitan dengan isu-isu pencemaran alam sekitar seperti pemanasan global pencemaran air dan udara, penipisan lapisan ozon, perubahan iklim, pengurusan alam sekitar, persekitaran lestari dan penerangan tentang perundangan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, dan peraturan-peraturan di bawahnya.

Di samping itu, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor juga terlibat dengan program ceramah jemputan pihak luar seperti Pihak Berkuasa Tempatan (PBT), agensi kerajaan dan swasta serta pihak industri. **Jadual 6.1** menyenaraikan aktiviti ceramah dan pameran sepanjang tahun 2009 yang merangkumi pelbagai kumpulan sasaran termasuk pelajar, guru, industri dan orang awam (**Rajah 6.3**).



Rajah 6.3 Johor : Penyertaan Dalam Aktiviti Ceramah Dan Pameran Mengikut Kumpulan Sasaran, 2009

Jadual 6.1 Johor : Senarai Ceramah Dan Pameran Alam Sekitar, 2009

Bil	Tempat	Kumpulan Sasaran	Bilangan Peserta	Ceramah	Pameran
1	Pameran alam sekitar di Stadium P. Gudang sempena Minggu SHE MMHE	Orang awam	600		17 - 18.1.2009
2	Pameran sempena Seminar 'Effective Microorganism' anjuran MBBJ	Orang awam	350		21 - 23.1.2009
3	Ceramah sempena kem alam sekitar	Guru dan pelajar	50	4.2.2009	
4	Ceramah kesedaran alam sekitar sekolah	Guru dan pelajar	150	12.2.2009	
5	Ceramah kesedaran alam sekitar sekolah	Guru dan pelajar	150	7.4.2009	
6	Ceramah Sekolah Lestari SK Bakri	Guru dan pelajar	80	11.4.2009	
7	Ceramah kesedaran alam sekitar	Pembantu makmal	60	13.4.2009	
8	Ceramah kesedaran alam sekitar	Pembantu makmal	60	15.4.2009	
9	Ceramah Sekolah Lestari SK Kesang Tasek	Guru dan pelajar	200	16.4.2009	
10	Ceramah kesedaran alam sekitar	Pekerja industri	80	21.4.2009	
11	Ceramah kesedaran alam sekitar	Pekerja industri	60	22.4.2009	
12	Ceramah kesedaran alam sekitar	Pembantu makmal	70	23.4.2009	
13	Ceramah kesedaran alam sekitar sekolah	Guru dan pelajar	200	24.4.2009	
14	Ceramah kesedaran alam sekitar	Pekerja bukan industri	90	16.5.2009	16.5.2009
15	Ceramah kesedaran alam sekitar	Pembantu makmal	70	6.5.2009	
16	Ceramah kesedaran alam sekitar sekolah	Guru dan pelajar	250	25.5.2009	
17	Ceramah kesedaran alam sekitar sekolah	Guru dan pelajar	150	1.6.2009	
18	Majlis Pelancaran RAS Peringkat Kebangsaan, Dewan Jubli Intan Muar	Orang awam	1,000		4.6.2009
19	Pameran Sempena Program Rakan Alam Sekitar di Kg.Penenin, Kota Tinggi	Orang awam	400		20.6.2009
20	Ceramah kesedaran alam sekitar sekolah menengah	Guru dan pelajar	200	22.6.2009	
21	Pameran dan ceramah alam sekitar	Guru dan pelajar	150		22.6.2009
22	Ceramah dan Pameran Sekolah lestari di SMK Sri Lalang	Guru dan pelajar	800	24.6.2009	24.6.2009
23	Ceramah kesedaran alam sekitar sekolah menengah	Guru dan pelajar	200	26.6.2009	
24	Ceramah kesedaran alam sekitar	Pekerja bukan industri	200	26.6.2009	
25	Pameran alam sekitar di KipMart Tampoi	Orang awam	300		27 - 28.6.2009
26	Ceramah kesedaran alam sekitar sekolah	Guru dan pelajar	200	3.7.2009	
27	Ceramah kesedaran alam sekitar sekolah	Guru dan pelajar	250	4.7.2009	
28	Pameran Universiti Tun Hussien Onn Malaysia, UTHM	Pelajar universiti	200		6.7.2009
29	Pameran dan ceramah alam sekitar	Guru dan pelajar	200		11.7.2009
30	Program Rakan Alam Sekitar di Dataran Sg.Rengit	Orang awam	400		1.8.2009
31	Pelancaran Program Rakan Alam Sekitar, aktiviti penanaman pokok dan pengumpulan E-Waste, Bandar Seri Alam, Pasir Gudang	Orang awam	500		2.8.2009
32	Program Rakan Alam Sekitar di padang bola,Taman Tasek 1,Bandar Seri Alam	Orang awam	600		2.8.2009
33	Pameran Universiti Tun Hussien Onn Malaysia, UTHM	Pelajar universiti	200		5.8.2009
34	Pameran alam sekitar sekolah menengah	Guru dan pelajar	150		8.8.2009
35	Ceramah kesedaran alam sekitar, Pejabat Petronas Berhad, Pasir Gudang	Pekerja bukan industri	40	13.8.2009	
36	Ceramah Pemuliharaan Sungai sempena Kem River Ranger	Guru dan pelajar	150	13.8.2009	
37	Program rakan alam sekitar, dataran jalur gemilang, Majlis Daerah Yong Peng	Orang awam	200		15.8.2009
38	Pelancaran Program Rakan Alam Sekitar, aktiviti penanaman pokok dan pengumpulan E-Waste, Taman Air Biru, Pasir Gudang	Orang awam	500	16.8.2009	16.8.2009
39	Program Seminar Rakan Alam Sekitar,dewan otortarim Sek.Men.Foon Yew Kulai	Guru dan pelajar	300		16.8.2009
40	Ceramah Sekolah Lestari SK Laksamana, Kota Tinggi	Guru dan pelajar	150	26.10.2009	
41	Ceramah kesedaran alam sekitar, Majlis Perbandaran Pasir Gudang	Orang awam	80	31.10.2009	
JUMLAH			10,040	26	20



Plat 6.2 Johor : Sesi Ceramah Kepada Peserta PLKN



Plat 6.3 Johor : Sesi Ceramah Kepada Guru-Guru

Pameran Alam Sekitar

Selain daripada program ceramah, pameran kesedaran alam sekitar merupakan suatu pendekatan berkesan untuk menyampaikan maklumat alam sekitar terutamanya kepada pelajar dan masyarakat umum. Melalui program ini pelbagai data berkaitan kualiti alam sekitar, sampel buangan terjadual, poster dan gambar dipamerkan beserta penerangan berkaitan isu-isu semasa. Pada tahun 2009, sebanyak 20 program pameran alam sekitar telah diadakan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor. Pameran ini diadakan bersempena dengan aktiviti-aktiviti kesedaran alam sekitar yang dianjurkan oleh pihak industri, sekolah dan komuniti setempat dan di dalam program Rakan Alam Sekitar.

Melalui aktiviti pameran ini, pengunjung akan dapat memahami dengan lebih jelas tentang tugas dan peranan Jabatan Alam Sekitar di samping itu, pengunjung juga akan dibekalkan dengan risalah, poster, majalah dan bahan terbitan lain yang boleh dijadikan rujukan dari masa ke semasa.



Plat 6.4 Johor : Y.B. Encik Tan Kok Hong
Dan Y.B. Tan Ah Eng Melawat
Pameran Sempena Minggu
Alam Sekitar Malaysia 2009



Plat 6.5 Johor : Y.B. Dato' Seri Dr Azalina
Diberikan Penerangan Semasa
Pameran oleh Pengarah JASNJ

Kem Kesedaran Alam Sekitar (KeKAS)

Kem Kesedaran Alam Sekitar (KeKAS) merupakan antara aktiviti pendidikan alam sekitar yang sangat menarik dan memberikan kesedaran yang mendalam kepada peserta. Ini kerana melalui aktiviti kem ini pelbagai maklumat dapat dikumpul melalui kajian ekosistem dijalankan secara lapangan.

Objektif penganjuran KeKAS adalah untuk memupuk sikap bertanggungjawab dan positif kepada peserta terhadap pemeliharaan alam sekitar dan meningkatkan kesedaran untuk memulihara khazanah alam yang indah ini. Pada tahun 2009, sebanyak 3 program KeKAS telah diadakan dengan perbelanjaan sebanyak RM9,000.00 (Jadual 6.2) yang melibatkan penyertaan seramai 190 orang pelajar dan 66 orang guru.

Jadual 6.2 Johor : Program KeKAS Pada Tahun 2009

Bil	Sekolah	Tarikh	Bil Peserta	Tempat
1	Pejabat Pendidikan Daerah Johor Bahru	29-31 Mei 2009	50 pelajar dan 31 orang guru	Pulau Merabong, Gelang Patah
2	SK Bakri Batu 5, Muar	6-9 November 2009	100 pelajar dan 25 orang guru	Persekitaran SK Bakri Batu 5, Muar
3	SMK Adela, Kota Tinggi	31 Julai - 1 Ogos 2009	40 pelajar dan 10 orang guru	Tanjung Kapal Beach Resort, Pengerang



Plat 6.6 Johor : Sesi Penerangan Kepada Peserta KeKAS



Plat 6.7 Johor : Aktiviti Kajian Ekosistem Sungai Semasa KeKAS

Sambutan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) 2009

Pada tahun 2009, JAS Negeri Johor telah menganjurkan dua (2) aktiviti bersempena dengan sambutan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) peringkat Negeri Johor dengan perbelanjaan sebanyak RM22,500.00. Tema sambutan MASM pada tahun 2009 ialah 'Pemuliharaan Alam Sekitar, Tanggungjawab Bersama'. Sambutan MASM diadakan dengan objektif untuk meningkatkan kesedaran alam sekitar di kalangan orang ramai serta

menggalakkan kerjasama di antara pelbagai agensi serta pertubuhan bukan kerajaan dalam usaha pemuliharaan alam sekitar melalui pelbagai aktiviti yang dijalankan. Aktiviti yang dijalankan sepanjang MASM 2009 adalah seperti **Jadual 6.3**. Program-program yang telah dianjurkan melibatkan penyertaan dari pelbagai lapisan masyarakat termasuklah pelajar sekolah, pihak industri, golongan belia dan masyarakat awam.

Jadual 6.3 Johor : Aktiviti-Aktiviti Sempena Sambutan MASM Peringkat Negeri, 2009

Bil	Program	Tarikh	Anjuran	Tempat
1	Pertandingan Fotografi Alam Sekitar Bertemakan Pemuliharaan Sungai.	Sepanjang Bulan Oktober	Jabatan Alam Sekitar negeri Johor dan Persatuan Senifoto Johor	Penyampaian hadiah dilaksanakan di Kompleks Jabatan Laut, Wilayah selatan di Gelang Patah
2	Program Penanaman Pokok Bakau oleh Rakan Alam Sekitar Sempena Sambutan Minggu Alam Sekitar Negeri Johor	12 Disember 2009	Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor, UEM Land, Jabatan Jaut Wilayah Selatan, UKM, Jabatan Perhutanan dan Parlimen Gelang Patah	Kompleks Jabatan Laut Wilayah Selatan, Gelang Patah



Plat 6.8 Johor : Pelancaran Program MASM Oleh Y.B. Tan Kok Hong



Plat 6.9 Johor : Peserta Sedang Menanam Pokok Bakau Sempena Program MASM



Plat 6.10 Johor : Persembahan Koir JAS Johor Semasa Program Sambutan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM), 2009

Program Sekolah Lestari- Anugerah Alam Sekitar Sesi 2009/2010

Penerapan budaya pendidikan alam sekitar di kalangan pelajar sebagai generasi yang akan mewarisi alam sekitar di masa hadapan, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menggerakkan program promosi kepada sekolah-sekolah untuk menyertai program Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar. Ini merupakan suatu pendekatan yang baik ke arah memupuk budaya mencintai alam sekitar di kalangan pelajar melalui pendidikan alam sekitar merentas kurikulum dan mendapatkan maklumat alam sekitar di stesen-stesen alam sekitar yang dibangunkan oleh sekolah. Program ini telah menunjukkan pertunjuk yang positif di mana lebih banyak sekolah telah menyertai program ini. Penyer-taan sekolah-sekolah yang menyertai program ini adalah mengikut kawasan Parlimen kerana program ini diletakkan di bawah Program Rakan Alam Sekitar. Pada tahun 2009, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor dengan kerjasama

Jabatan Pelajaran Negeri Johor telah menganjurkan satu bengkel promosi Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar di Tanjung Piai Resort, Pontian. Bengkel selama 3 hari 2 malam ini banyak membantu sekolah-sekolah untuk lebih memahami falsafah pembentukan Sekolah Lestari, membimbing sekolah di dalam membuat dokumentasi yang baik, penerangan berkaitan komponen penghijauan, ko-kurikulum dan pengurusan serta perkongsian pengalaman dengan s e k o l a h -sekolah yang pernah menerima penganugerahan Sekolah Lestari seperti SK Bakri Batu 5, Muar. Kejayaan yang tertinggi yang dikecapi di dalam program Sekolah lestari ini adalah apabila Sekolah Rendah Bakri Batu 5, Muar dianugerahkan sebagai Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar peringkat kebangsaan dan majlis penganugerahan telah disempurnakan oleh Y.A.B. Tan Sri Dato' Muhyiddin bin Mohd Yassin di Dewan Jubli Intan Muar pada 4 Jun 2009 bersempena Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia.



