



LAPORAN TAHUNAN 2014

**JABATAN ALAM SEKITAR
NEGERI SELANGOR**

ISI KANDUNGAN

Mukasurat

Dari Meja Pengarah	1
Visi, Misi, Fungsi dan Strategi Jabatan Alam Sekitar	2
Pengurusan Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	3
BAB 1 : PENTADBIRAN DAN KEWANGAN	
Sumber Manusia	4
Carta Organisasi Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	6
Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) Tahun 2014	7
Program Pembangunan Sumber Manusia	8
Peruntukan Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	9
Kutipan Hasil	10
BAB 2 : PENGAWASAN ALAM SEKITAR	
Pengawasan Kualiti Air Sungai	12
Status Lembangan Sungai	15
Status Kualiti Sungai Mengikut Parameter Pencemar	16
- Pepejal Terampai (SS)	16
- Ammoniakal Nitrogen (NH ₃ -N)	17
- Keperluan Oksigen Biokimia (BOD ₅)	18
- Keperluan Oksigen Kimia (COD)	19
Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM)	20
Status Kualiti Air Marin Pulau-Pulau	21
Status Kualiti Air Marin	23
Status Kualiti Udara	28
Kualiti Air Tanah	30
BAB 3 : PENILAIAN KESAN ALAM SEKITAR DAN INPUT PEMBANGUNAN	
Laporan Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (EIA)	33
Pemprosesan Laporan EIA	33
Penguatkuasaan Dan Pemantauan Post EIA	38
Pemeriksaan Bersepadu Tapak Bersama Agensi-Agensi Teknikal	41

Mukasurat

Tapak Pelupusan Sisa Pepejal	42
Projek Kuari	43
Sistem Pengurusan Kualiti MS ISO 9001:2008	44
Ulasan Projek-Projek Pembangunan	45
Kebenaran Bertulis Di Bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974	49
Kelulusan Bertulis Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978	51
BAB 4 : KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN	
Pelaksanaan Program Penguatkuasaan Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Tahun 2014	54
Kawalan Pencemaran Ke Atas Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT)	55
- Pematuhan Terhadap Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974	55
- Pematuhan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009	59
- Pematuhan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014	62
- Pematuhan Terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005	64
- Tindakan Penguatkuasaan Ke Atas Premis Yang Bukan Ditetapkan	67
Kawalan Pencemaran Ke Atas Premis Yang Ditetapkan (PYDT)	68
- Kilang Kelapa Sawit Mentah	68
- Kilang Getah Asli Mentah	71
- Kemudahan Pengolahan dan Pelupusan Buangan Terjadual	72
- Penghasilan Buangan Terjadual	75
- Penggunaan Sisten Aplikasi E-Consignment Note	75
Kawalan Terhadap Pembakaran Terbuka	78
Pengurusan Kebakaran Di Kawasan Tanah Gambut Sering Terbakar	80
Aduan Pencemaran	85
Kes Import/Eksport Buangan Terjadual	88
Kawalan Kenderaan Bermotor	90
- Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Diesel	90
- Operasi Statik dan Operasi Visual	90

ISI KANDUNGAN**Mukasurat**

- Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator)	96
- Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Petrol	98
- Kawalan Bunyi Bising Motosikal	100
- Kawalan Pengurusan Refrigeran	102
Tindakan Mahkamah	103
Tindakan Kompaun	107
BAB 5 : PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR	
Program Pendidikan, Kesedaran dan Sebaran Maklumat Alam Sekitar	109
Ceramah dan Pameran Alam Sekitar	110
Seminar, Bengkel dan Kolokium	115
Program Rakan Alam Sekitar (RAS) Peringkat Negeri Selangor	120
- Kem Kesedaran Alam Sekitar (KEKAS)	120
- Program Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar (SLAAS)	122
- Projek Wira Alam	124
- Program Pra-Sekolah Lestari	125
- Program Bandar Lestari	126
Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia	128
Program Rakan Alam Sekitar (RAS) Peringkat Parlimen	129
Program Sambutan Minggu Alam Sekitar (MASM) 2014 Peringkat Negeri Selangor	132
Perpustakaan	134
Sebaran Maklumat Alam Sekitar	134
Latihan Praktikal Pelajar Pusat Pengajian Tinggi	135
Hari Bertemu Pelanggan	135
BAB 6 : AKTIVITI KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR (KESAS)	
Aktiviti Sukan	136
Aktiviti Kebajikan	138
Aktiviti Sosial	140
Aktiviti Ekonomi	141

SENARAI JADUAL

Mukasurat

BAB 1 : PENTADBIRAN DAN KEWANGAN			
Jadual 1.1	:	Pengisian Jawatan Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Disember 2014	4
Jadual 1.2	:	Senarai Nama Pegawai Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2014	7
Jadual 1.3	:	Jumlah Peruntukan Yang Diluluskan Bagi Belanja Mengurus Tahun 2014	9
Jadual 1.4	:	Jumlah Kutipan Hasil Bagi Tahun 2013 Dan 2014	10
BAB 2 : PENGAWASAN ALAM SEKITAR			
Jadual 2.1	:	Bilangan Stesen Pengawasan Kualiti Air Sungai Di Enam Sub Lembangan Sungai Utama Di Negeri Selangor	13
Jadual 2.2	:	Indeks Kualiti Air (IKA)	14
Jadual 2.3	:	Kategori Sungai Berdasarkan Indeks Kualiti Air (IKA)	14
Jadual 2.4	:	Kategori Air Marin Berdasarkan Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM)	20
Jadual 2.5	:	Jadual Parameter Pencemaran Di Stesen Kualiti Air Marin Pulau-pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2014	21
Jadual 2.6	:	Status Indeks Kualiti Air Marin Pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2011 - 2014	22
Jadual 2.7	:	Bacaan Parameter Bahan Pencemar Di Stesen Kualiti Air Marin Negeri Selangor Bagi Tahun 2014	26
Jadual 2.8	:	Status Indeks Kualiti Air Marin (IKAM) Pantai dan Kuala Negeri Selangor Bagi Tahun 2011-2014	27
Jadual 2.9	:	Lokasi Dan Peratusan Hari Mengikut Status/Kategori Kualiti Udara Negeri Selangor Bagi Tahun 2014	29
BAB 5 : PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR			
Jadual 5.1	:	Ceramah dan Pameran Yang Telah Dilaksanakan Oleh JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2014	110
Jadual 5.2	:	Kolokium, Taklimat Dan Bengkel Anjuran JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2014	117
Jadual 5.3	:	Program RAS Peringkat Parlimen Sepanjang Tahun 2014	129

SENARAI RAJAH

Mukasurat

BAB 1 : PENTADBIRAN DAN KEWANGAN			
Rajah 1.1	:	Carta Organisasi JAS Selangor, 31 Disember 2014	6
Rajah 1.2	:	Bilangan Penyertaan Program Sumber Manusia JAS Negeri Selangor Tahun 2014	8
Rajah 1.3	:	Perbandingan Peruntukan Diluluskan Dan Perbelanjaan Yang Dilaksanakan Bagi Tahun 2013 Dan 2014	9
Rajah 1.4	:	Perbandingan Kutipan Hasil Mengikut Kategori Bagi Tahun 2013 Dan 2014	11
BAB 2 : PENGAWASAN ALAM SEKITAR			
Rajah 2.1	:	Tren Kualiti Air Di Sub Lembangan Sungai Di Negeri Selangor Tahun 2010-2014	15
Rajah 2.2	:	Tren Parameter Pepejal Terampai Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2010-2014	16
Rajah 2.3	:	Tren Parameter NH ₃ -N Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2010-2014	17
Rajah 2.4	:	Tren Parameter BOD Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2010-2014	18
Rajah 2.5	:	Tren Parameter COD Di Lembangan Sungai Negeri Selangor 2010-2014	19
Rajah 2.6	:	Lokasi Stesen-Stesen Pengawasan Air Marin Negeri Selangor Tahun 2014	24
Rajah 2.7	:	Status Kualiti Udara Negeri Selangor Bagi Tahun 2014	28
Rajah 2.8	:	Lokasi Stesen-stesen Pengawasan Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2014	31
Rajah 2.9	:	Paras Logam Berat Dan Jumlah Pepejal Terlarut Di Stesen Pengawasan Kualiti Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2014	32
BAB 3 : PENILAIAN KESAN ALAM SEKITAR DAN INPUT PEMBANGUNAN			
Rajah 3.1	:	Bilangan Laporan EIA Di Negeri Selangor Yang Diterima Dan Diproses Mengikut Tahun (Tahun 2003-2014)	34

Rajah 3.2	:	Pecahan Bilangan Laporan EIA Yang Diproses Mengikut Aktiviti Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014	35
Rajah 3.3	:	Status Keputusan Laporan EIA Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2014	36
Rajah 3.4	:	Status Pematuhan Projek di Negeri Selangor Terhadap Syarat-Syarat EIA Tahun 2014	39
Rajah 3.5	:	Jenis Kesalahan Yang Dikesan Semasa Penguatkuasaan Post EIA Tahun 2014	39
Rajah 3.6	:	Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Yang Telah Diambil Pada Tahun 2014	40
Rajah 3.7	:	Tren Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2010 Hingga 2014	40
Rajah 3.8	:	Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Mengikut Tahun 2006-2014	46
Rajah 3.9	:	Status Permohonan Yang Telah Selesai Tahun 2014	47
Rajah 3.10	:	Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Pada Tahun 2014 Mengikut Daerah	47
Rajah 3.11	:	Jenis-Jenis Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2014	48
Rajah 3.12	:	Pecahan Permohonan Kebenaran Merancang Tahun 2014	48
Rajah 3.13	:	Bilangan Permohonan Kebenaran Bertulis Di Bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 Mengikut Jenis Permohonan/Kemudahan Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014.	50
Rajah 3.14	:	Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Pembakaran Bahanapi Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 1978 Mengikut Daerah Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014.	51
Rajah 3.15	:	Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Pembakaran Bahanapi Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 Mengikut Jenis Alat Pembakaran Bahanapi Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014	51
Rajah 3.16	:	Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Kawalan Pencemaran Udara Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 1978 Mengikut Daerah Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014	53

Rajah 3.17	:	Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Kawalan Pencemaran Udara Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 Mengikut Jenis Alat Kawalan Pencemaran Udara Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014	53
BAB 4 : KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN			
Rajah 4.1	:	Bilangan Siasatan Dan Premis Disiasat Di Negeri Selangor Berdasarkan Kategori Industri Sepanjang Tahun 2014	55
Rajah 4.2	:	Pematuhan Premis Terhadap AKAS 1974 Berdasarkan Kategori Industri Sepanjang Tahun 2014	56
Rajah 4.3	:	Peratus Pematuhan Premis Terhadap AKAS 1974 Berdasarkan Kategori Industri Tahun 2014	57
Rajah 4.4	:	Peratus Pematuhan Premis Disiasat Berdasarkan Tiga (3) Peraturan Utama Di Bawah AKAS 1974	58
Rajah 4.5	:	Peratus Pematuhan Premis Terhadap PPKAS (Efluen Perindustrian) 2009 Di Negeri Selangor Berdasarkan Kategori Industri Tahun 2014	59
Rajah 4.6	:	Tawaran Kompaun PPKAS (Efluen Perindustrian) 2009* Mengikut Peraturan, Tahun 2014	61
Rajah 4.7	:	Peratus Pematuhan Premis Terhadap PPKAS (Udara Bersih) 2014 Berdasarkan Kategori Industri Tahun 2014	62
Rajah 4.8	:	Tawaran Kompaun PPKAS (Udara Bersih) 1978* Mengikut Peraturan, Tahun 2014	63
Rajah 4.9	:	Peratus Pematuhan Premis Terhadap PPKAS (Buangan Terjadual) 2009 Berdasarkan Kategori Industri Tahun 2014	64
Rajah 4.10	:	Tawaran Kompaun PPKAS (Buangan Terjadual) 2009 Mengikut Peraturan, Tahun 2014	66
Rajah 4.11	:	Tindakan Penguatkuasaan Yang Diambil Ke Atas Premis PYBDT Di Negeri Selangor Tahun 2014	67
Rajah 4.12	:	Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014	69
Rajah 4.13	:	Bilangan Lesen Kemudahan Pelupusan Dan Pengolahan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Pada Tahun 2014	73

Mukasurat

Rajah 4.14	:	Statistik Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Premis Yang Ditetapkan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014	73
Rajah 4.15	:	Kuantiti Buangan Terjadual Yang Diuruskan Mengikut Jenis Pelupusan, Tahun 2014	76
Rajah 4.16	:	Kuantiti Buangan Terjadual Yang Dihasilkan Mengikut Jenis Industri Di Negeri Selangor, Tahun 2014	77
Rajah 4.17	:	Jumlah Aduan Pembakaran Terbuka Diterima Berdasarkan Jenis Punca Sepanjang Tahun 2014	79
Rajah 4.18	:	Jenis Aduan Pencemaran Yang Diterima Sepanjang Tahun 2014	85
Rajah 4.19	:	Jenis Aduan Pencemaran Udara Yang Diterima Sepanjang Tahun 2014	86
Rajah 4.20	:	Pecahan Aduan Yang Diterima Mengikut Daerah Bagi Tahun 2014	87
Rajah 4.21	:	Status Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Diesel Bagi Tahun 2010-2014	91
Rajah 4.22	:	Bilangan Kompaun Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2014	92
Rajah 4.23	:	Perbandingan Kenderaan Yang Dikeluarkan Notis 48A Dan Hadir Ujisemula Bagi Tahun 2010-2014	93
Rajah 4.24	:	Perbandingan Antara Bilangan Visual Dan Notis 48 A Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2014	94
Rajah 4.25	:	Program Penguatkuasaan KYDL & 'Fleet Operator' Dari Tahun 2010 hingga 2014	96
Rajah 4.26	:	Status Penguatkuasaan Petrol Bagi Tahun 2010-2014	98
Rajah 4.27	:	Status Penguatkuasaan Bunyi Bising Bagi Tahun 2010-2014	100
Rajah 4.28	:	Bilangan Kertas Siasatan Yang Telah Didaftarkan Di Bawah AKAS 1974 Mengikut Mahkamah Di Negeri Selangor Tahun 2014.	103
Rajah 4.29	:	Bilangan Kertas Siasatan Yang Didaftarkan Di Mahkamah Mengikut Kesalahan Bagi Tahun 2014	104
Rajah 4.30	:	Bilangan Kes Mahkamah Yang Selesai Dari Tahun 2009 Hingga Tahun 2014	105
Rajah 4.31	:	Jumlah Pertuduhan Yang Selesai Mengikut Kesalahan Bagi Tahun 2014	106
Rajah 4.32	:	Bilangan Kompaun Yang Telah Dikeluarkan Mengikut Perundangan Alam Sekitar Bagi Tahun 2010 sehingga 2014	107
Rajah 4.33	:	Bilangan Kompaun Yang Telah dikeluarkan Dari Tahun 2014	108

SENARAI FOTO

Mukasurat

BAB 2 : PENGAWASAN ALAM SEKITAR			
Foto 2.1	:	Kerja-kerja Persampelan Air Marin Di Pulau Angsa, Pulau Ketam Dan Pulau Lumut	22
Foto 2.2	:	Peralatan YSI Yang Digunakan Untuk Mengukur Bacaan Parameter In-Situ	25
Foto 2.3	:	Kerja-Kerja Persampelan Kualiti Air Marin Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	25
Foto 2.4	:	Kerja-Kerja Persampelan Kualiti Air Tanah Yang Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor	30
BAB 3 : PENILAIAN KESAN ALAM SEKITAR DAN INPUT PEMBANGUNAN			
Foto 3.1	:	Pemeriksaan Lapangan Bagi Cadangan Projek Pembangunan EIA	34
Foto 3.2	:	Lawatan Ke Tapak Projek Pembangunan Bersama Agensi Teknikal	41
Foto 3.3	:	Antara Tapak Pelupusan Sanitari Yang Beroperasi Di Negeri Selangor	42
Foto 3.4	:	Contoh Langkah-Langkah Kawalan Pencemaran Udara Yang Dilaksanakan Oleh Kuari-Kuari Di Negeri Selangor	43
Foto 3.5	:	Contoh Langkah Kawalan Habuk Dan Debu Di Kawasan Kuari	44
BAB 4 : KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN			
Foto 4.1	:	Sistem Pengolahan Efluen Perindustrian	60
Foto 4.2	:	Penstoran Dan Pelabelan Buangan Terjadual Yang Baik	65
Foto 4.3	:	Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor, Tahun 2014	70
Foto 4.4	:	Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Getah Asli Mentah Di Negeri Selangor, Tahun 2014	71
Foto 4.5	:	Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Premis Kemudahan Pengolahan Dan Pelupusan Buangan Terjadual	74
Foto 4.6	:	Kebakaran Tapak Pelupusan Sampah Haram Di Bersebelahan Sungai Klang Di PJS3, Taman Sri Manja, Petaling Jaya	80

SENARAI FOTO

Mukasurat

Foto 4.7	:	Siasatan Kes Kebakaran Tanah Gambut Di Johan Setia, Klang	82
Foto 4.8	:	Check Dam Yang Telah Siap Dibina Di Johan Setia Klang Yang Membekalkan Dan Mengekalkan Air Untuk Melembabkan Kawasan Tanah Gambut	83
Foto 4.9	:	Papan Tanda Larangan Pembakaran Terbuka Yang Telah Dipasang Di Sekitar Johan Setia, Klang	83
Foto 4.10	:	Lawatan Y. Berhormat Menteri Sumber Asli Dan Alam Sekitar, Datul Seri G.Palanivel ke Johan Setia Pada 5 September 2014	84
Foto 4.11	:	Pemeriksaan Kontena Yang Disyaki Mengandungi Buangan Terjadual Di Pelabuhan Klang	89
Foto 4.12	:	Operasi Statik Dan Operasi Visual Yang Telah Dijalankan Di Negeri Selangor	95
Foto 4.13	:	Lawatan Penguatkuasaan Ke Fleet Operator Di Negeri Selangor	97
Foto 4.14	:	Operasi Penguatkuasaan Kenderaan Petrol Yang Dijalankan Di Negeri Selangor	99
Foto 4.15	:	Operasi Penguatkuasaan Bunyi Bising Motosikal Yang Dijalankan Di Negeri Selangor	101
Foto 4.12	:	Lawatan Penguatkuasaan Refrigeran	102
BAB 5 : PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR			
Foto 5.1	:	Pameran Alam Sekitar Yang Telah Dilaksanakan Pada Bulan Januari Sehingga April 2014	112
Foto 5.2	:	Pameran Alam Sekitar Yang Telah Dilaksanakan Pada Bulan Mei Sehingga Ogos 2014	113
Foto 5.3	:	Pameran Dan Ceramah Alam Sekitar Yang Telah Dilaksanakan Pada Bulan September Sehingga Disember 2014	114
Foto 5.4	:	Seminar Pengurusan Buangan Terjadual 2014 Pada 18 Mac 2014	115
Foto 5.5	:	Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 Pada 24 September 2014	116
Foto 5.6	:	Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 Pada 26 November 2014	116

SENARAI FOTO

Mukasurat

Foto 5.7	:	Kolokium Dan Taklimat Yang Diadakan Sepanjang Tahun 2014	119
Foto 5.8	:	Kem Kesedaran Alam Sekitar Pada 29-31 Ogos 2014 Di Taman Negara Sungai Relau, Merapoh, Pahang	120
Foto 5.9	:	Kem Pra-Sekolah 22 Oktober 2014 Sempena Sambutan Minggu Alam Sekitar (MASM) 2014 Di Tadika Atfal	121
Foto 5.10	:	Lawatan Panel Penilai Peringkat Negeri Selangor Bagi SLAAS Sesi 2013/2014	123
Foto 5.11	:	Program Pra-Sekolah Lestari di Tadika Al-Fath, TTDI Shah Alam Pada 25 April 2014	125
Foto 5.12	:	Program Pra-Sekolah Lestari di Tabika Kg Cheras Baru, Cheras Pada 9 Oktober 2014	125
Foto 5.13	:	Lawatan Panel Penilai Program Zon Bersih Mini Shah Alam (MiniZeeBee) 2014	127
Foto 5.14	:	Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2014 Di Texas Instruments Sdn Bhd Pada 4 Dan 6 Jun 2014	128
Foto 5.15	:	Program Rakan Alam Sekitar (RAS) Sempena Sambutan Hari Bumi 2014 Peringkat Negeri Selangor Pada 29 April 2014 Di Politeknik Sultan Idris Shah, Sabak Bernam.	130
Foto 5.16	:	Program Pemuliharaan Hutan Paya Gambut 2014 Anjuran Persatuan Bulan Sabit Merah Malaysia (PBSMM) Pada 7 September 2014 Di Hutan Simpan Sg. Karang, Sabak Bernam	131
Foto 5.17	:	Program Yang Telah Dijalankan Sepanjang Minggu MASM 2014	133
Foto 5.18	:	Sebaran Maklumat Berkaitan Kesedaran Alam Sekitar Melalui Pihak Media (Kiri) Dan Kepada Orang Awam (Kanan)	134
Foto 5.19	:	Program Hari Bertemu Pelanggan, JAS Negeri Selangor 2014	135
BAB 6 : AKTIVITI KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR (KESAS)			
Foto 6.1	:	Perlawanan Futsal Antara Rumah Sukan Kategori Wanita Dan Lelaki	136
Foto 6.2	:	Kejohanan Sukan Peringkat JAS Negeri Selangor 2014	137
Foto 6.3	:	Aktiviti Kebajikan Yang Dilaksanakan Sepanjang Tahun 2014	139

SENARAI FOTO**Mukasurat**

Foto 6.4	:	Jamuan Sambutan Hari Raya Aidilfitri JAS Negeri Selangor 2014	140
Foto 6.5	:	Seminar Pengurusan Buangan Terjadual 2014 Pada 18 Mac	141
Foto 6.6	:	Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 Pada 24 September 2014	142
Foto 6.7	:	Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 Pada 26 November 2014	143

DARI MEJA PENGARAH



Assalamualaikum dan salam sejahtera,

Alhamdulillah saya bersyukur kerana Laporan Tahunan Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Selangor Tahun 2014 dapat diterbitkan untuk memberi penerangan dan melaporkan segala kegiatan dan aktiviti yang telah dilaksanakan oleh Jabatan sepanjang tahun 2014 terutamanya di dalam pengurusan alam sekitar di Negeri Selangor selari dengan Visi Jabatan ini iaitu "Pemuliharaan Alam Sekitar Untuk Kesejahteraan Rakyat".

Pada tahun 2014, program pencegahan, penguatkuasaan, kawalan pencemaran air, udara dan pengurusan buangan terjadual serta program kesedaran alam sekitar terus menjadi fokus utama Jabatan ini. Adalah menjadi hasrat Jabatan Alam Sekitar untuk memastikan bahawa nilai-nilai murni alam sekitar sentiasa diamalkan oleh setiap lapisan masyarakat melalui amalan mesra alam di dalam setiap aktiviti. Semoga melalui perkongsian maklumat ini dapat dimanfaatkan dan meningkatkan lagi komitmen dan kerjasama orang awam dengan JAS Negeri Selangor di dalam melaksanakan tanggungjawab bersama untuk melindungi alam sekitar di samping memenuhi aspirasi meningkatkan kualiti hidup yang lebih baik.

Secara keseluruhannya, status kualiti alam sekitar di Negeri Selangor berada di tahap yang memuaskan di mana kualiti udara berada pada tahap baik pada kebanyakan masa manakala kualiti air sungai perlu diberi perhatian bagi meningkatkan kualiti air sungai terutama bagi tujuan bekalan air minuman. Bagi memastikan kualiti alam sekitar di Negeri Selangor terus meningkat, kerjasama dan penglibatan daripada pelbagai agensi lain juga adalah sangat penting.

Di kesempatan ini, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada Kerajaan Negeri Selangor, semua agensi Persekutuan dan Negeri di Selangor serta semua pihak yang telah memberikan sokongan dan kerjasama jitu kepada Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor dalam melaksanakan tugas murni bagi memastikan kelestarian alam sekitar dikekalkan.

Siti Zaleha binti Ibrahim, s.m.s
Pengarah
Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor

MISI, VISI, FUNGSI DAN STRATEGI JABATAN ALAM SEKITAR



VISI

Pemuliharaan alam sekitar untuk kesejahteraan rakyat

MISI

Memastikan pembangunan lestari di dalam proses memajukan negara

FUNGSI

Mentadbir dan menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 dan Bahagian IV, Akta Zon Ekonomi Eksklusif, 1984

STRATEGI JABATAN

- Pembangunan lestari melalui pemuliharaan sumber semulajadi;
- Integrasi faktor alam sekitar dalam perancangan pembangunan;
- Kawalan dan pencegahan pencemaran;
- Promosi pendidikan dan kesedaran alam sekitar;
- Kerjasama antara agensi dan Persekutuan Negeri; dan
- Kerjasama dan hubungan dua hala, serantau dan antarabangsa

PENGURUSAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR



Puan Siti Zaleha bt Ibrahim
Pengarah, C54





BAB 1
PENTADBIRAN DAN
KEWANGAN

BAB 1 PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

PENTADBIRAN

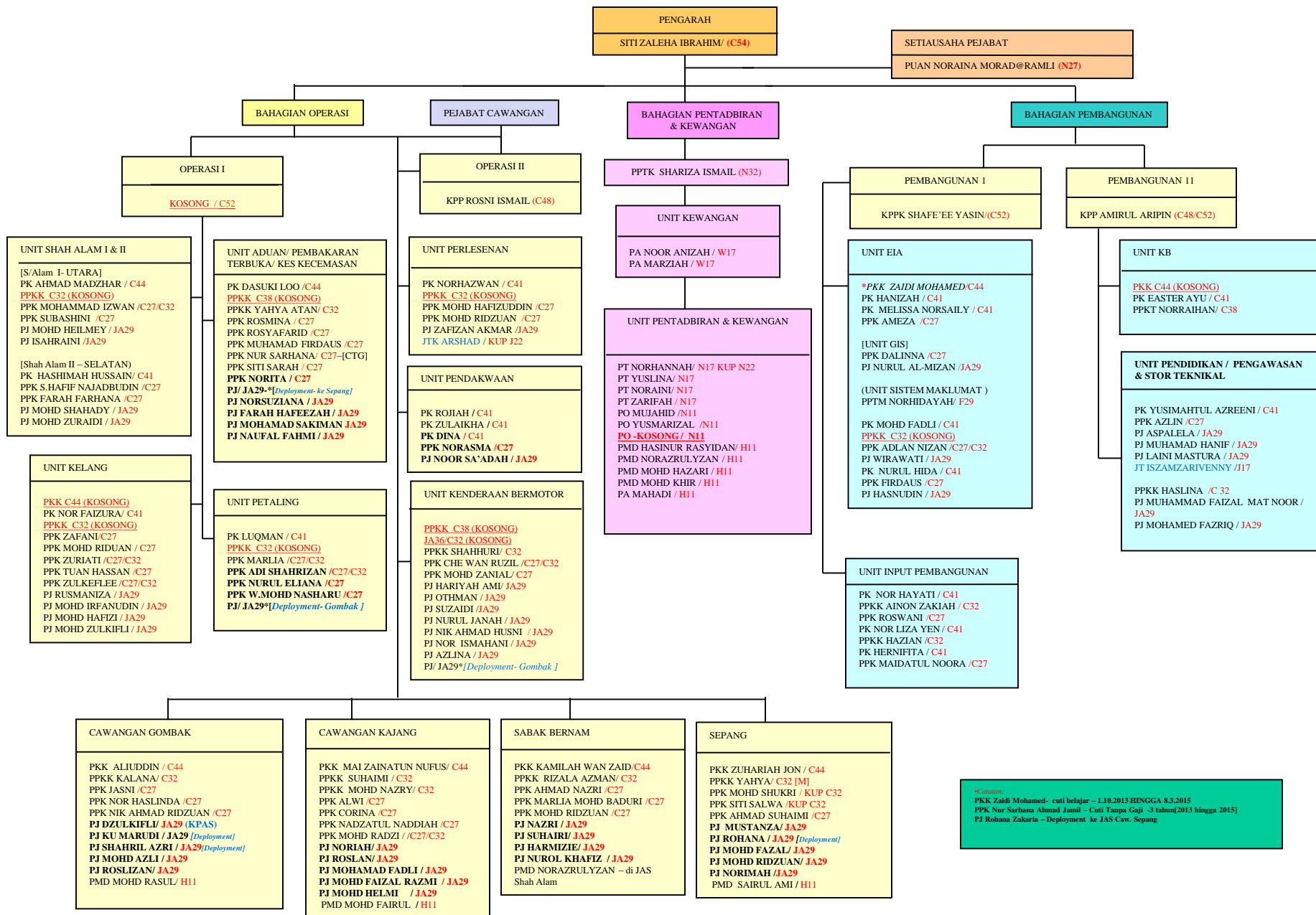
SUMBER MANUSIA

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor (JAS) diterajui oleh seorang Pengarah Gred C54 dan dibantu oleh dua (2) orang Ketua Penolong Pengarah Kanan Gred C52, dua (2) orang Ketua Penolong Pengarah Gred 48, lapan (8) orang Pegawai Kawalan Kanan Gred C44 dan enam belas (16) orang Pegawai Kawalan Alam Sekitar Gred C41. Disamping itu, kakitangan dalam kumpulan Pelaksana adalah terdiri daripada 126 orang. Pengisian jawatan sehingga 31 Disember 2014 adalah seperti berikut :