Plat 6.11 Johor : Peserta Bengkel Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar Yang Diwakili Mengikut Kawasan Parlimen

Perkhidmatan Perpustakaan

Perkhidmatan perpustakaan merupakan antara kemudahan yang disediakan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor kepada pelanggan bagi mendapatkan maklumat terutamanya berkaitan alam sekitar. Pengunjung yang menggunakan perkhidmatan perpustakaan terdiri dari pelajar-pelajar Institut Pengajian

Tinggi (IPT), pelajar sekolah, pihak swasta, guru dan orang awam. Perpustakaan dibuka pada setiap hari bekerja dari jam 9 pagi – 4.30 petang. Perkhidmatan perpustakaan ini sentiasa diberi penambahbaikan dari semasa ke semasa untuk memberikan keselesaan kepada pengunjung.



Plat 6.12 Johor : Buku - Buku Yang Disediakan Dalam Perpustakaan Untuk Rujukan Dan Pinjaman Pelanggan

Latihan Industri Pelajar Pusat Pengajian Tinggi

Sepanjang tahun 2009, seramai 26 orang pelajar daripada Institut Pengajian Tinggi Awam (IPTA) telah menjalani latihan industri di Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor selama lebih kurang 3 hingga 6 bulan. Para pelajar telah didedahkan secara praktikal kepada

pengurusan alam sekitar yang meliputi penguatkuasaan, pengawasan kualiti air dan pendidikan alam sekitar. Pelajar juga diberikan tugas tertentu untuk dilaksanakan sepanjang tempoh menjalani latihan industri.



Plat 6.13 Johor : Sesi Pembentangan Tugas Pelajar Latihan Praktikal



Plat 6.14 Johor : Sesi Taklimat Kepada Pelajar Latihan Praktikal

Program Rakan Alam Sekitar (RAS)

Pada tahun 2009, Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar telah menjalankan satu program baru yang dikenali sebagai program Rakan Alam Sekitar. Program ini telah dilancarkan oleh Y.A.B. Tan Sri Muhyiddin bin Yassin, Timbalan Perdana Menteri Malaysia di Dewan Jubli Intan Muar pada 4 Jun 2009. Ianya merupakan program yang direkabentuk supaya mempunyai unsur-unsur pementauan, pelaksanaan dan maklumbalas keberkesanan aktiviti dan penglibatan secara 'hands-on' atau fizikal oleh anggota masyarakat untuk membantu agensi-agensi kerajaan yang bertanggung jawab dalam membanteras kegiatan-kegiatan yang merosakkan atau mencemarkan alam sekitar.

Di negeri Johor, terdapat 25 buah kawasan Parlimen yang telah melaksanakan program Rakan Alam Sekitar dan diurusetiaikan oleh beberapa agensi di bawah Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar iaitu Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor, Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS), Jabatan Taman Laut Negeri Johor, Jabatan Mineral dan Geosains Negeri Johor dan Jabatan Perhilitan Negeri Johor. Jadual 6.4 menunjukkan kawasan Parlimen dan urusetia bagi program RAS.



Plat 6.15 Johor : Y.A.B. Tan Sri Dato' Hj Muhyiddin Bin Hj Mohd Yassin Merasmikan Program Rakan Alam Sekitar Peringkat Kebangsaan Di Dewan Jubli Intan Muar, 4 Jun 2009

Anggota masyarakat digalakkan mendaftarkan diri sebagai ahli Rakan Alam Sekitar dan dapat bertindak sebagai mata dan telinga kepada agensi berkaitan untuk melaporkan sebagai aktiviti yang boleh merosakkan atau mencemarkan alam sekitar. Di sini masyarakat bertindak sebagai pemantau kepada alam sekitar selain menjayakan apa-apa juga aktiviti kesedaran alam sekitar yang dijalankan

sesama komuniti setempat dan secara berterusan. Antara aktiviti kesedaran alam sekitar yang dijalankan di dalam program Rakan Alam Sekitar termasuklah aktiviti gotong-royong, penanaman pokok, pembersihan sungai, kitar semula buangan elektrik dan elektronik (e-Sisa) dan sebagainya.



Plat 6.16 Johor : Y.B. Dato' Seri Dr Azalina di Majlis Pelancaran Program Rakan Alam Sekitar Pengerang, 2009



Plat 6.17 Johor : Antara Peserta Dalam Kempen Kitar Semula e-Sisa



Plat 6.18 Johor : Y.B. Dato' Seri Mohammad Khalid Di Majlis Pelancaran Program Rakan Alam Sekitar Pasir Gudang, 2009

Jadual 6.4 Johor : Urusetia Program Rakan Alam Sekitar Bagi Kawasan Parlimen Di Negeri Johor Yang Terdiri Daripada Beberapa Jabatan Di Bawah Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar.

Bil	Parlimen		Urusetia
	Kawasan	Kod	
1	Muar	P146	JAS
2	Batu Pahat	P150	JAS
3	Kluang	P152	JAS
4	Tenggara	P155	JAS
5	Pengerang	P157	JAS
6	Pasir Gudang	P159	JAS
7	Gelang Patah	P162	JAS
8	Kulai	P163	JAS
9	Labis	P142	JAS
10	Ledang	P144	JPS
11	Parit Sulong	P147	JPS
12	Ayer Hitam	P148	JPS
13	Sri Gading	P149	JPS
14	Simpang Renggam	P151	JPS
15	Sembrong	P153	JPS
16	Kota Tinggi	P156	JPS
17	Tebrau	P158	JPS
18	Johor Bahru	P160	JPS
19	Pulai	P161	JPS
20	Pontian	P164	JPS
21	Tanjung Piai	P165	JPS
22	Segamat	P140	JPS
23	Mersing	P154	TAMAN LAUT
24	Pagoh	P143	JMG
25	Sekijang	P141	PERHILITAN

Program Rakan Alam Sekitar yang dijalankan di kawasan Parlimen ini menggerakkan komuniti secara langsung untuk menjalankan aktiviti kesedaran alam sekitar secara berterusan dengan penerapan budaya pemuliharaan alam sekitar adalah tanggungjawab kita bersama. Kawasan Parlimen juga sentiasa merancang untuk mengisi aktiviti kesedaran alam sekitar dari masa ke semasa agar masyarakat sentiasa menyumbang kepada alam sekitar.

Bagi memastikan ahli Rakan Alam sekitar sentiasa mendapat maklumat berkaitan aktiviti yang dijalankan, Jabatan Alam sekitar Negeri Johor turut menerbitkan e-buletin Rakan Alam Sekitar secara berkala.



Plat 6.19 Johor : Pembersihan Pantai oleh Ahli Rakan Alam Sekitar Pengerang, 2009



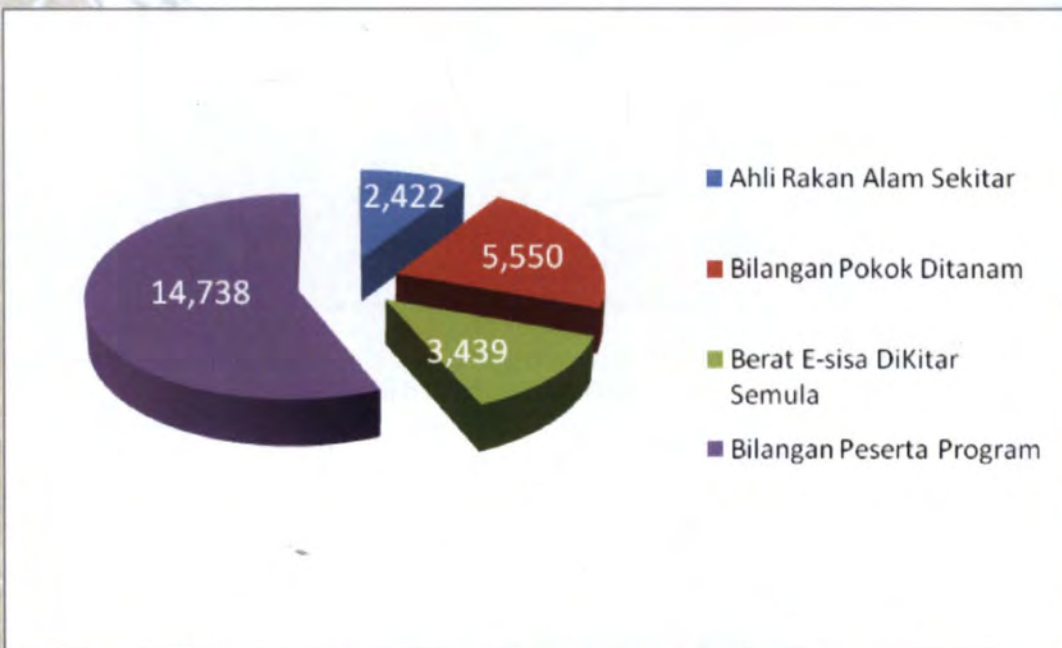
Plat 6.20 Johor : Y.B. Puan Tan Ah Eng di Majlis Pelancaran Program Rakan Alam Gelang Patah, 2009

Sepanjang pelaksanaan program RAS bermula 4 Jun 2009, kemajuan program Rakan Alam Sekitar pada tahun 2009, adalah seperti dinyatakan dalam **Jadual 6.5** dan **Rajah 6.4**.

Program RAS telah memberikan kesan positif yang besar terhadap pemuliharaan alam sekitar.

Jadual 6.5 Johor: Kemajuan program RAS, 2009

Bil	Aktiviti	Kemajuan
1	Ahli Rakan Alam Sekitar	2,422 Ahli
2	Bilangan pokok yang ditanam	5,550 Pokok
3	E-sisa yang berjaya dikumpul dan dikitar semula	3,439 Kg
4	Bilangan peserta yang terlibat dalam program Rakan Alam Sekitar	14,738 orang



Rajah 6.4 Johor : Kemajuan Program Rakan Alam Sekitar Negeri Johor, 2009



BAB 7

KERJASAMA DUA HALA



MALAYSIA-SINGAPORE JOINT COMMITTEE ON ENVIRONMENT (MSJCE)

Malaysia melalui Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah bekerjasama dengan *Singapore National Environment Agency (NEA)* bagi mengawal dan mencegah pencemaran berlaku di perairan dan perhubungan darat bagi kedua-dua buah negara. Pada tahun 2009, JAS Johor telah mengadakan perbincangan dan mesyuarat dengan agensi-agensi termasuklah agensi dari Singapura bagi membincangkan kaedah dan langkah bagi melaksanakan kerjasama antara dua negara.

Pelan Tindakan Kecemasan Bersama Bagi Tumpahan Bahan Kimia Di Linkedua Malaysia-Singapura

Pada 2 Disember 2009, Satu latihan yang dinamakan *7th Chemlinkedua* telah diadakan di bawah Pelan Tindakan Kecemasan Bersama Bagi Tumpahan Bahan Kimia Di Linkedua Malaysia-Singapura di mana Johor telah menjadi tuan rumah. Latihan ini telah disertai oleh agensi-agensi yang terdiri daripada agensi dari Malaysia dan Singapura. Latihan pada kali ini merekodkan jumlah penyertaan yang tertinggi dengan 370 peserta dan 26 agensi dari kedua-dua negara. Malaysia diwakili seramai 267 peserta dari 19 agensi manakala Singapura diwakili seramai 103 peserta dari 7 agensi. senarai agensi-agensi yang terlibat dalam latihan *7th Chemlinkedua* Tahun 2009 adalah seperti di **Jadual 7.1** Johor. Latihan ini turut dihadiri oleh Pengerusi Bersama Kumpulan Kerja MSJCE, Ketua Pengarah Alam Sekitar, Y.Bhg Dato' Hajah Rosnani Ibarahim dan Ketua Pegawai Eksekutif NEA iaitu Encik Andrew Tan Kok Kiong.