Jadual 1.1 : Pengisian Jawatan Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor Disember 2014

BIL	NAMA JAWATAN	GRED	BIL. PENJAWATAN DILULUSKAN	ISI/KOSONG	
1.	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C54	1	1	-
2.	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C52	2	1	1
3.	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C48/C52	1	1	-
4.	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C48	1	1	-
5.	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C44	8	6	2
6.	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C41	16	17	-1

7.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C38	3	1	2
8.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	J36/C32	1	0	1
9.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C32	15	10	5
10.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C27/C32	37	44	-7
11.	Penolong Jurutera	JA29	48	48	-
12.	Juruteknik Kanan	J22	1	1	-
13.	Juruteknik	J17	1	1	-
14.	Penolong Pegawai Tadbir Kanan	N32	1	1	-
15.	Penolong Pegawai Teknologi Maklumat	F29	1	1	-
16.	Setiausaha Pejabat	N27	1	1	-
17.	Pembantu Tadbir (Perkeranian/Operasi) & KUP	N22 (KUP)/ N17	4	4	-
18.	Pembantu Akauntan	W17	2	2	-
19.	Pembantu Operasi	N11	3	2	1
20.	Pemandu Kenderaan	H11	7	7	-
21.	Pembantu Awam	H11	1	1	-
JUMLAH			155	151	4



Rajah 1.1 : Carta Organisasi Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor, 31 Disember 2014

PENERIMA ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC) TAHUN 2014

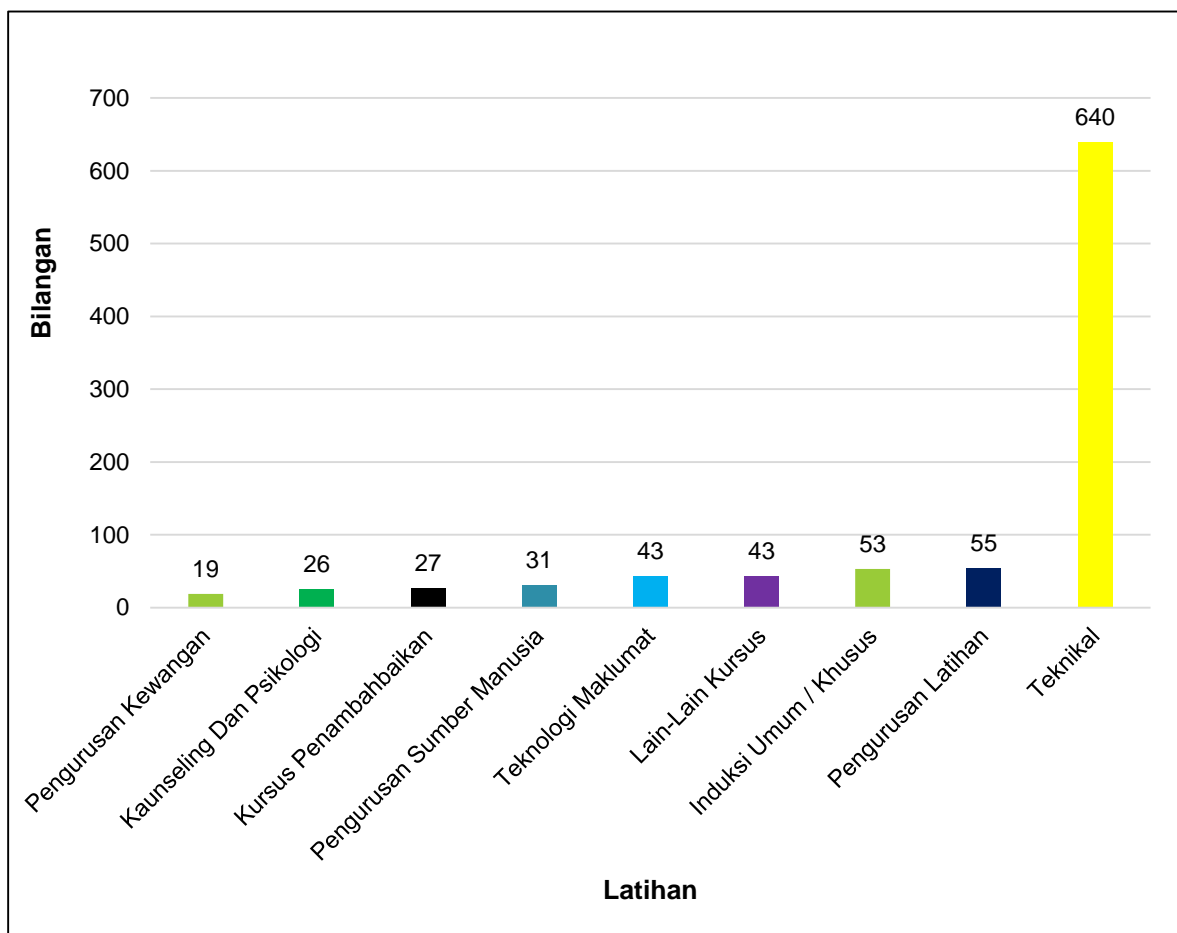
Dari seramai 151 orang pegawai di Jabatan ini, 12 orang telah dipilih untuk menerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) bagi Tahun 2014. Pemilihan adalah berdasarkan kepada perkhidmatan cemerlang 8% daripada jumlah perjawatan. Berikut disenaraikan nama-nama pegawai yang dipilih oleh pihak pengurusan Jabatan bagi menerima APC tahun 2014.

Jadual 1.2 : Senarai Nama Pegawai Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Tahun 2014

BIL	NAMA	JAWATAN
1.	Dasuki Loo Abdullah	Pegawai Kawalan Alam Sekitar Kanan /C44
2.	Hanizah binti Husin	Pegawai Kawalan Alam Sekitar /C41
3.	Mohd Shukri bin Noh	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar Kanan /C32
4.	Zulkeflee bin Zakaria	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar /C27
5.	Marlia binti Muhd Baduri	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar /C27
6.	Ameza binti Resat@ Ibrahim	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar /C27
7.	Nor Ismahani binti Ismail	Penolong Jurutera /JA29
8.	Muhammad Fadli bin Razali	Penolong Jurutera /JA29
9.	Mohd Heilmey bin Janudin	Penolong Jurutera /JA29
10.	Roslizan bin Sulaiman	Penolong Jurutera /JA29
11.	Farah Hafeeza binti Mat Safee	Penolong Jurutera /JA29
12.	Mohd Khir bin Abas	Pemandu Kenderaan /H11

PROGRAM PEMBANGUNAN SUMBER MANUSIA

Jabatan Alam Sekitar Selangor sentiasa berusaha memastikan pegawai-pegawai diberi latihan yang mencukupi iaitu sekurang-kurangnya 7 hari setahun dan bersesuaian bagi membolehkan pegawai-pegawai meningkatkan kualiti perkhidmatan yang diberikan. Sehingga Disember 2014 sejumlah 937 kursus, seminar dan bengkel telah dihadiri oleh pegawai-pegawai Jabatan ini di mana pencapaian 7 hari kursus setahun ialah 100%.



Rajah 1.2 : Laporan Kehadiran Latihan Tahun 2014

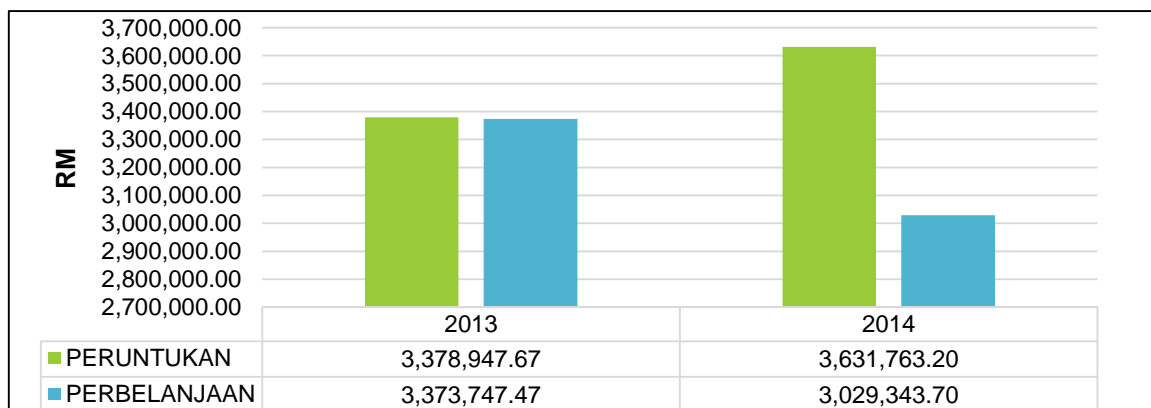
KEWANGAN**PERUNTUKAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR**

Pada tahun 2013 dan 2014, jumlah peruntukan yang diluluskan bagi Perbelanjaan Mengurus adalah seperti berikut :

Jadual 1.3 : Jumlah Peruntukan Yang Diluluskan Bagi Belanja Mengurus Tahun 2013 dan 2014

Jenis Peruntukan	Tahun 2013 (RM)	Tahun 2014 (RM)
Dasar Sedia Ada	3,323,947.67	3,631,763.20
Dasar Baru	-	-
Dasar 'One Off'	-	-
Peruntukan Pembangunan	55,000.00	45,075.00
JUMLAH KESELURUHAN	3,378,947.67	3,676,838.20

Perbandingan peruntukan yang diterima dan perbelanjaan dari tahun 2013 dan 2014 dipaparkan di Rajah 1.3.



Rajah 1.3 : Perbandingan Peruntukan Yang Diluluskan Tahun 2013 Dan 2014

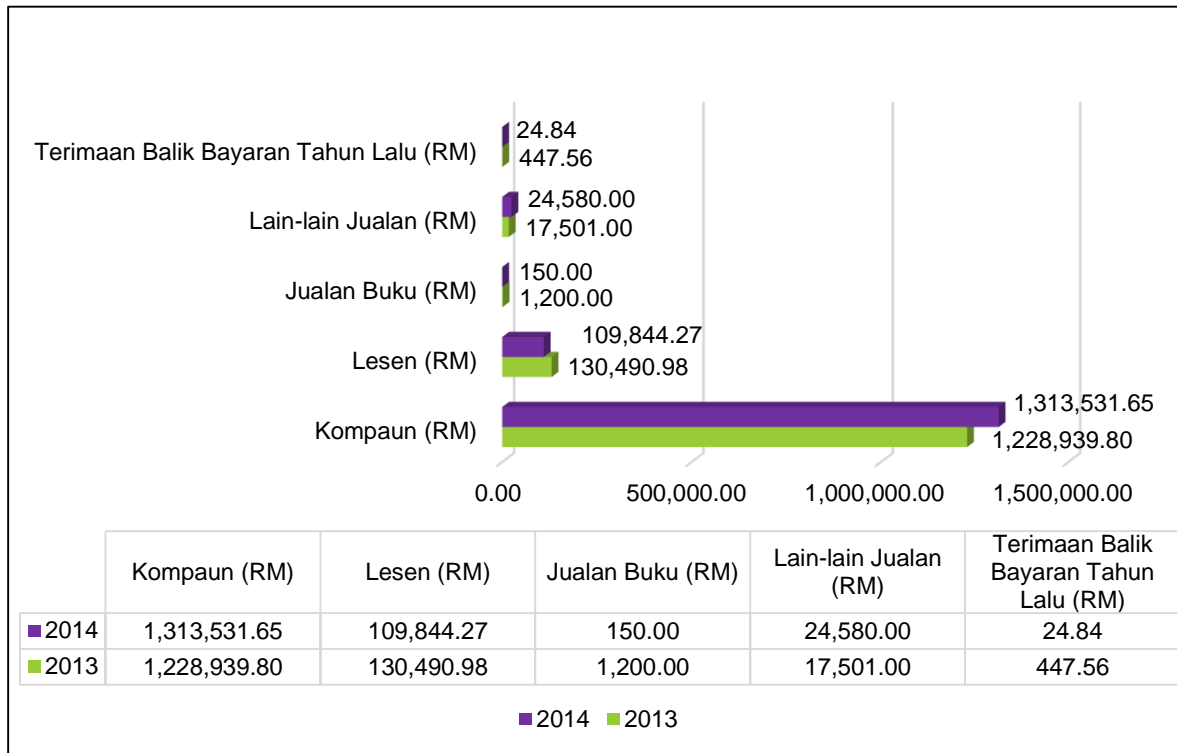
KUTIPAN HASIL

Pada tahun 2014, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah memungut hasil berjumlah RM1,448,130.76 berbanding RM1,378,579.34 pada tahun 2013.

Jadual 1.4 : Jumlah Kutipan Hasil Bagi Tahun 2013 dan 2014

Jenis Kutipan Hasil	Tahun 2013 (RM)	Tahun 2014 (RM)
Bayaran Kompaun	1,228,939.80	1,313,531.65
Bayaran Lesen	130,490.98	109,844.27
Jualan Buku	1,200.00	150.00
Lain-Lain Jualan	17,501.00	24,580.00
Terimaan Balik Bayaran Tahun-Tahun Lalu	447.56	24.84
JUMLAH KESELURUHAN	1,378,579.34	1,448,130.76

Perbandingan kutipan hasil yang diterima pada tahun 2013 dan 2014 dipaparkan dalam Rajah 1.4



Rajah 1.4 : Kutipan Hasil Mengikut Kategori Bagi Tahun 2013 Dan 2014



BAB 2
PENGAWASAN ALAM
SEKITAR

BAB 2 PENGAWASAN ALAM SEKITAR

Program pemantauan status kualiti alam sekitar di Negeri Selangor melibatkan pengawasan kualiti air sungai, kualiti air marin pulau-pulau, kualiti air marin kuala dan pantai, kualiti udara dan kualiti air tanah. Pemantauan ini bertujuan mengesan pencemaran yang berlaku terhadap kualiti alam sekeliling yang boleh memudaratkan kesihatan, keselamatan orang awam, flora dan fauna. Hasil maklumat atau data yang diperolehi daripada pemantauan status kualiti alam sekeliling akan dijadikan sebagai panduan dan rujukan supaya tindakan penguatkuasaan dapat diambil dengan segera.

PENGAWASAN KUALITI AIR SUNGAI

Pengawasan kualiti air sungai telah dilaksanakan terhadap (3) tiga lembangan sungai utama di Negeri Selangor iaitu Lembangan Sungai Selangor, Lembangan Sungai Langat dan Lembangan Sungai Klang yang meliputi 6 sub-lembangan tertentu berdasarkan cabang sungai seperti berikut:

- a) Lembangan Utama Sungai Selangor
 - i) Sub Lembangan Sungai Tenggi
 - ii) Sub Lembangan Sungai Selangor

- b) Lembangan Utama Sungai Langat
 - i) Sub Lembangan Sungai Langat
 - ii) Sub Lembangan Sungai Sepang

- c) Lembangan Utama Sg Klang
 - i) Sub Lembangan Sungai Buloh
 - ii) Sub Lembangan Sungai Klang

Sepanjang tahun 2014, pemantauan kualiti air sungai telah dilaksanakan di 50 stesen pengawasan kualiti air sungai bagi seluruh Negeri Selangor. Bilangan stesen berdasarkan sub lembangan sungai adalah seperti ditunjukkan dalam Jadual 2.1.

Jadual 2.1 : Bilangan Stesen Pengawasan Kualiti Air Sungai di Enam Sub Lembangan Sungai Utama Di Negeri Selangor

Bil	Nama Lembangan Sungai	Bilangan Stesen
1.	Sungai Selangor	9
2.	Sungai Tengi	3
3.	Sungai Langat	12
4.	Sungai Sepang	2
5.	Sungai Klang	20
6.	Sungai Buloh	4
JUMLAH STESEN		50

Keseluruhan parameter–parameter utama yang dipantau di bawah program pengawasan kualiti air sungai adalah terdiri daripada:

- i) Keperluan Oksigen Biokimia (BOD₅)
- ii) Keperluan Oksigen kimia (COD)
- iii) Ammoniakal Nitrogen (NH₃N)
- iv) pH
- v) Oksigen Terlarut (DO)
- vi) Pepejal Terampai (SS)

Perkiraan Indeks Kualiti Air (IKA) sungai dibuat berdasarkan data kualiti air sungai dan seterusnya kategori status kualiti air sungai ditentukan berdasarkan indeks kualiti air (Jadual 2.2 dan Jadual 2.3.)

Jadual 2.2: Indeks Kualiti Air (IKA)

Kelas	Indeks Kualiti Air (IKA)
Kelas I	> 92.7
Kelas II	76.6-92.7
Kelas III	51.9-76.5
Kelas IV	31.0-51.9
Kelas V	<31.0

***Nota:** Formula Indeks Kualiti Air (IKA) = $0.22*SIDO + 0.19*SIBOD + 0.16*SICOD + 0.15SIAN + 0.16*SISS + 0.12*SIPH$

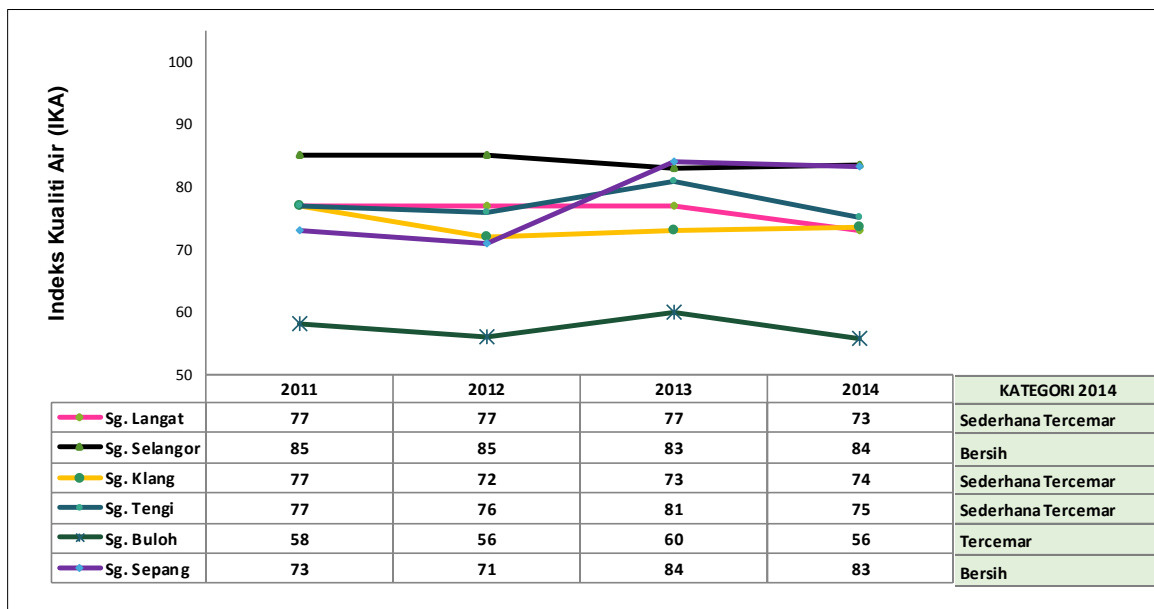
Jadual 2.3 : Kategori Sungai Berdasarkan Indeks Kualiti Air (IKA)

Kategori	Indeks Kualiti Air (IKA)
Bersih	80 – 100
Sederhana Tercemar	60 – 79
Tercemar	0 - 59

STATUS LEMBANGAN SUNGAI

Status keseluruhan pemantauan kualiti air sungai bagi tahun 2014 yang terdiri dari 6 sub lembangan sungai di Negeri Selangor didapati dua (2) sub lembangan iaitu lembangan Sungai Selangor dan Sungai Sepang dikategorikan sebagai bersih. Manakala tiga (3) sub lembangan iaitu Sungai Langat, Sungai Klang dan Sungai Tengi sebagai sederhana tercemar serta Sungai Buloh dikategorikan sebagai tercemar (Rajah 2.1).

Punca utama pencemaran sungai-sungai di Negeri Selangor adalah disebabkan oleh pencemaran parameter pepejal terampai (SS) dan Ammoniakal Nitrogen ($\text{NH}_3\text{-N}$). Pencemaran pepejal terampai (SS) biasanya berpunca dari aktiviti kerja tanah dan pembuangan sisa pepejal manakala Ammoniakal Nitrogen ($\text{NH}_3\text{-N}$) adalah daripada pelepasan air kumbahan tanpa rawatan atau separa terawat, tapak pelupusan sampah, aktiviti penternakan dan kegiatan pertanian.

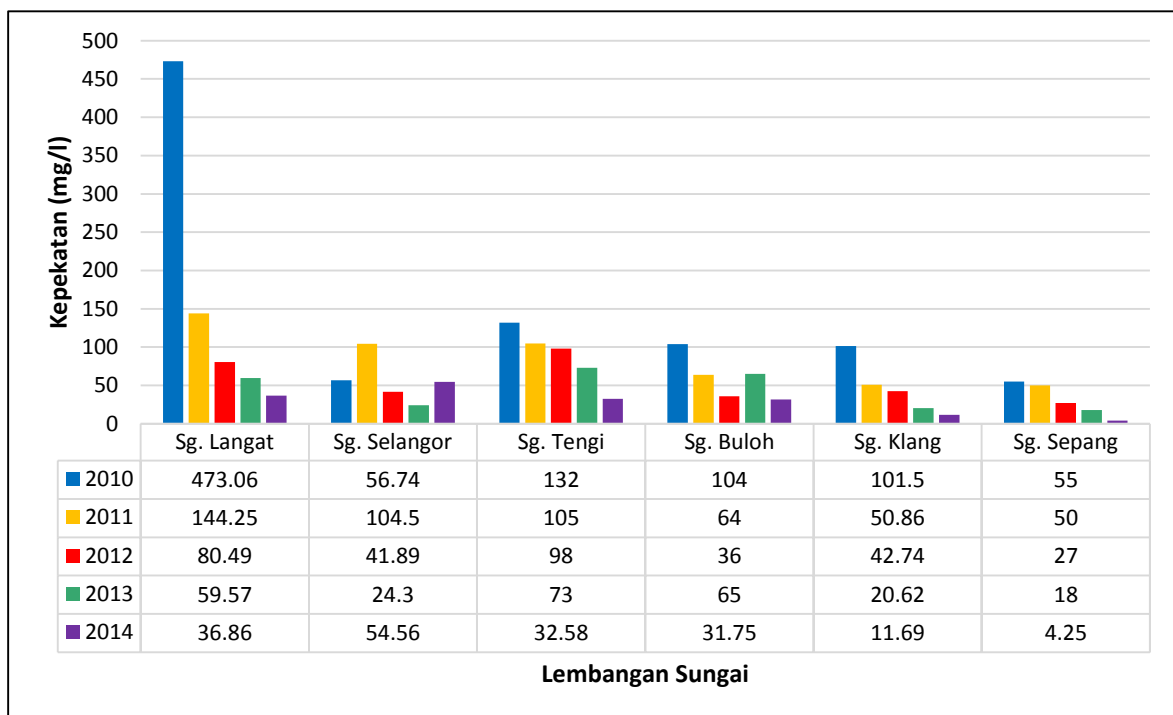


Rajah 2.1 : Tren Kualiti Air Di Sub Lembangan Sungai Di Negeri Selangor Tahun 2011-2014

STATUS KUALITI AIR SUNGAI MENGIKUT PARAMETER PENCEMAR

Pepejal Terampai (SS)

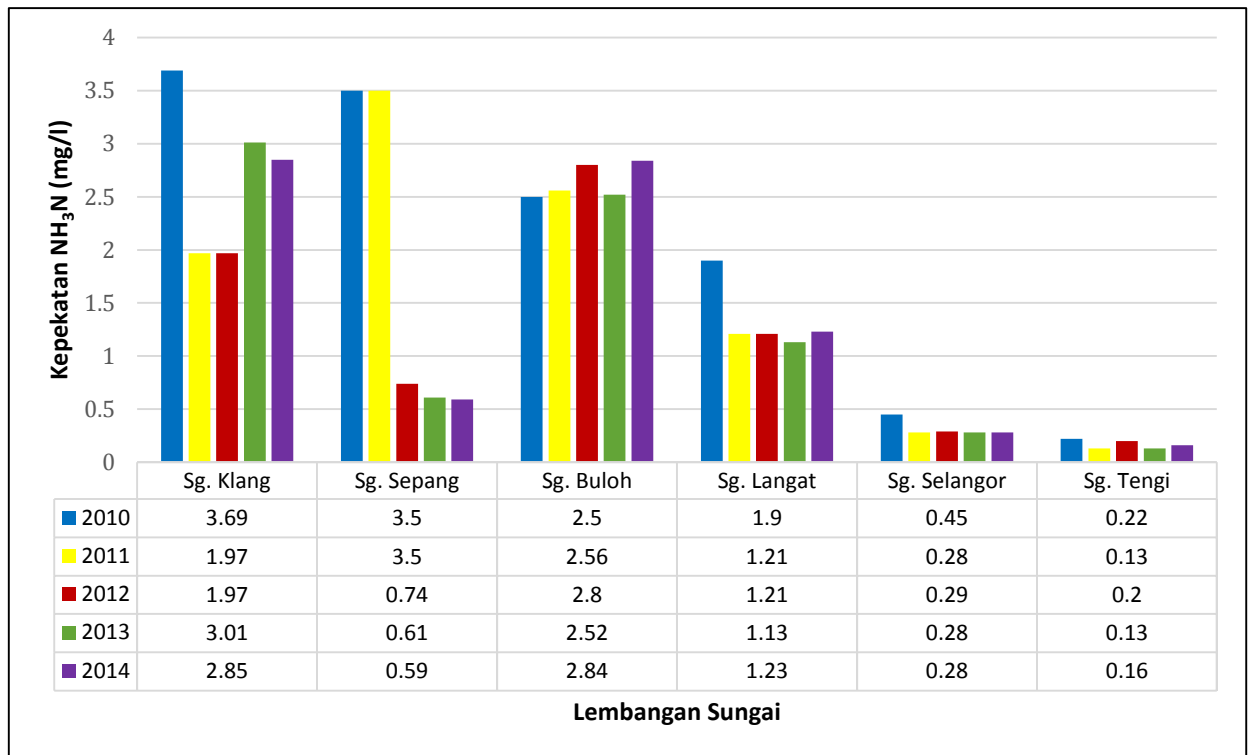
Pada keseluruhan tahun 2014, paras kepekatan pencemar bagi parameter pepejal terampai (SS) di Sungai Selangor mencatatkan peningkatan berbanding tahun 2013, manakala bagi lima (5) sungai di Selangor bertambah baik berbanding tahun 2013 iaitu di Sungai Langat, Sungai Buloh, Sungai Klang, Sungai Tengi dan Sungai Sepang. Walau bagaimanapun, peningkatan pepejal terampai di Sungai Selangor tidak mengubah kualiti sungai tersebut pada kategori bersih dan kekal pada Kelas II. Aktiviti-aktiviti yang menyumbang kepada peningkatan parameter pepejal terampai adalah daripada aktiviti kerja tanah, pembuangan sisa pepejal, hakisan tebing sungai dan pengorekan pasir. Tren paras pepejal terampai dari tahun 2010 hingga 2014 di sungai-sungai utama ditunjukkan dalam Rajah 2.2.