Jadual 7.1 Johor : Agensi-Agensi Yang Terlibat Dalam latihan *7th Chemlinkedua*, 2009

AGENSI TERLIBAT	
Malaysia	Singapura
1. Jabatan Alam Sekitar	1. <i>Co-operative of SCDF Employee Limited</i>
2. Jabatan Kimia	2. <i>Immigration & Checkpoints Authority (ICA)</i>
3. Jabatan Pertahanan Awam	3. <i>National Environment Agency (NEA)</i>
4. Jabatan Perikanan	4. <i>Maritime and Port Authority of Singapore (MPA)</i>
5. Jabatan Kesihatan	5. <i>Police Coast Guard (PCG)</i>
6. Jabatan Perkhidmatan Maklumat	6. <i>Singapore Civil Defence Force (SCDF)</i>
7. Jabatan Bomba Dan Penyelamat	7. <i>Singapore Police Force (SPF)</i>
8. Jabatan Imigresen	
9. Lembaga Lebuhraya Malaysia	
10. Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia	
11. Jabatan Laut Semenanjung Malaysia	
12. Polis Marin, Polis Diraja Malaysia	
13. Majlis Keselamatan Kebangsaan	
14. Jabatan Kastam Dan Eksais Diraja Negeri Johor	
15. Polis Diraja Malaysia	
16. CCM Chemicals Sdn Bhd	
17. Linkedua (M) Bhd	



Plat 7.1 Johor : Latihan Semasa 7th Chemlinkedua (MSJCE) Di Linkedua, 2009

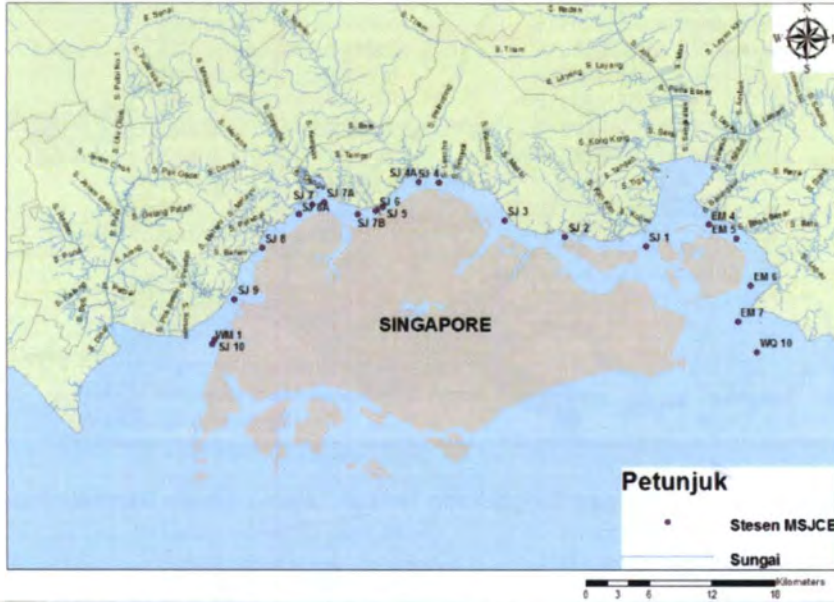


Plat 7.2 Johor : Kerjasama Antarabangsa Melalui MSJCE

Program Pengawasan Kualiti Air Di Perairan Selat Johor

Pada tahun 2009, JAS Johor telah mengadakan pensampelan kualiti air marin di 20 buah stesen pensampelan bagi memantau kualiti air di Selat Johor.

Aktiviti pensampelan ini telah di jalankan mengikut giliran bersama *Singapore National Environmental Agency (NEA)* pada setiap dua bulan sepanjang tahun.



Peta 7.1 Johor : Lokasi Stesen Persampelan Bagi Pemantauan Kualiti Air MSJCE Di Selat Johor.

JOINT MINISTERIAL COMMITTEE (JMC)- ENVIRONMENT WORK GROUP

Joint Ministerial Committee antara Malaysia dan Singapura telah diwujudkan sejak tahun 2007 bagi mengadakan suatu kerjasama antara dua negara berhubung dengan Wilayah Pembangunan Iskandar. Salah satu inisiatif yang diambil kerajaan adalah dengan mengadakan program pembersihan sungai. Program pembersihan sungai ini melibatkan sungai-sungai utama di Wilayah Pembangunan Iskandar iaitu Sg. Segget, Sg. Skudai dan Sg. Tebrau

dengan hasrat bagi membersihkan 3 lembangan sungai tersebut dan meningkatkan kualiti air di setiap lembangan sungai kepada kelas II pada tahun 2020. Pelbagai strategi dilaksanakan seperti pencegahan pencemaran, penempatan semula industri, pemuliharaan sungai, kesedaran awam, pembaikan kualiti air sungai melalui pengorekan dan penyingkiran mendapan dan kotoran sungai.



Peta 7.2 Johor : Lembangan Sungai Yang Terlibat Dalam Program Pembersihan Sungai



(Sebelum)



(Selepas)