Rajah 2.2 : Tren Parameter Pepejal Terampai Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2010-2014

Ammoniakal Nitrogen (NH₃-N)

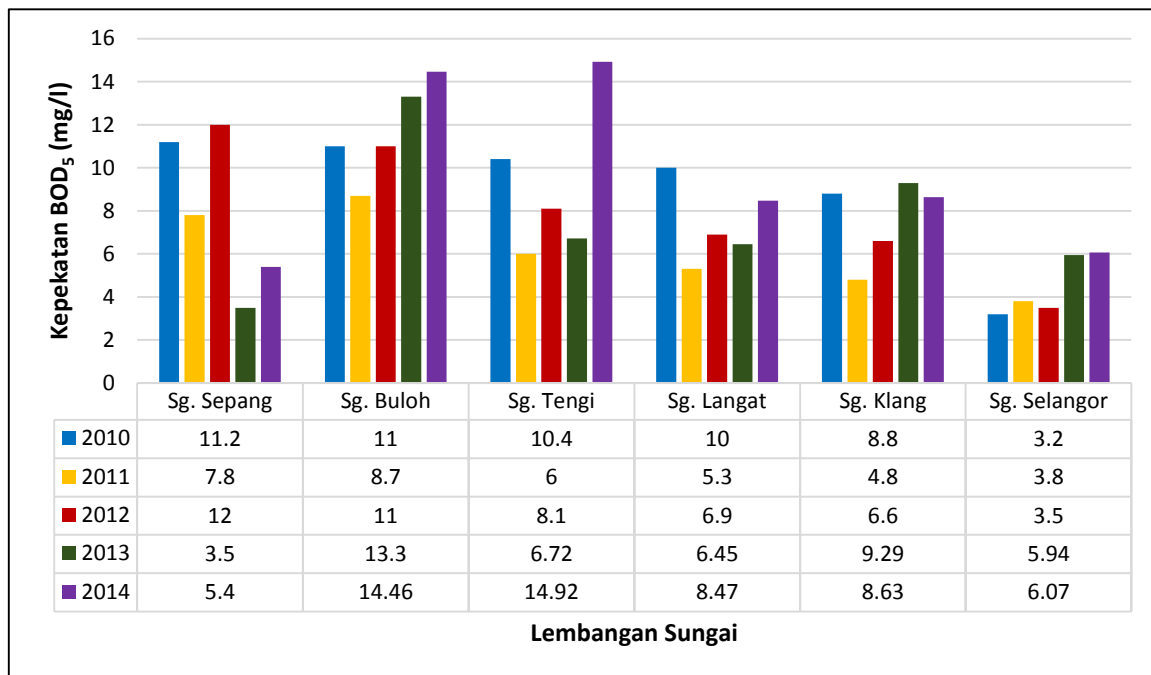
Paras kepekatan pencemar bagi parameter Ammoniakal Nitrogen (NH₃-N) di Sungai Langat, Sungai Klang dan Sungai Buloh dicatatkan melebihi kelas III. Manakala paras kepekatan pencemar bagi parameter Ammoniakal Nitrogen (NH₃-N) meningkat pada tahun 2014 berbanding 2013 di Sungai Langat, Sungai Tengi dan Sungai Buloh. Manakala bagi Sungai Klang dan Sungai Sepang mencatatkan penurunan paras pencemar parameter tersebut. Punca utama yang menyebabkan peningkatan NH₃-N adalah daripada pelepasan air kumbahan tanpa rawatan atau separa terawat, tapak pelupusan sampah, aktiviti penternakan dan kegiatan pertanian. Paras NH₃-N di sungai utama dari tahun 2010 hingga 2014 ditunjukkan dalam Rajah 2.3.



Rajah 2.3 : Tren Parameter NH₃-N Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2010-2014

Keperluan Oksigen Biokimia (BOD₅)

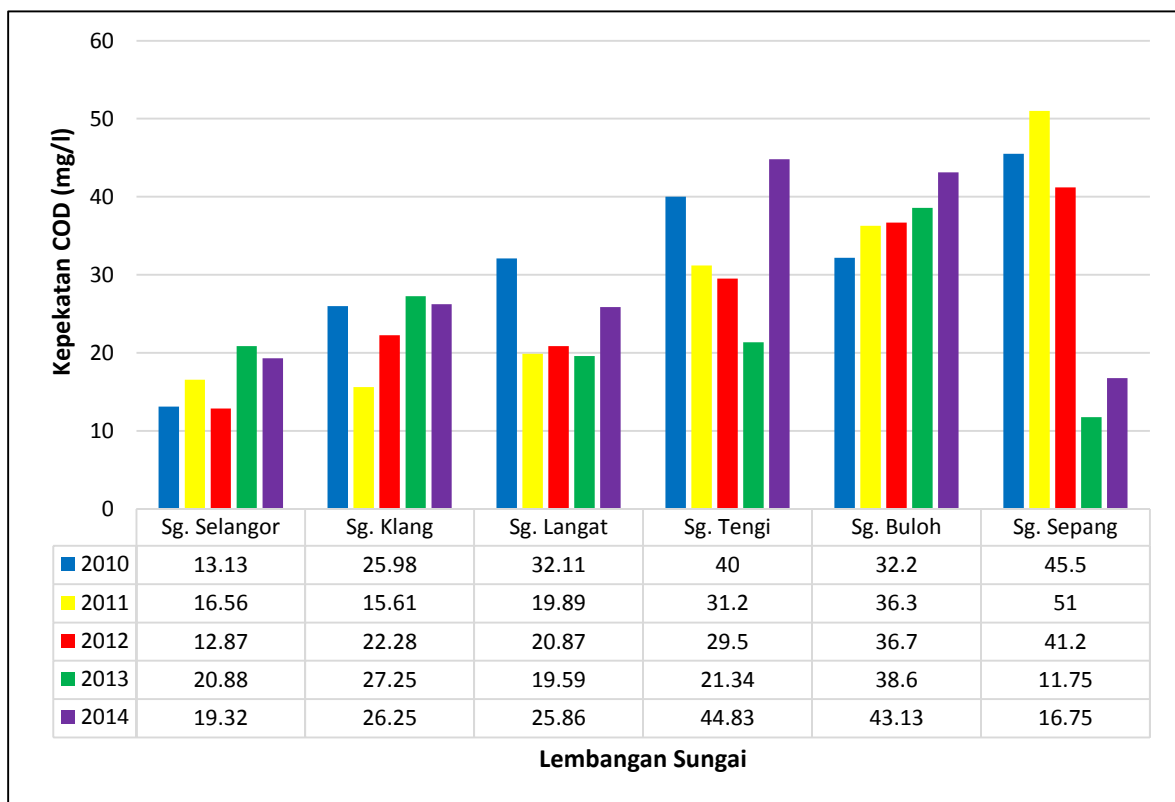
Paras BOD₅, sepanjang tahun 2014 berbanding tahun 2013 menunjukkan peningkatan di Sungai Selangor, Sungai Langat, Sungai Tenggi, Sungai Sepang dan Sungai Buloh, manakala bagi Sungai Klang bertambah baik iaitu mencatatkan penurunan parameter BOD₅. Rajah 2.4 menunjukkan tren BOD₅ di sungai-sungai utama di Negeri Selangor dari tahun 2010 hingga 2014.



Rajah 2.4 : Tren Parameter BOD Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2010-2014

Keperluan Oksigen Kimia (COD)

Paras Keperluan Oksigen Kimia (COD) direkodkan meningkat di Sungai Langat, Sungai Tengi, Sungai Sepang dan Sungai Buloh pada tahun 2014 berbanding tahun 2013. Walaubagaimanapun bacaan tidak melebihi daripada kelas III. Secara keseluruhan didapati terdapat penurunan paras pencemar COD di Sungai Selangor dan Sungai Klang. Rajah 2.5 menunjukkan tren parameter COD di Negeri Selangor dari tahun 2010 hingga 2014.



Rajah 2.5 : Tren Parameter COD Di Lembangan Sungai Negeri Selangor Tahun 2010–2014

INDEKS KUALITI AIR MARIN MALAYSIA (IKAM)

Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM) adalah nilai untuk menggambarkan kategori dan status kualiti air marin di mana perkiraan adalah berdasarkan kepada tujuh (7) parameter utama kualiti air iaitu Oksigen Terlarut (0.2), Amonia (0.16), Faecal Coliform (0.14), Jumlah Pepejal Terampai (0.14), Minyak & Gris (0.13), Nitrat (0.12) dan Fosfat (0.11). Angka dalam kurungan bermaksud sumbangan parameter berkenaan terhadap kualiti air marin keseluruhannya. Oksigen terlarut (DO) adalah satu keperluan yang penting untuk segala kehidupan marin. DO yang rendah terhasil daripada pencemaran organik yang tinggi berpunca daripada pencemar parameter Nitrat, Fosfat, Faecal Coliform dan Amonia. Manakala punca utama pencemaran bagi minyak & gris adalah dari aktiviti perkapalan dan industri minyak dan gas serta sumber daripada daratan iaitu aktiviti komersial, perbandaran dan industri.

Jadual 2.4 : Kategori Air Marin Berdasarkan Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM)

Kategori	Deskripsi
Terbaik	90-100
Baik	80-<90
Sederhana	50-<80
Tercemar	0-<50

***Nota** : Formula Indeks Kualiti Air Marin Malaysia (IKAM) adalah $MWQI =$

$$SI DO^{0.2} \times SI NH_3^{0.16} \times SI FC^{0.14} \times SI TSS^{0.14} \times SI O\&G^{0.13} \times SI NO_3^{0.12} \times SI PO_4^{0.11}$$

STATUS KUALITI AIR MARIN PULAU-PULAU

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor menjalankan pengawasan kualiti air marin di tiga pulau iaitu Pulau Ketam, Pulau Angsa dan Pulau Lumut. Pulau-pulau tersebut adalah daripada kategori pulau peranginan. Pada keseluruhannya status bahan pencemar pada kualiti air marin di pulau-pulau berada di bawah paras Piawaian Interim Air Marin Kebangsaan kecuali bagi parameter *E-coli* iaitu di Pulau Lumut (Jadual 2.5). Status Indeks Kualiti Air Marin Pulau Ketam dan Pulau Angsa adalah kategori terbaik dan Pulau Lumut adalah sederhana (Jadual 2.6)

Kehadiran parameter pencemar *E-coli* di dalam kualiti air marin biasanya disebabkan oleh pelepasan sisa kumbahan yang tidak dirawat dengan sempurna.

Jadual 2.5 : Jadual Parameter Pencemaran Di Stesen Kualiti Air Marin Pulau-Pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2014

Parameter/ Kawasan	As (mg/l)	Hg (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Pb (mg/l)	Cu (mg/l)	TSS (mg/l)	E.Coli (MPN/100ml)	O&G (mg/l)
Pulau Ketam	0.01	0.78	0.003	0.06	0.39	0.03	26.25	23.0	1.5
Pulau Angsa	0.01	0.004	0.002	0.05	0.01	0.03	24.25	24.0	1
Pulau Lumut	0.026	0.001	0.002	0.054	0.017	0.023	43.25	1500.0	<1
Piawai	0.1	0.001	0.1	0.5	0.1	0.1	50	100	0

Jadual 2.6 : Status Indeks Kualiti Air Marin Pulau Bagi Negeri Selangor Tahun 2011-2014

NEGERI	KLASSIFIKASI STESEN	KAWASAN	NOMBOR STESEN	NILAI IKAM				KATEGORI (2014)
				2011	2012	2013	2014	
Selangor	Pulau	Ketam	7BR01	80.16	88.92	87.70	93.63	Terbaik
		Angsa	7BR02	91.18	84.89	92.07	93.08	Terbaik
		Lumut	7BR03	39.93	84.89	56.73	61.03	Sederhana

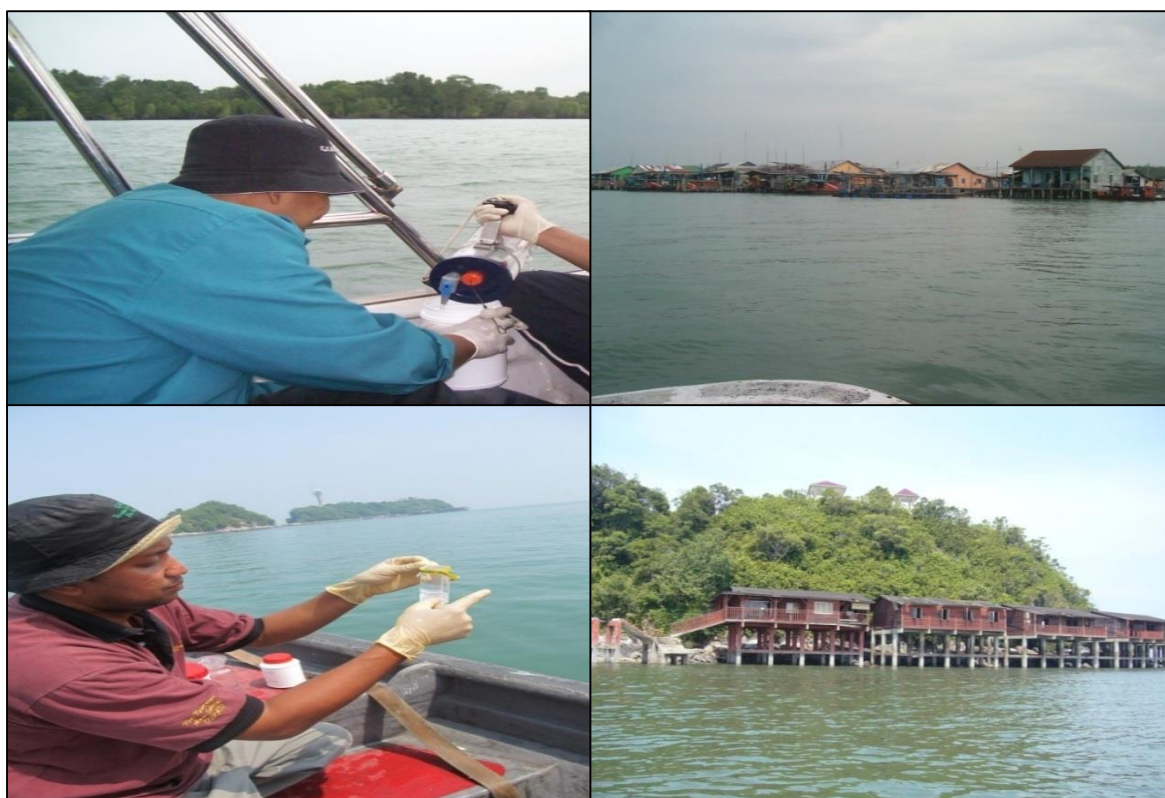
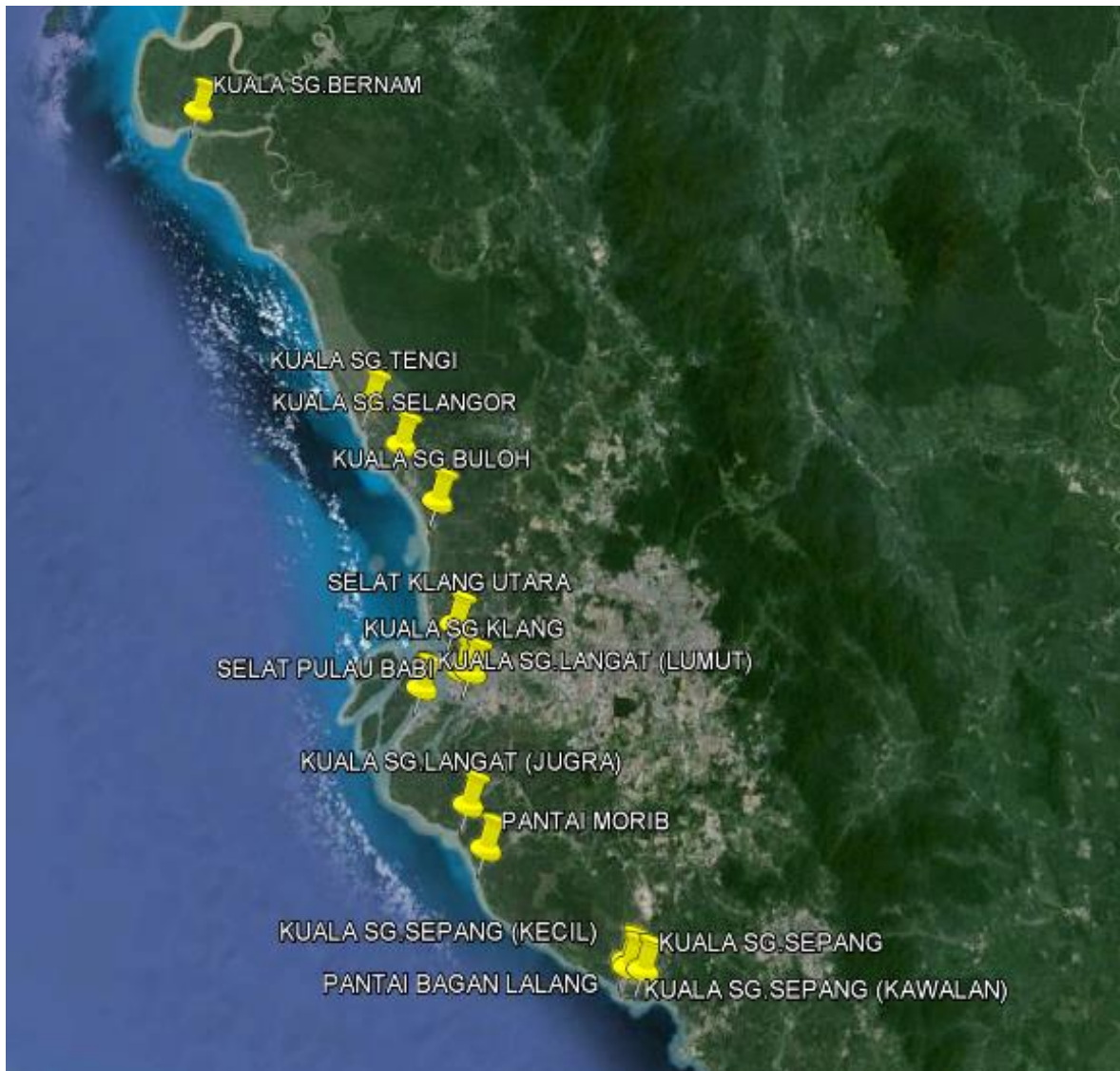


Foto 2.1 : Kerja-kerja Persampelan Air Marin Di Pulau Angsa, Pulau Ketam Dan Pulau Lumut

STATUS KUALITI AIR MARIN

Pengawasan kualiti air marin dilaksanakan di 14 stesen sepanjang pantai (Rajah 2.6) dan data pengawasan adalah seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 2.7. Secara keseluruhan, *E-coli*, pepejal terampai (SS) serta minyak dan gris adalah pencemar utama kepada air marin di pantai Negeri Selangor. Keseluruhan kawasan pemantauan kualiti air marin mencatatkan paras *E-coli* yang melebihi piawai yang ditetapkan. Paras *E-coli* yang tinggi di lokasi persampelan yang dinyatakan adalah berpunca daripada pelepasan air sisa daripada kedai-kedai makan, restoran dan kumbahan domestik yang tidak dirawat dengan sempurna di sepanjang pantai ini. Status pemantauan Indek Kualiti Air Marin bagi tahun 2014 adalah didapati lima (5) stesen iaitu Pantai Selat Pulau Babi, Pantai Selat Klang Utara, Kuala Sungai Klang, Kuala Sungai Langat (Lumut) dan Kuala Sungai Selangor dikategorikan sebagai terbaik. Manakala tiga (3) stesen iaitu Pantai Bagan Lalang, Pantai Morib, Kuala Sungai Sepang (Kawalan) dikategorikan sebagai baik. Enam (6) stesen iaitu Kuala Sungai Sepang, Kuala Sungai Sepang (Kecil), Kuala Sungai Langat (Jugra), Kuala Sungai Buloh, Kuala Sungai Tengi dan Kuala Sungai Bernam dikategorikan sebagai sederhana tercemar (Jadual 2.8).

Di samping itu, aktiviti perkapalan dan bot nelayan dikenalpasti sebagai penyumbang utama kepada pencemaran minyak dan gris manakala aktiviti-aktiviti pembukaan atau kerja-kerja tanah di sepanjang tepi pantai dan muara sungai menyumbang kepada meningkatnya paras pencemar pepejal terampai. Kesan hakisan pantai semulajadi, juga boleh menyumbang kepada peningkatan paras pencemar pepejal terampai.



Rajah 2.6 : Lokasi Stesen-Stesen Pengawasan Air Marin Negeri Selangor Tahun 2014



Foto 2.2 : Peralatan YSI Yang Digunakan Untuk Mengukur Bacaan Parameter In-Situ



Foto 2.3 : Kerja-Kerja Persampelan Kualiti Air Marin Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor

Jadual 2.7 : Bacaan Parameter Bahan Pencemar Di Stesen Kualiti Air Marin Negeri Selangor Bagi Tahun 2014

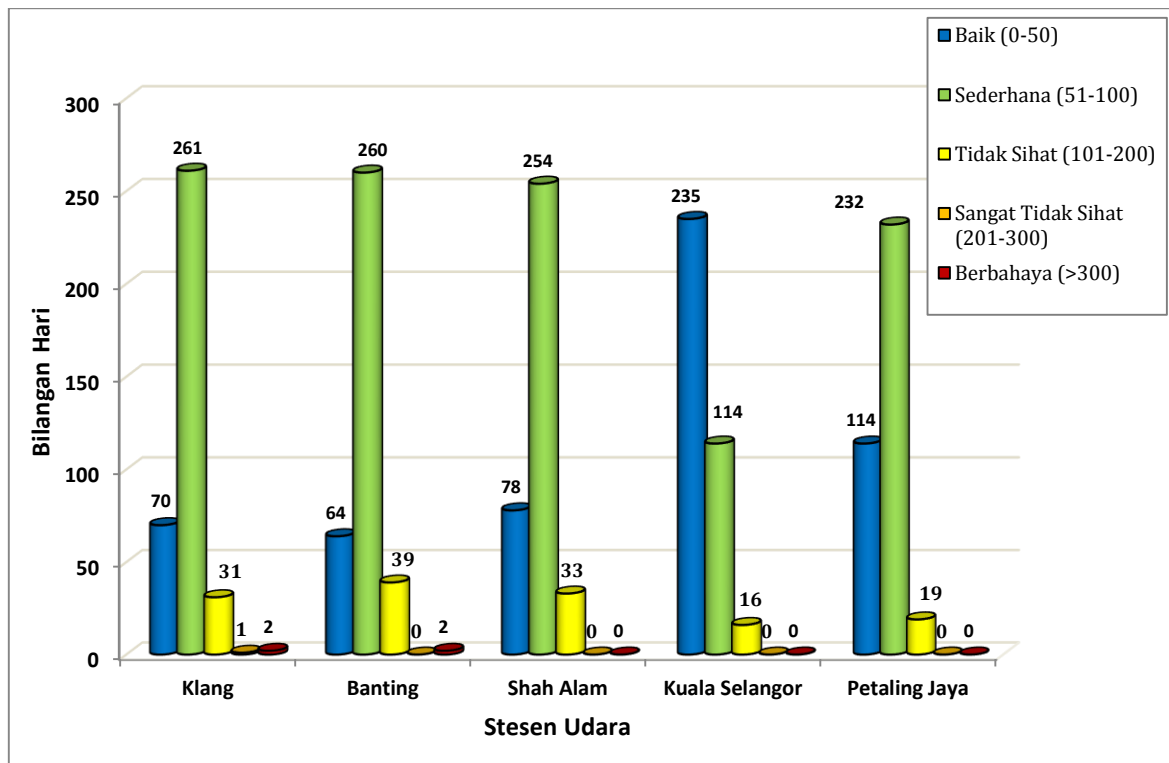
Parameter/ Kawasan	As (mg/l)	Hg (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr (mg/l)	Pb (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	TSS (mg/l)	E.Coli (MPN/100ml)	O&G (mg/l)
Kuala Sg.Sepang	0.02	<0.001	<0.001	0.06	0.02	0.03	0.03	18.25	430.0	1.3
Kuala Sg.Sepang (kecil)	0.004	<0.001	<0.001	0.05	0.02	0.12	0.02	24.0	430.0	1.35
Kuala Sg.Sepang (kawalan)	0.003	<0.001	<0.001	0.04	0.03	0.03	0.03	28.75	360.0	1.33
Pantai Bagan Lalang	0.01	0.01	<0.001	0.03	0.03	0.02	0.05	47.80	0.55	2.3
Pantai Morib	0.02	<0.001	0.001	0.05	0.01	0.03	0.05	57.67	190.0	1.5
Kuala Sg.Langat (Jugra)	0.04	0.005	0.001	0.21	0.01	0.01	0.04	51.25	835.0	<1
Kuala Sg.Klang	0.03	<0.001	<0.001	0.07	0.02	0.04	0.06	11.75	<1.55	<1
Selat Pulau Babi	0.08	0.01	0.005	0.07	0.02	0.01	0.09	19.75	<1.58	2.5
Kuala Sg.Langat (Lumut)	0.08	<0.001	<0.001	0.07	0.02	0.03	0.04	25.75	<1.8	1.21
Selat Klang Utara	0.03	<0.001	<0.001	0.08	0.02	0.02	0.04	17.0	<1.5	<0.75
Kuala Sg.Buloh	0.03	0.04	<0.001	0.05	0.04	0.03	0.03	59.0	8900.0	<1
Kuala Sg. Selangor	0.01	<0.001	<0.001	0.06	0.01	0.02	0.04	42.5	12.0	1.35
Kuala Sg.Tengi	0.01	<0.001	<0.001	0.05	0.01	0.01	0.02	44.0	1550.0	<1
Kuala Sg.Bernam	0.01	<0.001	<0.001	0.05	0.01	0.01	0.02	39.5	1035.0	<1
Piawai Air Marin	0.1	0.001	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	50	100	0

Jadual 2.8 : Status Indeks Kualiti Air Marin (IKAM) Pantai dan Kuala Negeri Selangor Bagi Tahun 2011-2014

NEGERI	KLASIFIKASI STESEN	KAWASAN	NOMBOR STESEN	NILAI IKAM				KATEGORI
				2011	2012	2013	2014	
Selangor	Pantai	Selat Klang Utara	3013908	65.82	89.14	64.28	94.96	Terbaik
		Selat Pulau Babi	3012929	63.47	90.98	65.21	93.51	Terbaik
		Pantai Morib	2712902	52.18	75.03	53.76	87.97	Baik
		Pantai Bagan Lalang	2616927	63.51	90.57	86.08	85.49	Baik
Selangor	Kuala	Kuala Sungai Klang	3013909	55.23	75.12	50.83	95.64	Terbaik
		Kuala Sungai Langat (Lumut)	2913903	63.87	75.03	61.85	93.71	Terbaik
		Kuala Sungai Selangor	3312915	66.51	87.24	51.01	90.87	Terbaik
		Kuala Sungai Sepang (Kawalan)	2616926	61.62	89.35	72.81	81.15	Baik
		Kuala Sungai Sepang	2517922	81.79	87.09	88.35	71.62	Sederhana
		Kuala Sungai Langat (Jugra)	2814925	53.02	73.81	53.62	69.84	Sederhana
		Kuala Sungai Sepang (Kecil)	2612928	63.92	90.46	89.61	68.14	Sederhana
		Kuala Sungai Tenggi	3311931	52.21	74.03	47.95	68.06	Sederhana
		Kuala Sungai Bernam	3808924	66.32	88.52	70.11	67.16	Sederhana
		Kuala Sungai Buloh	3212930	66.52	74.69	53.82	64.43	Sederhana

STATUS KUALITI UDARA

Terdapat 5 stesen pengawasan kualiti udara di Negeri Selangor iaitu di Kuala Selangor, Petaling Jaya, Klang, Shah Alam dan Banting. Parameter-parameter pencemar yang diukur adalah terdiri daripada habuk halus bersaiz kurang 10 mikron (PM₁₀), Ozon(O₃), Nitrogen Dioksida (NO₂), Sulfur Dioksida (SO₂) dan Karbon Monoksida (CO). Berdasarkan kepada bacaan ini, Indeks Kualiti Udara dikira dan seterusnya diterjemahkan kepada 5 kategori iaitu baik, sederhana, tidak sihat, sangat tidak sihat dan berbahaya.