Plat 7.3 Johor : Pembinaan Slope With Reinforced Turf And Soldier Pile

LAMPIRAN 1A

JAS JOHOR : KURSUS, LATIHAN DAN SEMINAR DIHADIRI OLEH PEGAWAI 2009

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
1	Dr. Zulkifli Bin Abdul Rahman Pengarah	1) Bengkel Pengurusan 'Used Electronic And Electrical Equipment And E-Waste 2) Bengkel Environmental Performance Index (EPI) 3) Seminar & Dialog Pematuhan Kilang Tekstil 4) Bengkel Perancangan Strategik 2010 5) Seminar Pengurusan Pelan Tindakan Pembersihan Pantai 6) Intan Executive Talk 7) Investors Dialogue 8) Agro-Enviro 2009 Pembentangan Kertas Kerja Bertajuk "Policies & Enhancement Related To Agro-Environment	1) JAS Putrajaya 2) Hotel Equatorial, Bangi 3) JAS Johor 4) Hotel New York, JB 5) Hotel Pontian 6) INTAN, Bukit Kiara 7) Pulau Springs Resort, Kulai 8) Puteri Pacific, JB	1) 3/4/09 2) 14/4/09 3) 8/12/09 4) 4/12/09-5/12/09 5) 10/12/09 6) 10/04/2010 7) 17/08/09 8) 25/03/09
2	Wan Abdul Latiff Bin Wan Jaffar Ketua Penolong Pengarah Gred C48	1) Taklimat Pengurusan Dan Pelaksanaan Laporan Penilaian Prestasi (LPNT) 2) Bengkel Pengurusan Akaun Belum Terima Dan Hapus Kira 3) Mesyuarat Dan Bengkel Penyelarasan Akaun Belum Terima (ABT) 4) Kolokium Environmental Statistic Data Analysis And Interpretation 5) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 6) Kolokium Integrated River Basin Management 7) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi Google Earth Dan E-KAS 8) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Maklumat Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 9) Kolokium 5S	1) Bilik Cempaka, JAS Putrajaya 2) Hotel Grand Continental Kuala Lumpur 3) A Famosa Resort Melaka 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor	1) 4/2/09 2) 10/3/09-12/3/09 3) 26/5/09-28/5/09 4) 3/4/09 5) 10/4/09 6) 17/4/09 7) 22/5/09 8) 8/7/09 9) 13/11/09
3	En. Noorberi bin yusof Ketua Penolong Pengarah Gred C48			
4	Muhibbah Binti Selamat Ketua Penolong Pengarah Gred C48	1) Kursus Identification, Characterisation, Classification Of Scheduled Wastes 2) Bengkel Pelaksanaan Sistem Pengurusan Kualiti MS ISO 9001:2000 3) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 4) Kolokium 5S Siri 1	1) ESSET, Kajang 2) Hotel Quality, Shah Alam 3) JAS Johor 4) JAS Johor	1) 6/4/09- 10/4/09 2) 9/6/09- 10/6/09 3) 6/11/09 4) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
5	Hjh. Hazereen Binti Mohammad Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-Kas (Modul Penguatkuasaan) 2) Kursus Pentadbiran Dan Perundangan Tanah Siri 1 3) Kursus Penguatkuasaan Perundangan Alam Sekitar 4) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 5) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 6) Kolokium <i>Prac. Enforcement Insp. And Performance Monitoring Of Transmissometer</i> 7) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 8) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Maklumat Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 9) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 10) Kolokium 5S Siri 1 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Negeri Johor 2) INSTUN 3) INTAN, Bukit Kiara 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 12/3/09-13/3/09 2) 12/1/09-16/1/09 3) 17/2/09-20/2/09 4) 10/4/09 5) 24/4/09 6) 8/5/09 7) 19/6/09 8) 8/7/09 9) 6/11/09 10) 13/11/09
6	Azhar Bin Saran Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kolokium <i>Prac. Enforcement Insp. And Perfor. Monitoring of Transmissometer</i> 2) Kolokium Pencegahan Rasuah 3) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. 4) Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 5) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 6) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 7) Kolokium 5S Siri 1 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 8/5/09 2) 26/6/09 3) 8/7/09 4) 7/8/09 5) 28/8/09 6) 13/11/09
7	Janizan Bin Abu Kassim Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	<ol style="list-style-type: none"> 1) Program Sangkutan Di Kilang Petronas Penapisan (Melaka) Sdn. Bhd. 2) Kursus <i>Forensic</i> 3) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 4) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Petronas Penapisan (Melaka) Sdn. Bhd. 2) Lanchang, Pahang 3) JAS Johor 4) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 18/5/09-22/5/09 2) 8/6/09-19/6/09 3) 10/4/09 4) 17/4/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
8	Jamal Affendy Bin Shahr Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kursus <i>Erosion & Sediment Control (ESC)</i> 2) Program Sangkutan Di Kilang Petronas Penapisan (Melaka) Sdn. Bhd. 3) Kursus <i>Erosion Sediment Control Plan (ESCP) Design And Inspection</i> 4) Bengkel <i>Requirement On Erosion & Sediment Control In EIA & EMP Practice</i> 5) Bengkel Perancangan Strategik Dan Program JAS Johor 2010 6) Kursus Kenegaraan (BTN) SSM PTK 1 7) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 8) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 9) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 	<ol style="list-style-type: none"> 1) EiMAS 2) Hotel Quality, Shah Alam 3) Cameron Highland 4) Hotel Oriental Crystal 5) Hotel New York, JB 6) Kem Mega Kristal, S'gor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 19/1/09-22/1/09 2) 9/6/09-10/6/09 3) 22/6/09-25/6/09 4) 30/7/09-31/7/09 5) 4/12/09-6/12/09 6) 29/11/09-3/12/09 7) 19/6/09 8) 10/7/09 9) 28/8/09
9	Mohamed Hafiz Bin Md. Isa Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 2) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 3) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 8/5/09 2) 22/5/09 3) 8/7/09
10	Mohd. Aznor Bin Lamat Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kursus Asas Pendakwaan & Prosedur Mahkamah Siri 1/2009 2) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 3) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 4) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 5) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 6) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ILKAP, Bangi 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 4/5/09-8/5/09 2) 22/5/09 3) 19/6/09 4) 8/7/09 5) 28/8/09 6) 6/11/09
11	Azmi Bin Kisson Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kursus <i>Air Pollution Control Engineering (Design Of Air Pollution Control System)</i> 2) Kolokium <i>Cleaner Production Kolokium Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 3) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 4) Kolokium Pencegahan Rasuah 	<ol style="list-style-type: none"> 1) EiMAS 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 16/11/09-20/11/09 2) 24/4/09 3) 19/6/09 4) 8/7/09 5) 26/6/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
12	Shamsul Adli Bin Mohd. Ali Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-Kas (Modul Penguatkuasaan) 2) Bengkel Latihan GIS Bagi JAS Negeri 3) Kolokium <i>Environmental Statistic Data Analysis And Interpretation</i> 4) Kolokium Pencegahan Rasuah 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Negeri Johor 2) Concorde Inn, KLIA 3) JAS Johor 4) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 12/3/09-13/3/09 2) 6/4/09-10/4/09 3) 3/4/09 4) 26/6/09
13	Zalina Binti Abdullah Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	<ol style="list-style-type: none"> 1) Seminar Aplikasi Bioteknologi Di Pihak Berkuasa Tempatan Tahun 2009 2) Kursus <i>Environmental Statistic – Data Analysis And Interpretation</i> 3) Bengkel Persampelan Data Kualiti Air 4) Bengkel Pemantapan GIS 5) Kolokium <i>Environmental Statistic Data Analysis And Interpretation</i> 6) Kolokium Pencegahan Rasuah 7) Kolokium 5S 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Auditorium Jotic 2) EIMAS 3) Corus Paradise Resort 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 22/1/09 2) 16/3/09-20/3/09 3) 18/8/09-20/8/09 4) 23/6/09 5) 3/4/09 6) 26/6/09 7) 13/11/09
14	Muhammad Ridzuan Bin Mohd. Alias Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kursus <i>Operation, Maintenance And Inspection Of Wet Scrubbers</i> 2) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 3) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 4) Kolokium 5S Siri 1 	<ol style="list-style-type: none"> 1) EIMAS 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 4/5/09-8/5/09 2) 10/4/09 3) 10/7/09 4) 13/11/09
15	Mohd. Jamali Bin Abd. Majid Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kursus <i>Operation, Maintenance And Inspection Of Wet Scrubbers</i> 2) Kursus <i>Introduction To Chemical Management</i> 3) Kursus Induksi Modul Umum 4) Bengkel Pemantapan GIS 5) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 6) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 7) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 8) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 9) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 10) Kolokium Pencegahan Rasuah 11) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 12) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 13) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 14) Kolokium 5S Siri 1 	<ol style="list-style-type: none"> 1) EIMAS 2) Hotel Prescott Metro Inn, Kajang 3) Institut Biodiversiti Lanchang, Pahang 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor 12) JAS Johor 13) JAS Johor 14) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 4/5/09-8/5/09 2) 3/8/09-7/8/09 3) 13/3/09-26/3/09 4) 23/6/09 5) 10/4/09 6) 17/4/09 7) 24/4/09 8) 22/5/09 9) 19/6/09 10) 26/6/09 11) 8/7/09 12) 10/7/09 13) 28/8/09 14) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
16	Ahmad Madzhar Bin Mansor Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bengkel Pelaksanaan Sistem Pengurusan Kualiti MS ISO 9001:2000 2) Kursus <i>Course On Industrial Emission Monitoring (Isokinetic/Stack Sampling)</i> 3) Kursus Induksi Khusus 4) Bengkel Pemantapan GIS 5) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 6) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 7) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 8) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 9) Kolokium Pencegahan Rasuah 10) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Hotel Quality, Shah Alam 2) EiMAS 2) Excel Training Resort 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 9/6/09-10/6/09 2) 15/6/09-19/6/09 3) 3/8/09-7/8/09 4) 23/6/09 5) 17/4/09 6) 24/4/09 7) 8/5/09 8) 22/5/09 9) 26/6/09 10) 10/7/09
17	Elbyta Rozana Binti Mohd. Hatta Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kursus <i>Air Quality Modelling (Level 1)</i> 2) Bengkel Penilaian Impak Alam Sekitar Untuk Agensi Awam 3) Kursus Induksi Umum 4) Kursus Induksi Khusus 5) Bengkel Pelaksanaan Sistem Pengurusan Kualiti MS ISO 9001:2000 6) Bengkel Pemantapan GIS 7) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 8) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 9) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 10) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 11) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 12) Taklimat Keselamatan Pekerja 13) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 	<ol style="list-style-type: none"> 1) EiMAS 2) INTAN, Bukit Kiara 3) Klebang Beach Resort 4) Excel Training Resort 5) Hotel Quality, Shah Alam 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor 12) JAS Johor 13) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 27/4/09-30/4/09 2) 18/5/09-21/5/09 3) 17/7/09-30/7/09 4) 3/8/09-7/8/09 5) 9/6/09-10/6/09 6) 23/6/09 7) 10/4/09 8) 17/4/09 9) 19/6/09 10) 8/7/09 11) 10/7/09 12) 28/8/09 13) 6/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
27	Noor Lia Binti Muhamad Nor Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Kolokium <i>Environmental Statistic Data Analysis And Interpretation</i> 2) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 3) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 4) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 5) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor	1) 3/4/09 2) 17/4/09 3) 22/5/09 4) 8/7/09 5) 6/11/09
28	Md. Yasin Bin Mohamad Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) <i>Advance Membrane Technology For Water Treatment Workshop</i> 3) <i>Kursus Import And Export Of Schedule Waste</i> 4) Kolokium <i>Environmental Statistic Data Analysis And Interpretation</i> 5) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 6) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 7) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 8) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 9) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 10) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 11) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Johor 2) Hotel Mutiara, Johor Bahru 3) Hotel Quality, Shah Alam 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor	1) 24/6/09 2) 15/4/09 3) 20/4/09-24/4/09 4) 3/4/09 5) 17/4/09 6) 15/5/09 7) 22/5/09 8) 19/6/09 9) 8/7/09 10) 6/11/09 11) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
23	Rosli Bin Abdul Manaf Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C32	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kursus <i>Control Of Import And Export Scheduled Waste</i> 2) Program Latihan Kawalan Pengimportan Dan Penggunaan Bahan Pemusnah Ozon 3) Kursus <i>Erosion Sediment Control: Design And Inspection</i> 4) Bengkel Pemantapan PTK – Umum 5) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 6) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 7) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 8) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 9) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Hotel Quality, S. Alam 2) Hotel Sunway, Subang Jaya 3) Country Lodge, Cameron Highland 4) JAS Ibupejabat 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 20/4/09 - 24/4/09 2) 11/5/09 -13/5/09 3) 22/6/09 -25/6/09 4) 10/3/09 5) 17/4/09 6) 22/5/09 7) 19/6/09 8) 8/7/09
24	Aisham Bin Che Hussin Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C32	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 3) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 25/6/09 2) 19/6/09 3) 28/8/09
25	Alias Bin Yusof Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C32	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bengkel Pemantapan PTK (Kompetensi Umum) 2) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-Kas (Modul Penguatkuasaan) 3) Bengkel Pemantapan GIS 4) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 5) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 6) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 7) Kolokium Pencegahan Rasuah 8) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 9) Kolokium 5S Siri 1 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Ibupejabat 2) JAS Negeri Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 10/3/09 2) 12/3/09-13/3/09 3) 24/6/09 4) 17/4/09 5) 24/4/09 6) 22/5/09 7) 26/6/09 8) 6/11/09 9) 13/11/09
26	Nor Azlee Bin Kasmin Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C32	<ol style="list-style-type: none"> 1) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 	JAS Johor	28/8/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
27	Noor Lia Binti Muhamad Nor Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kolokium <i>Environmental Statistic Data Analysis And Interpretation</i> 2) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 3) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 4) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 5) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 3/4/09 2) 17/4/09 3) 22/5/09 4) 8/7/09 5) 6/11/09
28	Md. Yasin Bin Mohamad Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bengkel Pemantapan GIS 2) <i>Advance Membrane Technology For Water Treatment Workshop</i> 3) <i>Kursus Import And Export Of Schedule Waste</i> 4) Kolokium <i>Environmental Statistic Data Analysis And Interpretation</i> 5) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 6) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 7) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 8) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 9) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 10) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 11) Kolokium 5S Siri 1 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Johor 2) Hotel Mutiara, Johor Bahru 3) Hotel Quality, Shah Alam 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 24/6/09 2) 15/4/09 3) 20/4/09-24/4/09 4) 3/4/09 5) 17/4/09 6) 15/5/09 7) 22/5/09 8) 19/6/09 9) 8/7/09 10) 6/11/09 11) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
29	Mohd. Faiz Bin Mohd. Aris Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-Kas (Modul Penguatkuasaan) 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Bengkel Persampelan Data Kualiti Air 4) <i>DOE River Water Quality Monitoring Workshop 2009</i> 5) Kolokium <i>Environmental Statistic Data Analysis And Interpretation</i> 6) Kolokium Pengenalan 7) Penguatkuasaan Perundangan Tanah 8) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 9) Kolokium Pencegahan Rasuah 10) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 11) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 12) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 13) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Johor 3) Corus Paradise Hotel Port Dickson 4) Everly Resort Hotel Melaka 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor 12) JAS Johor	1) 12/3/09-13/3/09 2) 25/6/09 3) 18/8/09-20/8/09 4) 15/11/09-19/11/09 5) 3/4/09 6) 10/4/09 7) 15/5/09 8) 26/6/09 9) 8/7/09 10) 7/8/09 11) 6/11/09 12) 13/11/09
30	Mohd. Zaki Bin Tumin Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Kursus <i>Design Of Industrial Effluent</i> 2) <i>Treatment System</i>	1) EIMAS	1) 14/12/09-16/1/2/09
31	Lokman Bin Khairi Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Kursus <i>Practical Enforcement II- Inspection And Performance Monitoring Of Transmissometer (Smoke Recorder)</i> 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Kolokium <i>Environmental Statistic Data Analysis And Interpretation</i> 4) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 5) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 6) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 7) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 8) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 9) Kolokium Pencegahan Rasuah 10) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 11) Kolokium 5S Siri 1	1) EIMAS 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor	1) 16/2/09-19/2/09 2) 25/6/09 3) 3/4/09 4) 10/4/09 5) 17/4/09 6) 15/5/09 7) 22/5/09 8) 19/6/09 9) 26/6/09 10) 8/7/09 11) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
32	Nazirah Binti Husain Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	<ol style="list-style-type: none"> 1) Seminar Burung Walit 2) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 3) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 4) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 5) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 6) Kolokium Pencegahan Rasuah 7) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 8) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 9) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 10) Kolokium 5S Siri 1 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Hotel New York 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 6/8/09 2) 10/4/09 3) 17/4/09 4) 22/5/09 5) 19/6/09 6) 26/6/09 7) 8/7/09 8) 10/7/09 9) 7/8/09 10) 13/11/09
33	Asmizar Bin Ahmad @ Ahmad Kushairi Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Bengkel Latihan <i>Cleaner Production Implementation Tools (CPIT)</i> 3) Kursus Latihan Audit Pengeluaran Bersih 4) Kursus Modul Latihan Pengenalan Kepada Pengeluaran Bersih 5) Kursus Kenegaraan(BTN) SSM PTK 1 6) Kolokium <i>Environmental Statistic Data Analysis And Interpretation</i> 7) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 8) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 9) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 10) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 11) Kolokium Pencegahan Rasuah 12) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 13) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 14) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 15) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 16) Kolokium 5S Siri 1 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Johor 2) JAS Ibupejabat 3) Hotel Everly Resort Melaka 4) Hotel NAZA, JB 5) Kem KIWA, Sepang 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor 12) JAS Johor 12) JAS Johor 13) JAS Johor 14) JAS Johor 15) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 24/6/09 2) 23/2/09-24/2/09 3) 20/7/09-24/7/09 4) 5/10/09-9/10/09 5) 6/12/09-10/12/09 6) 3/4/09 7) 17/4/09 8) 24/4/09 9) 22/5/09 10) 19/6/09 11) 26/6/09 12) 8/7/09 13) 7/8/09 14) 28/8/09 15) 6/11/09 16) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
34	Mohd. Zaki Bin Tumin Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Kursus <i>Design Of Industrial Effluent Treatment System</i>	1) EiMAS	1)14/12/09-16/1/2/09
35	Zulhaizad Bin Arsad Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 2) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 3) Kolokium 5S	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor	1)8/5/09 2) 7/8/09 3) 13/11/09
36	Mohd. Rosnaidi Bin Mohd. Zabidi Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Bengkel <i>Love And Care</i> Siri 1/2009 2) Kursus <i>Practical Enforcement II- Inspection And Performance Monitoring Of Transmissometer (Smoke Recorder)</i> 3) Kursus <i>Operation, Maintenance And Inspection Of Bag Filter</i> 4) Bengkel Pemantapan GIS 5) Prosedur Tetap Operasi (SOP) Penguatkuasaan EIA 6) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 7) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 8) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 9) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 10) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i>	1) Allison Klana Hotel Nilai, Neg. Sembilan 2) EiMAS 3) Hands On Center 4) JAS Johor 5) Prescott Metro Inn Kajang 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor	1) 21/4/09-24/4/09 2) 16/2/09-19/2/09 3) 13/7/09-17/7/09 4) 23/6/09 5) 16/11/09-20/11/09 6) 8/5/09 7) 22/5/09 8) 8/7/09 9) 10/7/09 10) 7/8/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
37	Azliana Binti Kasim Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Seminar PEMADAM Negeri Johor 3) Kolokium <i>Environmental Statistic -Data Analysis And Interpretation</i> 4) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 5) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 6) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 7) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 8) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 9) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 10) Kolokium Pencegahan Rasuah 11) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 13) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 Taklimat Keselamatan Pekerjaan 14) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 15) Kolokium 5S Siri 1 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Johor 2) Dewan PERSADA 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor 12) JAS Johor 13) JAS Johor 14) JAS Johor 15) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 23/6/09 2) 21/5/09 3) 3/4/09 4) 10/4/09 5) 17/4/09 6) 24/4/09 7) 15/5/09 8) 22/5/09 9) 19/6/09 10) 26/6/09 11) 8/7/09 12) 10/7/09 13) 28/8/09 14) 6/11/09 15) 13/11/09
38.	Khairulizan bin Kongya Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	<ol style="list-style-type: none"> 1) Pemahaman Proses-Proses Industri 2) Kursus Modul Latihan Pengenalan Kepada Pengeluaran Bersih 3) Kursus Kenegaraan (BTN) SSM PTK1 4) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 5) Kolokium 5S Siri 1 	<ol style="list-style-type: none"> 1) EIMAS 2) Hotel NAZA, JB 3) Kem KIWA, Sepang 4) JAS Johor 5) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 30/11/09-3/12/09 2) 5/10/09-9/10/09 3) 6/12/09-10/12/09 4) 28/8/09 5) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
39	Junaidah Binti Hussin Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Seminar PEMADAM Negeri Johor 3) Kursus Kenegaraan (BTN) SSM PTK 1 4) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 5) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 6) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 7) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 8) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 9) Kolokium Pencegahan Rasuah 10) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 11) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 12) Kolokium 5S Siri 1 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Johor 2) Dewan PERSADA 3) Kem KIWA, S'gor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor 12) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 23/6/09 2) 21/5/09 3) 6/12/09-10/12/09 4) 3/4/09 5) 10/4/09 6) 17/4/09 7) 15/5/09 8) 22/5/09 9) 26/6/09 10) 10/7/09 11) 7/8/09 12) 13/11/09
40	Mohd. Ridzuan Bin Zainal Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-Kas (Modul Penguatkuasaan) 2) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 3) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 4) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 5) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 6) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 7) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 8) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Negeri Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 12/3/09-13/3/09 2) 3/4/09 3) 17/4/09 4) 24/4/09 5) 8/5/09 6) 22/5/09 7) 19/6/09 8) 8/7/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
41	Ahmad Shafie Bin Rahman Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 2) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 3) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 4) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 5) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 6) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 7) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 3/4/09 2) 10/4/09 3) 17/4/09 4) 24/4/09 5) 8/5/09 6) 22/5/09 7) 8/7/09
42	Harmanisham Bin Ishak Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 2) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 3) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 4) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 5) Kolokium Pencegahan Rasuah 6) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 7) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 8) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 	<ol style="list-style-type: none"> 1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 10/4/09 2) 17/4/09 3) 24/4/09 4) 22/5/09 5) 26/6/09 6) 8/7/09 7) 7/8/09 8) 6/11/09
43	Noraini Binti Mohamad Sanusi Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bengkel GIS- (<i>Hands On GIS</i>) 2) Seminar Burung Walit 3) Bengkel/Latihan GIS II Bagi Jabatan Alam Sekitar Negeri Dan Ibupejabat 4) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 5) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 6) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 7) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 8) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 9) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 10) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Concorde Inn, KLIA 2) Hotel New York 3) A Famosa Resort & Hotel, Melaka 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 6/4/09-10/4/09 2) 6/8/09 3) 9/11/09-13/11/09 4) 3/4/09 5) 24/4/09 6) 22/5/09 7) 19/6/09 8) 8/7/09 9) 7/8/09 10) 28/8/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
44	Mohd. Shaharpi Bin Mohd. Zin Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kolokium <i>Prac. Enforcement- Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 3) Kolokium Pencegahan Anti- Dadah 4) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 5) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 6) Kolokium Pencegahan Rasuah 7) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS)	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor	1) 25/6/09 2) 8/5/09 3) 15/5/09 4) 22/5/09 5) 19/6/09 6) 26/6/09 7) 8/7/09
45	Ahmad Najmi Bin Md. Said Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Kursus <i>Investigation Of Open Burning: Burning And Aerial Surveillance</i> 2) <i>Practical Enforcement II- In-Situ Measurement</i> 3) Kolokium <i>Prac. Enforcement- Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 4) Kolokium Pencegahan Anti- Dadah 5) Kolokium Pencegahan Rasuah 6) Kolokium 5S	1) Hotel Seri Malaysia Bagan Lalang, Sepang 2) EiMAS 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor	1) 25/5/09-29/5/09 2) 2/3/09-6/3/09 3) 8/5/09 4) 15/5/09 5) 26/6/09 6) 13/11/09
46	Muhamad Zulkifli Bin Othman Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kursus Kenegaraan (BTN) SSM PTK 1 3) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 4) Kolokium <i>Prac. Enforcement- Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 5) Kolokium Pencegahan Anti- Dadah 6) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 7) Kolokium Pencegahan Rasuah 8) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 9) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 10) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Johor 2) Kem KIWA, Sepang 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor	1) 24/6/09 2) 6/12/09-10/12/09 3) 17/4/09 4) 8/5/09 5) 15/5/09 6) 19/6/09 7) 26/6/09 8) 7/8/09 9) 28/8/09 10) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
47	Saiful Hizam Bin Mohamed Shaer Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan) 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 4) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 5) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 6) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor	1) 12/3/09-13/3/09 2) 24/6/09 3) 17/4/09 4) 24/4/09 5) 15/5/09 6) 22/5/09
48	Charlie Anak Sibab Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-Kas (Modul Penguatkuasaan) 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 4) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 5) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 6) Taklimat Keselamatan Pekerjaan	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor	1) 12/3/09-13/3/09 2) 24/6/09 3) 15/5/09 4) 19/6/09 5) 8/7/09 6) 28/8/09
49	Mokhtar Bin Dahari Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan) 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Seminar Tempat Kerja Bebas Dadah 2009 4) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 5) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 6) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 7) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 8) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 9) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 10) Kolokium Pencegahan Rasuah 11) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 12) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 13) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Johor 3) MPC, Johor Bahru 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor 12) JAS Johor 13) JAS Johor	1) 12/3/09-13/3/09 2) 24/6/09 3) 9/12/09 4) 17/4/09 5) 24/4/09 6) 8/5/09 7) 15/5/09 8) 22/5/09 9) 19/6/09 10) 26/6/09 11) 7/8/09 12) 6/11/09 13) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
50	Faranurhazrin Binti Zainal Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 3) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 4) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i>	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor	1) 24/6/09 2) 15/5/09 3) 22/5/09 4) 7/8/09
51	Mohd. Zulfattah Bin Mohd Noor Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Taklimat Keselamatan Pekerjaan	1) JAS Johor 2) JAS Johor	1) 24/6/09 2) 28/8/09
52	Rohaiza binti Ahmad Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 3) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 4) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 5) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 6) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 7) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 8) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 9) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 10) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 11) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor	1) 24/6/09 2) 3/4/09 3) 17/4/09 4) 24/4/09 5) 8/5/09 6) 15/5/09 7) 22/5/09 8) 19/6/09 9) 8/7/09 10) 7/8/09 11) 6/11/09
53	Mat Saad Bin Abdullah Juruteknik Kanan Gred J26	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 3) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 4) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor	1) 25/6/09 2) 22/5/09 3) 19/6/09 4) 6/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
54	Suratman Bin Pardi Juruteknik Kanan Gred J22	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kursus Kecemerlangan Organisasi Melalui Penerapan Kecergasan Minda Dan Fizikal 2) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 4) Kolokium Pencegahan Rasuah	1) JAS Johor 2) UKM dan EIMAS 3) JAS Johor 4) JAS Johor	1) 25/6/09 2) 15/7/09-19/7/09 3) 19/6/09 4) 26/6/09
55	Harris Fadhilah Bin Abdul Wahab Juruteknik Kanan Gred J22	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 3) Kolokium Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor	1) 25/6/09 2) 22/5/09 3) 28/8/09
56	Syed Zulkifly Bin Syed Zainal Abidin Juruteknik Kanan Gred J22	1) Kem Kesedaran Marin 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Bengkel Pemudahcara Sekolah Lestari Anugerah Alam Sekitar 4) Kursus Asas Protokol Dan Etiket Sosial 5) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 6) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 7) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i>	1) Teluk Gorek, Mersing 2) JAS Johor 3) Tg. Piai Resort 4) INTAN, Kluang 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor	1)3/4/09-5/4/09 2)23/6/09 3)5/10/09-7/10/09 4)26/10/09 -29/10/09 5) 8/5/09 6) 8/7/09 7) 7/8/09
57	Arshad Bin Ismail Juruteknik Gred J17	1) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 2) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 3) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 4) Kolokium Pencegahan Rasuah 5) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 6) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 7) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 8) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor	1) 3/4/09 2) 17/4/09 3) 15/5/09 4) 26/6/09 5) 7/8/09 6) 28/8/09 7) 6/11/09 8) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
58	Azhar Bin Mohamed Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kursus Kecemerlangan Organisasi Melalui Penerapan Kecergasan Minda Dan Fizikal 3) Kursus Pengawasan Marin 4) Bengkel Persampelan Data Kualiti Air 5) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 6) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 7) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 8) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 9) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 10) Kolokium Pencegahan Rasuah 11) Taklimat Keselamatan Pekerjaan	1) JAS Johor 2) UKM dan EiMAS 3) MS Garden Hotel 4) Corus Paradise Resort Port Dickson 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor	1) 23/6/09 2) 15/7/09-19/7/09 3) 3/8/09-7/8/09 4) 18/8/09-20/8/09 5) 24/4/09 6) 8/5/09 7) 15/5/09 8) 22/5/09 9) 19/6/09 10) 26/6/09 11) 28/8/09
59	Zuridawati Binti Misran Juruteknik Gred J17	1) Kursus UP06/09 - Bacaan Peta Untuk Pegawai NRE / Pihak Berkuasa Tempn 2) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 3) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 4) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 5) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 6) Kolokium 5S Siri 1	1) INSTUN 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor	1) 6/4/09-9/4/09 2) 24/4/09 3) 19/6/09 4) 8/7/09 5) 7/8/09 6) 13/11/09