Rajah 2.7 : Status Kualiti Udara Negeri Selangor Bagi Tahun 2014

Sepanjang tahun 2014, status kualiti udara di Negeri Selangor berada pada tahap baik dan sederhana pada kebanyakan masa. Semua lokasi mencatatkan beberapa hari sahaja kualiti udara berada pada tahap tidak sihat di mana penyumbang utama adalah parameter ozon yang merupakan indikator pencemaran dari kenderaan bermotor dan industri. Daerah Klang mencatatkan kualiti udara sebanyak 19.18 % berada di paras baik dan 71.50% berada pada paras sederhana, 8.49% kualiti udara tidak sihat dan 0.55% (2 hari) paras berbahaya. Manakala stesen Banting mencatatkan 17.53% kualiti udara berkeadaan baik, 71.24% pada paras sederhana, 10.68% paras tidak sihat dan 0.55% (2 hari) paras berbahaya. Bandaraya Shah Alam mencatatkan 21.37% kualiti udara pada tahap baik, 69.59% paras pada sederhana dan 9.04% tahap tidak sihat. Daerah Kuala Selangor pula mencatatkan status kualiti udara pada tahap baik sebanyak 64.38%, 31.24% paras sederhana dan 4.38% paras tidak sihat. Bandaraya Petaling Jaya telah mencatatkan 31.23% paras udara baik dan 63.56% pada paras sederhana, 5.21% paras tidak sihat dan 0.28% paras sangat tidak sihat. (Rujuk Rajah 2.7 dan Jadual 2.9)

Jadual 2.9 : Lokasi Dan Peratusan Hari Mengikut Status/Kategori Kualiti Udara Negeri Selangor Bagi Tahun 2014

Lokasi/Kategori	Baik	Sederhana	Tidak Sihat	Sangat Tidak Sihat	Berbahaya
Klang	19.18%	71.50%	8.49%	0.28%	0.55%
Banting	17.53%	71.24%	10.68%	0%	0.55%
Shah Alam	21.37%	69.59%	9.04%	0%	0%
Kuala Selangor	64.38%	31.24%	4.38%	0%	0%
Petaling Jaya	31.23%	63.56%	5.21%	0.28%	0%

KUALITI AIR TANAH

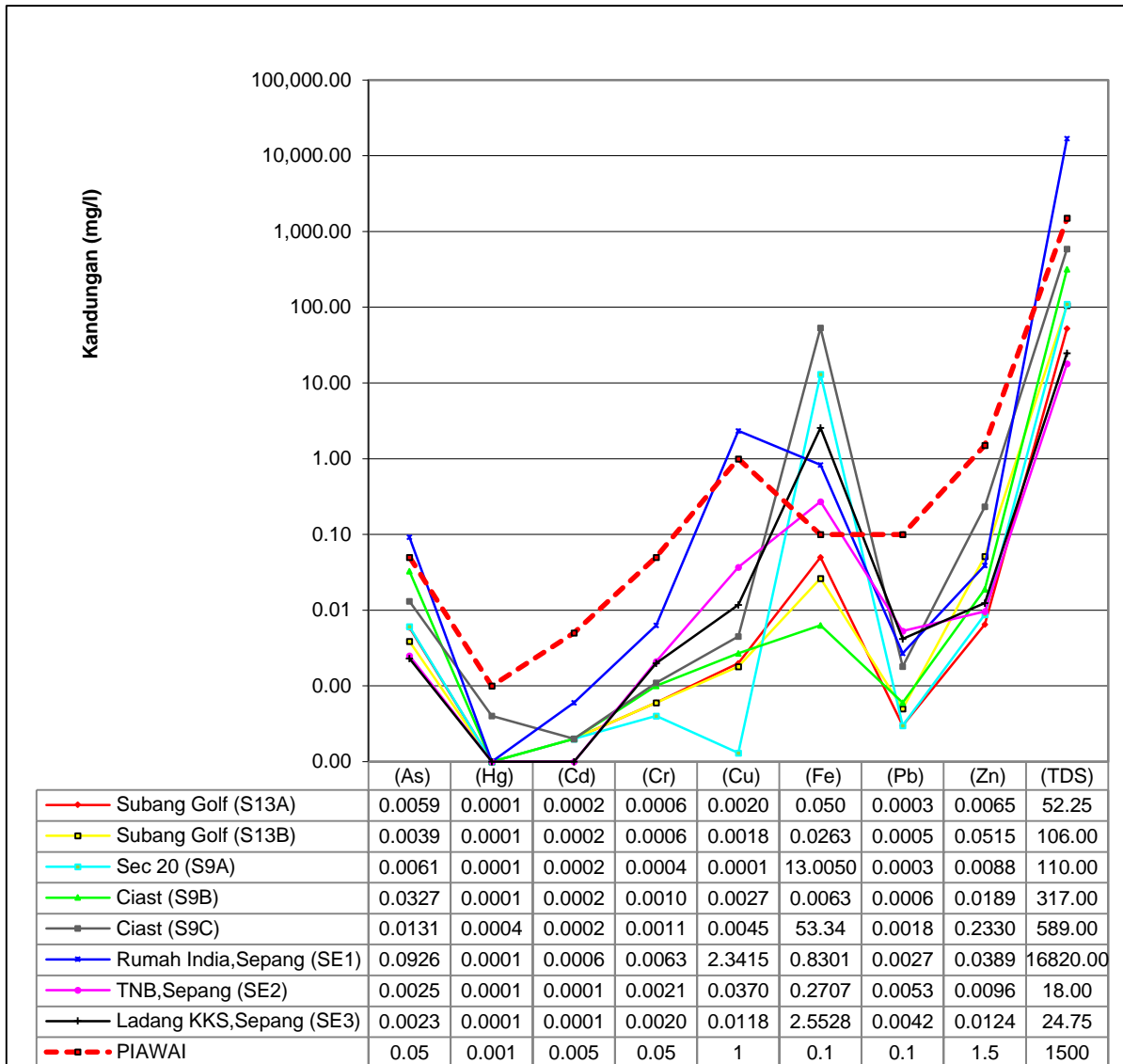
Terdapat 8 stesen pengawasan kualiti air tanah di Negeri Selangor yang dipantau oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor seperti di dalam Rajah 2.8. Keseluruhannya kualiti air tanah yang dicerap sepanjang tahun 2014 menunjukkan peningkatan kepekatan bagi parameter-parameter seperti ferum dan pepejal terampai terutamanya di CIAST, Seksyen 20, Shah Alam dan Rumah India, Sepang melebihi piawaian interim air tanah. Bacaan parameter beban pencemar adalah ditunjukkan dalam Rajah 2.9.



Foto 2.4 : Persampelan Kualiti Air Tanah Yang Dijalankan Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor



Rajah 2.8 : Lokasi Stesen-stesen Pengawasan Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2014



Petunjuk :

As	= Arsenik	Cr	= Kromium	Pb	= Plumbum
Hg	= Merkuri	Cu	= Kuprum	Zn	= Zink
Cd	= Kadmium	Fe	= Ferum	TDS	= Total Disolved Solid

Rajah 2.9 : Paras Logam Berat Dan Jumlah Pepejal Terlarut Di Stesen Pengawasan Kualiti Air Tanah Negeri Selangor Bagi Tahun 2014



BAB 3
PENILAIAN KESAN ALAM
SEKITAR DAN INPUT
PEMBANGUNAN

BAB 3 PENILAIAN KESAN ALAM SEKITAR DAN INPUT PEMBANGUNAN

LAPORAN PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKELILING (EIA)

Penyediaan laporan EIA adalah penting dalam meramal dan mengenalpasti isu-isu alam sekitar yang berpotensi akan memberi kesan negatif kepada alam sekitar apabila sesuatu pembangunan hendak dilaksanakan. Laporan EIA ini juga akan mencadangkan langkah-langkah kawalan dan tebatan yang berkesan bagi meminimumkan impak ke atas alam sekitar akibat sesuatu aktiviti yang akan dijalankan. Penyediaan Laporan EIA ini adalah seperti yang diperuntukkan mengikut seksyen 34A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 bagi aktiviti-aktiviti yang tersenarai di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan)(Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 1987. Dalam hubungan ini, tidak semua projek pembangunan tertakluk kepada keperluan penyediaan dan kelulusan EIA. Kelulusan EIA yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar bukannya kelulusan pelaksanaan projek sebaliknya sebagai input perspektif kesan kepada alam sekitar kepada pihak yang meluluskan projek seperti Pihak Berkuasa Tempatan dan Kerajaan Negeri bagi membolehkan pertimbangan yang terbaik apabila pihak berkenaan membuat keputusan terhadap sesuatu cadangan projek pembangunan yang dikemukakan.

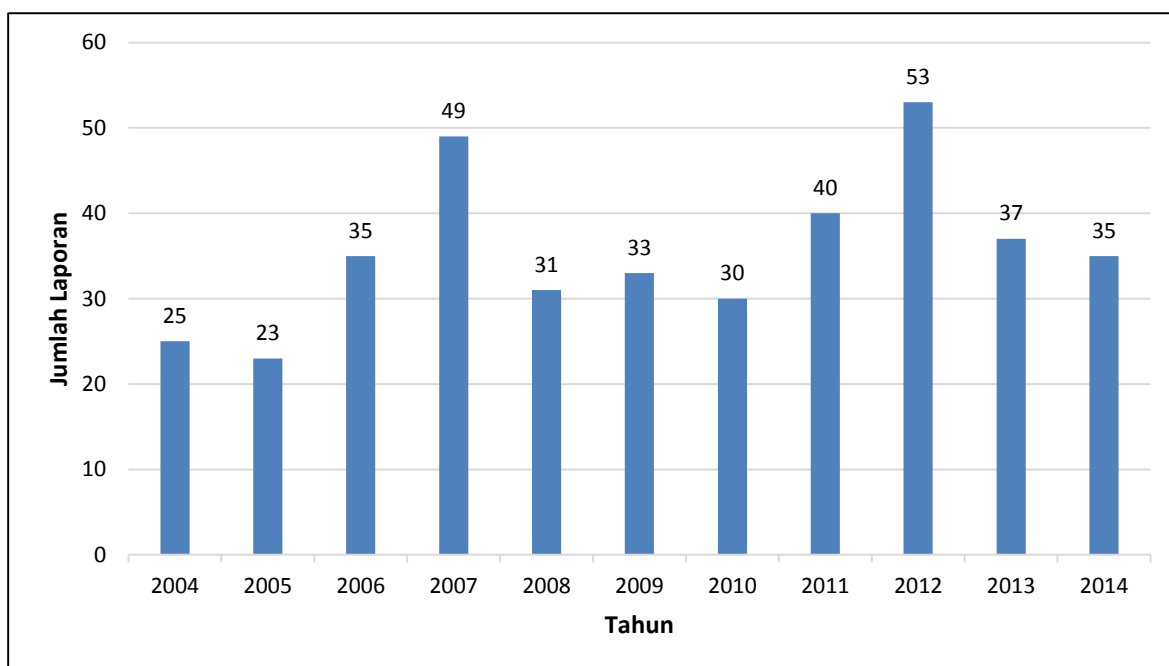
Laporan EIA yang disediakan juga dapat membantu pihak pemaju untuk mengambilkira keperluan-keperluan penting pemuliharaan alam sekitar dari aspek pemantauan dan kawalan pencemaran alam sekitar untuk dilaksanakan serta mengambilkira kos yang diperlukan untuk menyediakan keperluan-keperluan alam sekitar yang telah dikenalpasti di peringkat awal perancangan pelaksanaan projek.

PEMROSESAN LAPORAN EIA

Pada tahun 2014, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima dan memproses 35 laporan EIA iaitu 34 Laporan EIA Awal dan 1 Laporan EIA Pentadbiran berbanding 37 Laporan EIA yang diproses pada tahun 2013. Rajah 3.1 menunjukkan perbandingan Laporan EIA yang diterima dan diproses mengikut tahun (2004-2014).