60	Nurul Al-Mizan Binti Ruslan Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 3) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 4) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 5) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 6) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 7) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 8) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 9) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor	1) 25/6/09 2) 3/4/09 3) 10/4/09 4) 17/4/09 5) 22/5/09 6) 8/7/09 7) 28/8/09 8) 6/11/09 9) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
61	Norhayati Binti Mohamad Raub Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 3) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 4) Kolokium Pencegahan Rasuah 5) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 6) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 7) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 8) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor	1) 23/6/09 2) 15/5/09 3) 22/5/09 4) 26/6/09 5) 8/7/09 6) 10/7/09 7) 28/8/09 8) 13/11/09
62	Azwan Bin Baron Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan)	1) JAS Negeri Johor	1) 12/3/09-13/3/09
63	Saiful Amri Bin Efendi Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Bengkel Persampelan Data Kualiti Air 3) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 4) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 5) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 6) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti	1) JAS Johor 2) Port Dickson 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor	1) 23/6/09 2) 18/8/09-20/8/09 3) 10/4/09 4) 22/5/09 5) 7/8/09 6) 6/11/09
64	Mohd. Fazilin Bin Joorami Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kursus Kecemerlangan Organisasi Melalui Penerapan Kecergasan Minda Dan Fizikal 3) Kursus <i>Love And Care</i> 4) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 5) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 6) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 7) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 8) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 9) Kolokium Pencegahan Rasuah 10) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 11) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 12) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 13) Taklimat Keselamatan Pekerjaan	1) JAS Johor 2) UKM dan EIMAS 3) Allison Kelana, Nilai 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor 12) JAS Johor 13) JAS Johor	1) 23/6/09 2) 15/7/09-19/7/09 3) 21/4/09-24/4/09 4) 10/4/09 5) 17/4/09 6) 15/5/09 7) 22/5/09 8) 19/6/09 9) 26/6/09 10) 8/7/09 11) 10/7/09 12) 7/8/09 13) 28/8/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
65	Nor Nik Man Bin Ma'rais Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 3) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i>	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor	1) 25/6/09 2) 19/6/09 3) 7/8/09
66	Mohamed Nasir Bin Mohamed Ali Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kursus Bengkel Pengawasan Marin 3) Bengkel Persampelan Data Kualiti Air 4) <i>DOE River Water Quality Monitoring Workshop 2009</i> 5) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 6) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 7) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 8) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 9) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 10) Taklimat Keselamatan Pekerjaan	1) JAS Johor 2) MS Garden Hotel, Ku'tan 3) Corus Paradise Hotel Port Dickson 4) Everly Resort Hotel, Melaka 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor	1) 23/6/09 2) 3/8/09-7/8/09 3) 18/3/09-20/3/09 4) 15/11/09-19/11/09 5) 3/4/09 6) 8/5/09 7) 22/5/09 8) 19/6/09 9) 8/7/09 10) 28/8/09
67	Mohd. Khairil Ezham Bin Zakaria Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kursus Kecemerlangan Organisasi Melalui Penerapan Kecergasan Minda Dan Fizikal 3) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 4) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 5) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 6) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 7) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 8) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 9) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 10) Kolokium Pencegahan Rasuah 11) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 12) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 13) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 14) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Johor 2) UKM dan EIMAS 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor 12) JAS Johor 13) JAS Johor 14) JAS Johor	1) 24/6/09 2) 15/7/09-19/7/09 3) 3/4/09 4) 10/4/09 5) 17/4/09 6) 24/4/09 7) 8/5/09 8) 15/5/09 9) 22/5/09 10) 26/6/09 11) 8/7/09 12) 7/8/09 13) 28/8/09 14) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
68	Daniel Joanes Juruteknik Gred J17	1) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 2) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i>	1) JAS Johor 2) JAS Johor	1) 15/5/09 2) 19/6/09
69	Azman Bin Ali Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 3) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 4) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 5) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 6) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 7) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 8) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 9) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i>	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor	1) 25/6/09 2) 3/4/09 3) 10/4/09 4) 8/5/09 5) 15/5/09 6) 22/5/09 7) 19/6/09 8) 8/7/09 9) 7/8/09
70	Mohamad Hanafi Bin Ayub Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground And Aerial Surveillance</i> 3) Kolokium Pencegahan Rasuah 4) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 5) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 6) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 7) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor	1) 24/6/09 2) 19/6/09 3) 26/6/09 4) 8/7/09 5) 7/8/09 6) 28/8/09 7) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
71	Mohd. Paizal Bin Pathil Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Kursus Pemantapan Penggunaan COHC Analyzer 3) Kursus Kemahiran Peralatan Pengujian Asap (<i>Smokemeter</i>) Muller Bem 898 LIGHT MB/KP3 Dan CO/HC Analyser TEN INNOVA 500 4) Kolokium <i>Investigation Of Open Burning Ground and Aerial Surveillance</i> 5) Kolokium Pencegahan Rasuah 6) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 7) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 8) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 9) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Johor 2) JAS Melaka 3) The Emperor Hotel, Melaka 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor	1) 25/6/09 2) 22/7/09 3) 7/9/09 -11/9/09 4) 19/6/09 5) 26/6/09 6) 7/8/09 7) 28/8/09 8) 6/11/09 9) 13/11/09
72	Zulkhairi Bin Zainol Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan) 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Kursus Kenegaraan (BTN) SSM PTK 1 4) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 5) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 6) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 7) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 8) Kolokium Pencegahan Rasuah 9) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 10) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 11) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 12) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Johor 3) Padang Terap, Kedah 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor 12) JAS Johor	1) 12/3/09-13/3/09 2) 24/6/09 3) 13/12/09-17/12/09 4) 3/4/09 5) 17/4/09 6) 24/4/09 7) 8/5/09 8) 26/6/09 9) 8/7/09 10) 7/8/09 11) 28/8/09 12) 13/11/09
73	Mohd. Izuan Bin Ismail Juruteknik Gred J17	1) Kursus Pengenalan Kepada GIS Utk Pegawai NRE & PBT Gred 17-38 2) Kursus Pengenalan Kepada GIS (Lanjutan) Utk Peg. NRE & PBT 3) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 4) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 5) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 6) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i>	1) INSTUN 2) INSTUN 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor	1) 23/3/09-27/3/09 2) 14/4/09-17/4/09 3) 24/4/09 4) 8/5/09 5) 15/5/09 6) 7/8/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
74	Farah Hafeeza Binti Mat Safee Juruteknik Gred J17	1) Kursus UP06/09 - Bacaan Peta Untuk Pegawai NRE / Pihak Berkuasa Tempatan 2) Kursus <i>Identification, Characterisation And Classification Of Scheduled Wastes</i> 3) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 4) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 5) Kolokium <i>Cleaner Production</i> 6) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 7) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 8) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 9) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 10) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 11) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 12) Kolokium 5S Siri 1	1) INSTUN 2) EiMAS 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor 11) JAS Johor 12) JAS Johor	1) 6/4/09-9/4/09 2) 22/6/09-26/6/09 3) 3/4/09 4) 17/4/09 5) 24/4/09 6) 8/5/09 7) 15/5/09 8) 22/5/09 9) 8/7/09 10) 7/8/09 11) 6/11/09 12) 13/11/09
75	Mohd. Nazri Bin Md. Rembeli Juruteknik Gred J17	1) Kursus Asas Perkhidmatan Juruteknik Alam Sekitar Gred J17 2) Kursus Induksi Khusus Bil. 2/2009 3) Taklimat Keselamatan Pekerjaan	1) EiMAS 2) Excel Training Resort 3) JAS Johor	1) 28/4/09-21/7/09 2) 3/8/09-7/8/09 3) 28/8/09
76	Mohd. Nazri Bin Mohd. Joha Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan) 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 4) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 5) Kolokium <i>Prac. Enforcement-Insp. And Perfor. Monitoring Of Transmissometer</i> 6) Kolokium Penggunaan Dim Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 7) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 8) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 9) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 10) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor 10) JAS Johor	1) 12/3/09-13/3/09 2) 24/6/09 3) 3/4/09 4) 17/4/09 5) 8/5/09 6) 8/7/09 7) 7/8/09 8) 28/8/09 9) 6/11/09 10) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI /JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
77	Mohd. Ridhan Bin Ibrahim @ Ghazali Juruteknik Gred J17	1) Kursus Asas Perkhidmatan Juruteknik Alam Sekitar Gred J17 2) Kursus Kenegaraan (PTK 1)	1) EiMAS 2) Pusat Latihan dan Rekreasi Felcra Tebing Tinggi	1) 28/4/09-21/7/09 2) 6/8/09-10/8/09
78	Ameza Binti Resat @ Ibrahim Juruteknik Gred J17	1) Kursus Asas Perkhidmatan Juruteknik Alam Sekitar Gred J17 2) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan) 3) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 4) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i> 5) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti	1) EiMAS 2) JAS Negeri Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor	1) 28/4/09-21/7/09 2) 12/3/09-13/3/09 3) 3/4/09 4) 17/4/09 5) 6/11/09
79	Sapiah Binti Ali Pen. Peg. Tadbir Kanan Gred N32	1) Bengkel Pelaksanaan Sistem Pengurusan Kualiti MS ISO 9001:2000 2) Mesyuarat Dan Dialog Hal-hal Pentadbiran, Kewangan Dan Sumber Manusia 3) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 4) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 5) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 6) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 7) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 8) Taklimat Keselamatan Pekerjaan 9) Kolokium 5S Siri 1	1) Hotel Quality, Shah Alam 2) Prescott Metro Inn Kajang, Selangor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor	1) 9/6/09-10/6/09 2) 14/4/09-17/4/09 3) 10/4/09 4) 15/5/09 5) 22/5/09 6) 8/7/09 7) 10/7/09 8) 28/8/09 9) 13/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
80	Uma Devi a/p Raman Pen. Peg. Teknologi Maklumat Gred F29	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan) 2) Mesyuarat Kerja Pembangunan ICT Jabatan Alam Sekitar 3) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 4) Kolokium Pencegahan Rasuah 5) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 6) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Ibupejabat 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor	1) 12/3/09-13/3/09 2) 23/2/09-27/2/09 3) 15/5/09 4) 26/6/09 5) 8/7/09 6) 6/11/09
81	Zanariah Binti Ideris Pem. Tadbir (S) Kesetiausahaan Gred N17	1) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 2) Kolokium Pencegahan Rasuah 3) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 4) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor	1) 15/5/09 2) 26/6/09 3) 8/7/09 4) 6/11/09
82	Nora Norliz Binti Mahat Pembantu Akauntan Gred W17	1) Mesyuarat Dan Bengkel Penyesuaian Vot Dan Pukal Jabatan Alam Sekitar 2) Mesyuarat Dan Bengkel Penyelarasan Akaun Belum Terima (ABT) 3) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS)	1) The Legend Resort Cherating, Pahang 2) A Famosa Resort Melaka 3) JAS Johor	1) 15/5/09-17/5/09 2) 26/5/09-28/5/09 3) 8/7/09
83	Nur Azlina Binti Abd. Rahman Pembantu Akauntan Gred W17	1) Bengkel Pengurusan Akaun Belum Terima Dan Hapuskira 2) Mesyuarat Dan Dialog Hal-hal Pentadbiran, Kewangan Dan Sumber Manusia 3) Mesyuarat Dan Bengkel Penyesuaian Vot Dan Pukal Jabatan Alam Sekitar 4) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 5) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti	1) Hotel Grand Continental Kuala Lumpur 2) Prescott Metro Inn Kajang, Selangor 3) The Legend Resort Cherating, Pahang 4) JAS Johor 5) JAS Johor	1) 10/3/09-12/3/09 2) 14/4/09-17/4/09 3) 15/5/09-17/5/09 4) 8/7/09 5) 6/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
84	Zuraina Binti Zamzam Pem. Tadbir (P/O) Gred N17	1) Mesyuarat Dan Dialog Hal-hal Pentadbiran, Kewangan Dan Sumber Manusia 2) Kursus Aplikasi HRMIS Bagi Model Pengurusan Rekod Peribadi Dan Sub-Modul Profil Perkhidmatan 3) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 4) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 5) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 6) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 7) Kolokium <i>Adobe Photoshop</i> 8) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 9) Kolokium 5S Siri 1	1) Prescott Metro Inn Kajang, Selangor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor	1) 14/4/09-17/4/09 2) 8/7/09 - 10/7/09 3) 15/5/09 4) 22/5/09 5) 8/7/09 6) 10/7/09 7) 7/8/09 8) 6/11/09 9) 13/11/09
85	Junaidah Binti Mohd. Shariff Pem. Tadbir (P/O) Gred N17	1) Kursus Peningkatan Kecemerlangan Pembantu Tadbir Dan Kesetiausahaan Serta Sesi Pembelajaran Sistem Latihan Bersepadu 2) Kursus Aplikasi HRMIS Bagi Model Pengurusan Rekod Peribadi Dan Sub-Modul Profil Perkhidmatan 3) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 4) Kolokium Pengenalan Kepada GIS Dan Aplikasi <i>Google Earth</i> Dan E-KAS 5) Kolokium Pencegahan Rasuah 6) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 7) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 8) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 9) Kolokium 5S Siri 1	1) Palm Spring, Port Dickson 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor 6) JAS Johor 7) JAS Johor 8) JAS Johor 9) JAS Johor	1) 14/8/09-17/8/09 2) 8/7/09 - 10/7/09 3) 15/5/09 4) 22/5/09 5) 26/6/09 6) 8/7/09 7) 10/7/09 8) 6/11/09 9) 13/11/09
86	Rohaidah Binti Zainal Operator Mesin Prosesan Data Gred F11	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan) 2) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah 3) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS)	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor	1) 12/3/09-13/3/09 2) 15/5/09 3) 8/7/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
87	Faridah Binti Mohd. Ali Operator Mesin Prosesan Data Gred F11	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-Kas (Modul Penguatkuasaan) 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Kolokium <i>Environmental Statistic - Data Analysis And Interpretation</i> 4) Kolokium Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah 5) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS)	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor 5) JAS Johor	1) 12/3/09-13/3/09 2) 25/6/09 3) 3/4/09 4) 10/4/09 5) 8/7/09
88	Sapiah Binti Agil Pem. Tadbir Rendah Gred N11	1) Kursus Aplikasi HRMIS Bagi Model Pengurusan Rekod Peribadi Dan Sub-Modul Profil Perkhidmatan 2) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 3) Kolokium Pelaksanaan Sis. Pengurusan MS ISO 9001:2000 4) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor	1) 8/7/09 - 10/7/09 2) 8/7/09 3) 10/7/09 4) 6/11/09
89	Hjh. Nahasimah Binti Hj. Junoh Pem. Tadbir Rendah Gred N11	1) Kursus Aplikasi HRMIS Bagi Model Pengurusan Rekod Peribadi Dan Sub-Modul Profil Perkhidmatan 2) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) 3) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti 4) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Johor 2) JAS Johor 3) JAS Johor 4) JAS Johor	1) 8/7/09 - 10/7/09 2) 8/7/09 3) 6/11/09 4) 13/11/09
90	Ismail Bin Taman Pembantu Am Pejabat Gred N1	1) Kolokium Perkhidmatan Kaunter Dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti	1) JAS Johor	1) 6/11/09
91	Mohd. Shafie bin Salam Pembantu Am Pejabat Gred N1	1) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah	1) JAS Johor	1) 15/5/09
92	Malek Bin Hj. Tompong Pemandu Kenderaan Gred R3	1) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah	1) JAS Johor	1) 15/5/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
93	Yuosri Bin Hj. Hussein Pemandu Kenderaan Gred R3	1) Kolokium Pencegahan Anti-Dadah	1) JAS Johor	1) 15/5/09
94	Mohamad Zubir Bin Ibrahim Pemandu Kenderaan Gred R3	1) Kolokium Pencegahan Rasuah	1) JAS Johor	1) 26/6/09
95	Md. Isa Bin Mopit Pemandu Kenderaan Gred R3	1) Kolokium Pencegahan Rasuah	1) JAS Johor	1) 26/6/09
96	Mohamad Redhwan Bin Arbain Pekerja Rendah Awam Gred R1	1) Kolokium 5S Siri 1	1) JAS Johor	1) 13/11/09

CAWANGAN KLUANG

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
1	Mohd. Yunos bin Rais Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C44	1) <i>Course On Erosion And Sediment Control</i> 2) <i>Identification , Characterization And Classification Of Scheduled Waste</i> 3) <i>Air Quality Modelling (Level 1)</i> 4) <i>Air Quality Modelling (Level 2)</i> 5) Penyediaan Dan Metodologi Kertas Siasatan Untuk Peg. Penyiasat JAS 6) Penilaian Kompetensi PTK 3 7) Bengkel Perancangan Strategik 2010 JAS Negeri Johor	1) EIMAS 2) ESSET 3) EIMAS 4) EIMAS 5) Hotel Quality, Shah Alam 6) INSTUN 7) Hotel New York, JB	1) 19/1/09-22/1/09 2) 6/4/09-10/4/09 3) 27/4/09-30/4/09 4) 20/7/09-23/7/09 5) 27/7/09-31/7/09 6) 20/20/09-27/10/09 7) 4/12/09-6/12/09
2	Abdull Razak Bin Ahmad Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C32	1) Kursus Pemantapan PTK 2) Kursus 'Love And Care' 3) Kursus GIS	1) JAS Putrajaya 2) Alison Kelana, Nilai 3) JAS Caw. Batu Pahat	1) 10/3/09 2) 21/4/09-24/4/09 3) 22/7/09
3	Azizah Binti Giman Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Kursus Asas Perkhidmatan Bagi Pen. Peg. Kawalan Gred C27 2) Kursus Induksi Khusus Bil. 2/2009 3) Program kesedaran Alam Sekitar	1) EIMAS 2) Excel Training Resort, Negeri Sembilan 3) Paya Indah Wetlands	1) 2/2/09-24/4/09 2) 3/8/09-7/8/09 3) 4/4/09-5/4/09
4	Akmal Tajuddin Bin Muhamad Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Latihan Pengendalian Dan Kompetensi Meter Asap Muller Bem 898 MB	1) JAS Caw. Batu Pahat 2) JAS Cawangan Muar	1) 22/7/09 2) 20/4/09 -21/4/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
5	Abg. Zaharuddin Bin Abg. Mok Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Kursus <i>Industrial Emission Monitoring (Isokinetic/Stack Sampling)</i> 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Latihan Pengendalian Dan Kompetensi Meter Asap <i>Muller Bem 898 MB</i>	1) Pusat Latihan Amali Udara, Bangi, S'gor 2) JAS Caw. Batu Pahat 3) JAS Cawangan Muar	1) 15/6/09-19/6/09 2) 22/7/09 3) 20/4/09 -21/4/09
6	Norhayati Binti Abd. Majid Juruteknik Kanan Gred J22	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan) 2) Latihan Pengendalian Dan Kompetensi Meter Asap <i>Muller Bem 898 MB</i> 3)Kursus Pemantapan PTK 4) Kursus Aplikasi GIS 5) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i>	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Cawangan Muar 3) JAS Putrajaya 4) JAS Kluang 5) JAS Johor	1) 12/3/09-13/3/09 2) 20/4/09 -21/4/09 3)10/3/09 4) 17/6/09 5) 17/4/09- 2 Jam
7	Cik Azaharuddin Bin Awang Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-Kas (Modul Penguatkuasaan) 2) Latihan Pengendalian Dan Kompetensi Meter Asap <i>Muller Bem 898 MB</i> 3) Kursus Aplikasi GIS	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Cawangan Muar 3) JAS Kluang	1) 12/3/09-13/3/09 2) 20/4/09 -21/4/09 3) 17/6/09
8	Mohd. Azril Bin Mohd. Ali Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan) 2) Kursus <i>Scheduled Waste Control Management</i> 3) Latihan Pengendalian Meter Asap <i>Muller BEM 898 Light</i> 4) Kursus Aplikasi GIS	1) JAS Negeri Johor 2) EiMAS 3) JAS Caw. Muar 4) JAS Caw. Kluang	1) 12/3/09-13/3/09 2) 3/2/09-6/2/09 3) 20/4/09-21/4/09 4) 17/6/09
9	Holly Bin Sapikit Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-Kas (Modul Penguatkuasaan) 2) Latihan Pengendalian Dan Kompetensi Meter Asap <i>Muller Bem 898 MB</i> 3) Kursus Aplikasi GIS 4) Kursus kemahiran Peralatan Pengujian Asap (<i>Smokemeter Muller Bem 898 Light dan CO/HC Analyser</i>) 5) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i>	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Cawangan Muar 3) JAS Kluang 4) The Emperor Hotel Melaka 5) JAS Johor	1) 12/3/09-13/3/09 2) 20/4/09 -21/4/09 3) 17/6/09 4) 7/9/09 - 11/9/09 5) 17/4/09
10	Syahrom Bin Md. Sakeh Pemandu Kenderaan Gred R1			

CAWANGAN BATU PAHAT

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/ GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
1	Noor Mohd. Emran Bin Amir Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	1) Kursus Perundangan Asas Tanah 2) <i>Course On Practical Enforcement II- Inspection And Performance Monitoring Of Cyclone</i> 3) Kursus Sistem Tindakbalas Tumpahan Minyak Siri Kedua 4) Bengkel Pemantapan GIS 5) <i>Course For Certified Professional In Bag Filter</i>	1) INSTUN 2) EIMAS 3) Sofitel Palm Resort, Senai, Johor Bahru 4) JAS Caw. Batu Pahat 5) EIMASMuar	1) 12/1/09-16/1/09 2) 25/3/09-27/3/09 3) 22/6/09-25/6/09 4) 22/7/09 5) 2/11/09 - 6/11/09
2	Kamalulhakim Bin Abdullah Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C32	1) Kursus <i>Practical Enforcement II- Inspection And Performance Monitoring Of Transmissometer (Smoke Recorder)</i> 2) Bengkel Pemantapan PTK (Kompetensi Umum) 3) Kursus <i>Course On Industrial Emission Monitoring (Isokinetic/Stack Sampling)</i> 4) Bengkel Pemantapan GIS	1) EIMAS 2) JAS Ibupejabat 3) EIMAS 4) JAS Caw. Batu Pahat	1) 16/2/09 - 19/2/09 2) 10/3/09 3) 15/6/09-19/6/09 4) 22/7/09
3	Khairul Nizar Bin Baseron Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Latihan Pengendalian Dan Kompetensi <i>Meter Asap Muller Bem 898 MB</i> 3) Latihan Pengendalian Mesin Pengukur Asap (<i>Smoke Meter Muller BEM Dan HC/CO Analyser Ten Innova 500</i>) 4) Kolokium <i>Integrated River Basin Management</i>	1) JAS Caw. Batu Pahat 2) JAS Cawangan Muar 3) The Emperor Hotel, Melaka 4) JAS Johor	1) 22/7/09 2) 20/4/09 -21/4/09 3) 7/9/09-11/9/09 4) 17/4/09- 2 Jam
4	Anuar Bin Ismail Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Kursus Asas Perkhidmatan Bagi Pen. Peg. Kawalan Gred C27 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Program Latihan Pengendalian <i>Sound Level Meter And Tachometer</i>	1) EIMAS 2) JAS Caw. Batu Pahat 3) Corus Paradise Hotel Port Dickson	1) 2/2/09-24/4/09 2) 22/7/09 3) 27/10/09-29/10/09
5	Nazri Bin Johari Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Kursus Asas Perkhidmatan Bagi Pen. Peg. Kawalan Gred C27 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Kursus <i>Protocol And Standard Practices Of Sampling Of Scheduled Waste</i>	1) EIMAS 2) JAS Caw. Batu Pahat 3) EIMAS	1) 2/2/09-24/4/09 2) 22/7/09 3) 12/10/09-16/10/09
6	Mohd. Nurkhasyiruz Bin Norashid Juruteknik Gred J22	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan) 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Latihan Pengendalian Meter Asap <i>Muller BEM 898 Light</i>	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Caw. Batu Pahat 3) JAS Caw. Muar	1) 12/3/09-13/3/09 2) 22/7/09 3) 20/4/09- 21/4/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
7	Anuar Bin Kasa Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Pemantapan GIS 2) Latihan Pengendalian Dan Kompetensi Meter Asap <i>Muller Bem 898 MB</i> 3) Latihan Pengendalian Mesin Pengukur Asap (<i>Smoke Meter Muller BEM Dan HC/CO Analyser Ten Innova 500</i>)	1) JAS Caw. Batu Pahat 2) JAS Cawangan Muar 3) The Emperor Hotel, Melaka	1) 22/7/09 2) 20/4/09 -21/4/09 3) 7/9/09-11/9/09
8	Saiful Rizal Bin Pital Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan) 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Kolokium Penggunaan Dlm Sistem Makl. Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS)	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Caw. Batu Pahat 3) JAS Johor	1) 12/3/09-13/3/09 2) 22/7/09 3) 8/7/09
9	Mohd. Shafie Bin Abdullah Juruteknik Gred J17	1) Kursus Asas Perkhidmatan Juruteknik Alam Sekitar Gred J17 2) Bengkel Pemantapan GIS 3) Latihan Pengendalian Meter Asap <i>Muller BEM 898 Light</i> 4) Kursus Kenegaraan (SSM PTK 1) 5) Program Latihan Pengendalian <i>Sound Level Meter And Tachometer</i>	1) EiMAS 2) JAS Caw. Batu Pahat 3) JAS Caw. Muar 4) Pusat Latihan dan Rekreasi Tebing Tinggi 5) Corus Paradise Hotel Port Dickson	1) 28/4/09-21/7/09 2) 22/7/09 3) 20/4/09- 21/4/09 4) 6/8/09 -10/8/09 5) 27/10/09-29/10/09
10	Khalid Bin Tafsir Pemandu Kenderaan Gred R3			

CAWANGAN MUAR

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
1	Mazlan Bin Omar Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41	1) <i>Economic Partnership Programme-Integrated River Basin Management</i> 2) Kursus Sistem Tindakbalas Tumpahan Minyak Siri Kedua	1) Tokyo, Jepun 2) Sofitel Palm Resort, Senai, Johor Bahru	1) 13/1/09-6/2/09 2) 22/6/09-25/6/09
2	Hj. Shamsudin Bin Osman Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C32	1) Kursus <i>Scheduled Wastes Control And Management</i> 2) Bengkel Perancangan Strategik 2010	1) Hotel Prescott Metro Inn 2) Hotel New York, JB	1) 20/7/09-24/7/09 2) 4/12/09-6/12/09
3	Wan Isharuddin Bin Wan Ismail Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Pemahaman Proses-Proses Industri 2) Taklimat PTK	1) EiMAS 2) JAS Melaka	1) 30/11/09-3/12/09 2) 23/11/09

BIL.	NAMA PEGAWAI/JAWATAN/GRED	NAMA KURSUS	TEMPAT KURSUS	TEMPOH/TARIKH KURSUS
4	Mohamed Mustafa Kamal Bin Ramli Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Kursus Kemahiran Peralatan Pengujian Asap (<i>Smokemeter Muller Bem 898 LIGHT MB/KP3 Dan CO/HC Analyser TEN INNOVA 500</i>) 2) Seminar Keselamatan Daerah Ledang	1) The Emperor Hotel, Melaka 2) Dewan Jubli Intan, Tangkak, Ledang	1) 7/9/09 -11/9/09 3) 21/10/09
5	Mohd. Salleh Bin Yusof Pen. Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C27	1) Kursus <i>Operation, Maintenance And Inspection Of Cyclone</i> 2) Kursus Kenegaraan (BTN) SSM PTK1	1) EIMAS 2) Kem KIWA, S'gor	1) 25/3/09 - 27/3/09 2) 6/12/09 - 10/12/09
6	Hj. Rahman Bin Sairi Juruteknik Kanan Gred J22	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan) 2) Latihan Pengendalian Dan Kompetensi Meter Asap <i>Muller Bem 898 MB Light</i> 3) Program Latihan Pengendalian <i>Tacho meter & Sound Level Meter</i> Serta Serahan Alat Kepada JAS Negeri	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Cawangan Muar 3) Corus Paradise Resort Port Dickson, Negeri Sembilan	1) 12/3/09-13/3/09 2) 20/4/09 -21/4/09 3)27/10/09 -29/10/09
7	Mohd. Nazarudin Bin Mhd. Nawawi Juruteknik Gred J17	1) Bengkel Latihan Penggunaan Sistem E-KAS (Modul Penguatkuasaan) 2) Latihan Pengendalian Dan Kompetensi Meter Asap <i>Muller Bem 898 MB</i> 3) Program Latihan Pengendalian <i>Tacho meter & Sound Level Meter</i> Serta Serahan Alat Kepada JAS Negeri	1) JAS Negeri Johor 2) JAS Cawangan Muar 3) Corus Paradise Resort Port Dickson, Negeri Sembilan	1) 12/3/09-13/3/09 2) 20/4/09 -21/4/09 3)27/10/09 -29/10/09
8	Jaida Binti Ramlee Juruteknik Gred J17	1) Taklimat Percukaian 2009 Pindaan Bajet / Pindaan PCB/ e-Filing 2) Latihan Pengendalian Dan Kompetensi Meter Asap <i>Muller Bem 898 MB</i> 3) Seminar Menangani Keganasan Terhadap Wanita 4) Seminar Keselamatan Daerah Ledang	1) LHDN Cawangan Muar 2) JAS Cawangan Muar 3) Dewan Jubli Intan, Muar 4) Dewan Jubli Intan, Tangkak, Ledang	1) 19/2/09 2) 20/4/09 -21/4/09 3) 7/5/09 4) 21/10/09
9	Mohamad Riduan Bin Jaapar Juruteknik Gred J17	1) Latihan Pengendalian Dan Kompetensi Meter Asap <i>Muller Bem 898 MB</i> 2) Kursus <i>Scheduled Waste Control And Management</i> Gred J17-J26	1) JAS Cawangan Muar 2) EIMAS	1) 20/4/09 -21/4/09 2) 3/2/09-6/2/09
10	Sahril Bin Abas Pemandu Kenderaan Gred R1			

LAMPIRAN 1B

BIL.	TAJUK KOLOKIUUM	TEMPAT	TARIKH	BIL. PEGAWAI YANG HADIR
1	Penggunaan E-KAS (Modul Penguatkuasaan)	JAS JOHOR	13.2.2009	27 orang
2	Environmental Statistic - Data Analysis and Interpretation	JAS JOHOR	3.4.2009	24 orang
3	Pengenalan Penguatkuasaan Perundangan Tanah	JAS JOHOR	10.4.2009	21 orang
4	Integrated River Basin Management	JAS JOHOR	17.4.2009	33 orang
5	Cleaner Production	JAS JOHOR	24.4.2009	23 orang
6	Taklimat Hands-On GIS	JAS JOHOR	28.4.2009	16 orang
7	Practical Enforcement - Inspection and Performance Monitoring of Transmissometer	JAS JOHOR	8.5.2009	26 orang
8	Program Pencegahan Anti-Dadah	JAS JOHOR	15.5.2009	31 orang
9	Berkaitan Google Earth dan E-KAS	JAS JOHOR	22.5.2009	41 orang
10	Investigation of Open Burning : Ground and Aerial Surveillance	JAS JOHOR	19.6.2009	34 orang
11	Program Ceramah Pencegahan Rasuah	JAS JOHOR	26.6.2009	32 orang
12	Taklimat penggunaan Dalam sistem Maklumat Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS)	JAS JOHOR	8.7.2009	41 orang
13	Pelaksanaan Sistem Pengurusan Kualiti MS ISO 9001:2000 Dalam Memproses EIA dan Penguatkuasaan EIA dan Pentadbiran	JAS JOHOR	10.7.2009	31 orang
14	Photo Editing menggunakan Adobe Photoshop	JAS JOHOR	7.8.2009	16 orang
15	Taklimat Mengenai Keselamatan Pekerjaan Di Lapangan	JAS JOHOR	28.8.2009	35 orang
16	Perkhidmatan Kaunter dan Pengendalian Telefon	JAS JOHOR	6.11.2009	28 orang
17	Kolokium 5S Siri 1	JAS JOHOR	13.11.2009	37 orang
18	Perkhidmatan Kaunter dan Pengendalian Telefon Yang Berkualiti	JAS JOHOR	20.11.2009	28 orang

LAMPIRAN 2

2.1 Pengkelasan Indeks Kualiti Air

PARAMETER	UNIT	KELAS				
		I	II	III	IV	V
Ammoniakal Nitrogen (NH ₃ N)	mg/l	<0.1	0.1-0.3	0.3-0.9	0.9-2.7	>2.7
Keperluan Oksigen Biokimia (BOD)	mg/l	<1	1-3	3-6	6-12	>12
Keperluan Oksigen Kimia (COD)	mg/l	<10	10-25	25-50	50-100	>100
Oksigen Terlarut (DO)	mg/l	>7	5-7	3-5	1-3	<1
pH	-	>7	6-7	5-6	<5	>5
Pepejal Terampai (SS)	mg/l	<25	25-50	50-150	150-300	>300
Indeks Kualiti Air (IKA)		<92.7	76-92.7	51.9-76.5	31.0-51.9	<31.0

2.2 Pengkelasan Kualiti Air Berdasarkan Indeks Kualiti Air

SUB INDEKS & INDEKS KUALITI AIR	JULAT INDEKS		
	BERSIH	SEDERHANA TERCEMAR	TERCEMAR
Keperluan Oksigen Biokimia (BOD)	91-100	80-90	0-79
Ammoniakal Nitrogen (NH ₃ N)	92-100	71-91	0-70
Pepejal Terampai (SS)	76-100	70-75	0-69
Indeks Kualiti Air (IKA)	81-100	60-80	0-59

2.3 Pengkelasan Air dan Kegunaan

KELAS	KEGUNAAN
KELAS I	Kualiti air semulajadi yang baik Bekalan Air I - tiada rawatan yang diperlukan, kecuali dengan proses pembasmian kuman Perikanan I - kehidupan air yang sangat sensitif
KELAS IIA	Bekalan Air II - rawatan secara konvensional diperlukan Perikanan II - kehidupan air yang sensitif Sesuai untuk aktiviti rekreasi yang melibatkan sentuhan badan
KELAS IIB	
KELAS III	Bekalan Air III - Rawatan menyeluruh diperlukan Perikanan III - Untuk spesies mempunyai nilai ekonomi dan bertoleransi terhadap kualiti air ; untuk minuman binatang ternakan
KELAS IV	Pengairan
KELAS V	Tidak sesuai untuk aktiviti yang disebutkan di atas

2.4 NATIONAL WATER QUALITY STANDARDS FOR MALAYSIA

PARAMETERS	UNIT	CLASS				
		I	IIA / IIB	III #	IV	V
Al	mg/l		-	-(0.06)	0.5	
As	mg/l		0.05	0.4 (0.05)	0.1	
Ba	mg/l		1	-	-	
Cd	mg/l		0.01	0.01* (0.001)	0.01	
Cr (IV)	mg/l	N	0.05	1.4 (0.05)	0.1	L
Cr (III)	mg/l	A	-	2.5	-	E
Cu	mg/l	T	0.02	-	0.2	V
Hardness	mg/l	U	250	-	-	E
Ca	mg/l	R	-	-	-	L
Mg	mg/l	A	-	-	-	S
Na	mg/l	L	-	-	3 SAR	
K	mg/l		-	-	-	A
Fe	mg/l		1	1	1(Leaf)5(Others)	B
Pb	mg/l	L	0.05	0.002* (0.01)	5	O
Mn	mg/l	E	0.1	0.1	0.2	V
Hg	mg/l	V	0.001	0.004 (0.0001)	0.002	E
Ni	mg/l	E	0.05	0.9*	0.2	
Se	mg/l	L	0.01	0.25 (0.04)	0.02	IV
Ag	mg/l	S	0.05	0.0002	-	
Sn	mg/l		-	0.004	-	
U	mg/l		-	-	-	
Zn	mg/l		5	0.4*	2	
B	mg/l		1	-(3.4)	0.8	
Cl	mg/l		200	-	80	L
Cl2	mg/l			-(0.02)	-	E
CN	mg/l		0.02	0.06 (0.02)	-	V
F	mg/l	N	1.5	10	1	E
NO2	mg/l	A	0.04	0.4 (0.03)	5	L
NO3	mg/l	T	7	-	-	S
P	mg/l	U	0.2	0.1	-	
Silica	mg/l	R	50	-	-	A
SO4	mg/l	A	250	-	-	B
S	mg/l	L	0.05	-0.001	-	O
CO2	mg/l			-	-	V
Gros-alfa	Bq/l		0.1	-	-	E
Gross-beta	Bq/l	L	1	-	-	
Ra-226	Bq/l	E	<0.1	-	-	IV
Sr-90	Bq/l	V	<1	-	-	
CCE	ug/l	E	500	-	-	
MBAS/BAS	ug/l	L	500	5000 (200)	-	
O&G (Mineral)	ug/l	S	40 ; N	N	-	
O&G (Emusifiededible)	ug/l		7000 ; N	N	-	

O&G (Emusifiededible)	ug/l		7000 ; N	N	-	
PCB	ug/l		0.1	6 (0.05)	-	
Phenol	ug/l		10	-	-	
Aldrin/Dieldrin	ug/l		0.02	0.2 (0.01)	-	
BHC	ug/l		2	9 (0.1)	-	
Chlordane	ug/l		0.08	2 (0.02)	-	
t-DDT	ug/l		0.1	(1)	-	
Endosulfan	ug/l		10	-	-	
Heptachlor/Epoxide	ug/l	OR	0.05	0.9 (0.06)	-	
Lindane	ug/l		2	3 (0.4)	-	
2, 4-D	ug/l	A	70	450	-	
2, 4, 5 -T	ug/l	B	10	160	-	
2, 4, 5 -TP	ug/l	S	4	850	-	
Paraquat		E	10	1800		
		N				
		T				

*- At hardness 50 mg/l CaCO₃

#- Maximum (unbracketed) and 24 - hour average (bracketed) concentrations

N- Free from visible film sheen, discoloration and deposits