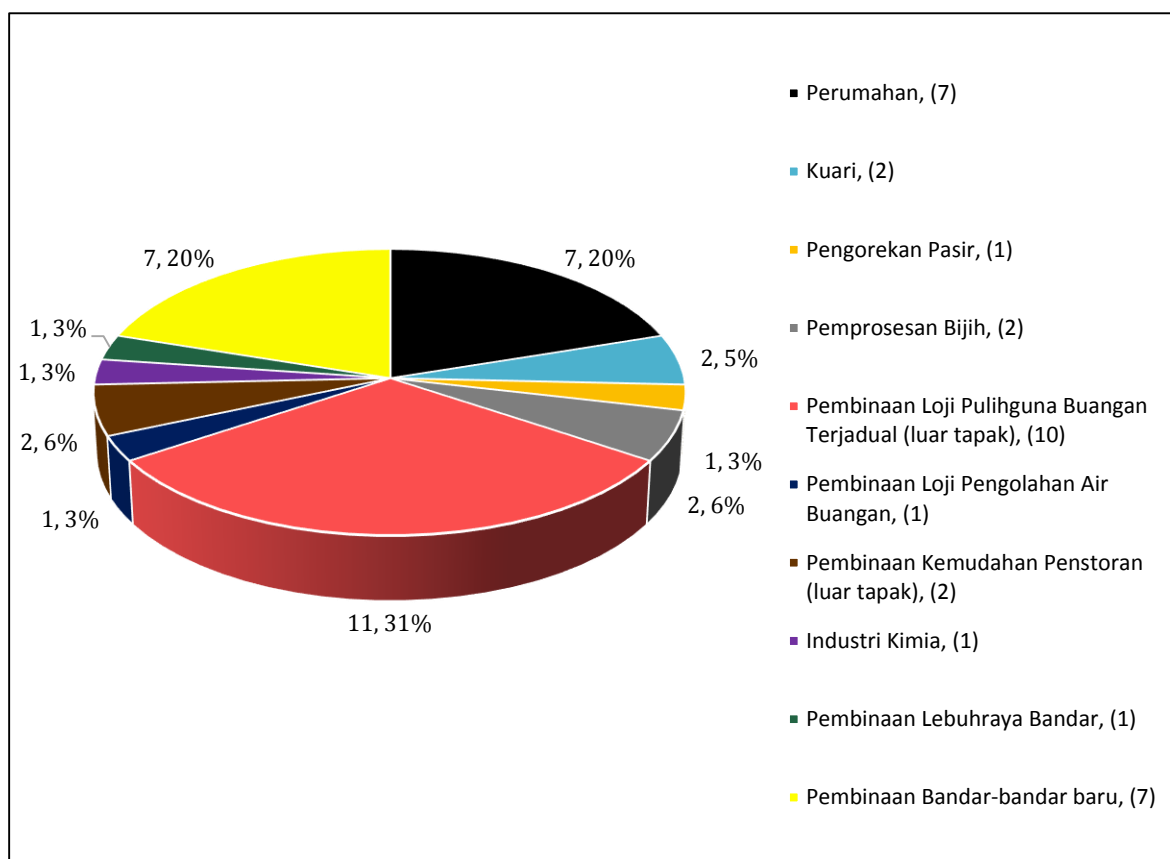


Foto 3.1 : Pemeriksaan Lapangan Bagi Cadangan Projek Pembangunan EIA



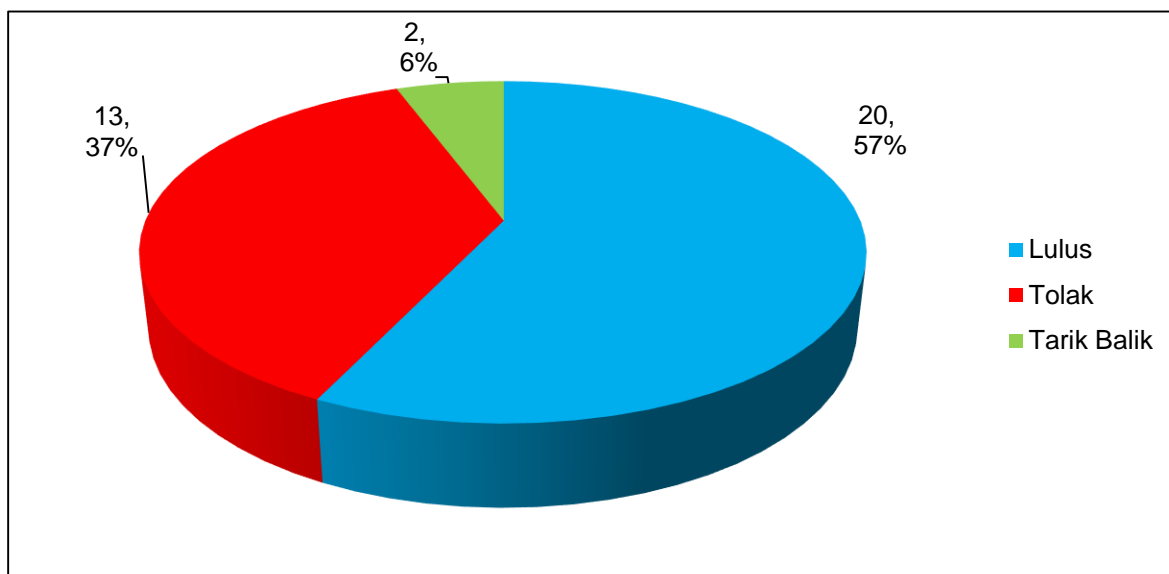
Rajah 3.1 : Bilangan Laporan EIA Di Negeri Selangor Yang Diterima Dan Diproses Mengikut Tahun (Tahun 2004-2014)

Laporan EIA yang diterima adalah berkaitan dengan aktiviti perumahan (7), kuari (2), pengorekan pasir (1), pemprosesan bijih (1), pembinaan loji pulihguna buangan terjadual (luar-tapak) (11), pembinaan loji pengolahan air buangan (1), pembinaan kemudahan penstoran (luar tapak) (2), industri kimia (1), pembinaan lebuhraya bandar (1), pembinaan bandar-bandar baru (7) seperti ditunjukkan dalam Rajah 3.2.



Rajah 3.2 : Pecahan Bilangan Laporan EIA Yang Diproses Mengikut Aktiviti Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014

Daripada sejumlah 35 Laporan EIA yang telah diterima, sebanyak 20 Laporan EIA (57%) diluluskan, 13 Laporan EIA lagi ditolak (37%) dan 2 Laporan EIA ditarik balik (6%) oleh pihak pemaju. Pecahan jenis aktiviti yang laporannya diluluskan berbanding yang ditolak ditunjukkan dalam Rajah 3.3.



Rajah 3.3 : Status Keputusan Laporan EIA Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2014

Penolakan Laporan EIA yang diterima adalah disebabkan oleh kegagalan pihak perunding menyediakan Laporan EIA mengikut kehendak Seksyen 34A(4), Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 seperti berikut :

- Gagal menyediakan maklumat yang mencukupi berkaitan isu-isu kritikal yang dikenalpasti;
- Langkah tebatan dan kawalan pencemaran yang dicadangkan tidak mencukupi atau tidak merangkumi aspek-aspek kritikal yang dikenalpasti;
- Penentuan sempadan projek yang masih belum dimuktamadkan;
- Cadangan konsep pembangunan yang belum dimuktamadkan;
- Penyediaan garis dasar kualiti alam sekeliling yang tidak memuaskan dan tidak mengikut keperluan yang ditetapkan;
- Ketidaksesuaian tapak pembangunan dan persekitaran dengan cadangan pembangunan yang hendak dilaksanakan; dan
- Bercanggah dengan polisi semasa Kerajaan Negeri yang tidak membenarkan sebarang pembangunan di kelas IV kecerunan melebihi 35° khususnya bagi projek-projek perumahan dan lebuh raya.

PENGUATKUASAAN DAN PEMANTAUAN POST EIA

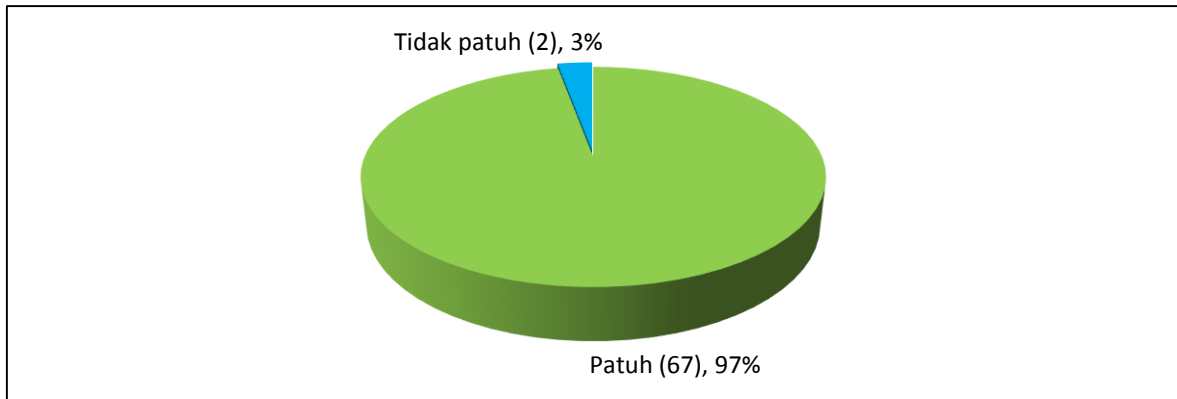
Bagi memastikan pematuhan terhadap Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA, siasatan penguatkuasaan dan pemantauan post EIA telah dijalankan ke atas projek-projek yang telah mendapat Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Langkah ini penting bagi memastikan segala ramalan impak dan langkah-langkah kawalan yang telah dicadangkan di dalam Laporan EIA dilaksanakan dengan sempurna dan berkesan.

Program penguatkuasaan dan pemantauan post EIA bagi tahun 2014 dibuat berdasarkan keutamaan berikut:

- i. Projek-projek mega seperti *Klang Valley Mass Rapid Transit Project*, Loji Rawatan Air Langat 2 dan lain-lain;
- ii. Projek-projek yang melibatkan pembukaan tanah yang luas dan terletak di kawasan sensitif alam sekitar seperti dalam kawasan tadahan air, paya bakau, tanah gambut dan bekas lombong;
- iii. Projek-projek yang masih di peringkat kerja tanah dan pembinaan seperti pembangunan bercampur dan projek perumahan
- iv. Projek-projek yang sedang beroperasi seperti kuari khususnya yang berhampiran dengan kawasan kediaman, tapak pelupusan sisa pepejal dan pembinaan infrastruktur seperti lebuh raya dan sistem transit aliran ringan; dan
- v. Projek-projek yang menerima banyak aduan yang menyebabkan pencemaran udara atau sungai seperti aktiviti kuari dan tapak pelupusan sisa pepejal sanitari.

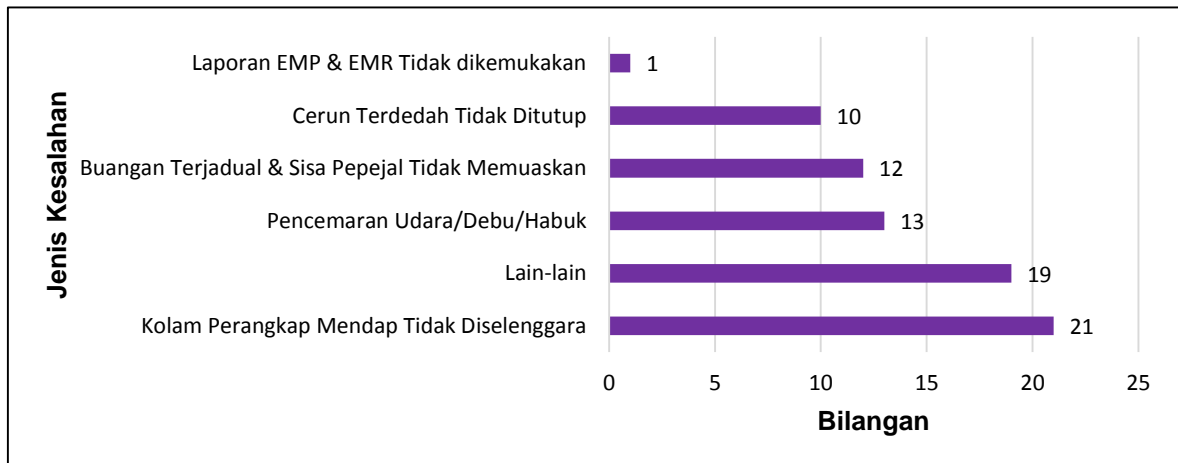
Sepanjang tahun 2014, Unit Post EIA Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menjalankan 140 siasatan ke atas 69 projek yang mempunyai Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Di sepanjang tempoh pemeriksaan dan tindakan penguatkuasaan EIA yang dilakukan pada tahun 2014 sebanyak 21 projek didapati gagal mematuhi sebahagian Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Walau bagaimanapun, berdasarkan pemeriksaan susulan dari semasa ke semasa dan maklumbalas kepada arahan yang diterima oleh Jabatan mendapati kesemua projek tersebut telah melaksanakan langkah-langkah penambahbaikan ke atas kegagalan yang telah dilakukan. Dengan melaksanakan langkah-langkah pembaikan didapati 67 projek (97%) telah dapat mematuhi Syarat-Syarat Kelulusan

Laporan EIA manakala 2 projek (3%) yang tidak patuh telah diambil tindakan mahkamah (Rajah 3.4).

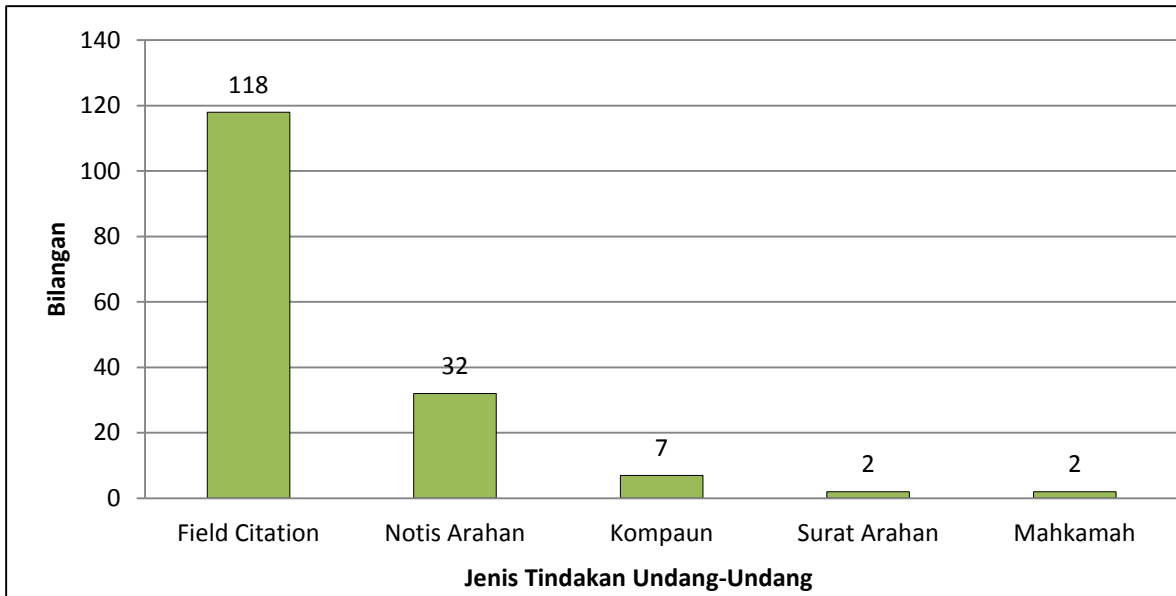


Rajah 3.4 : Status Pematuhan Projek Post EIA di Negeri Selangor Terhadap Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA Tahun 2014

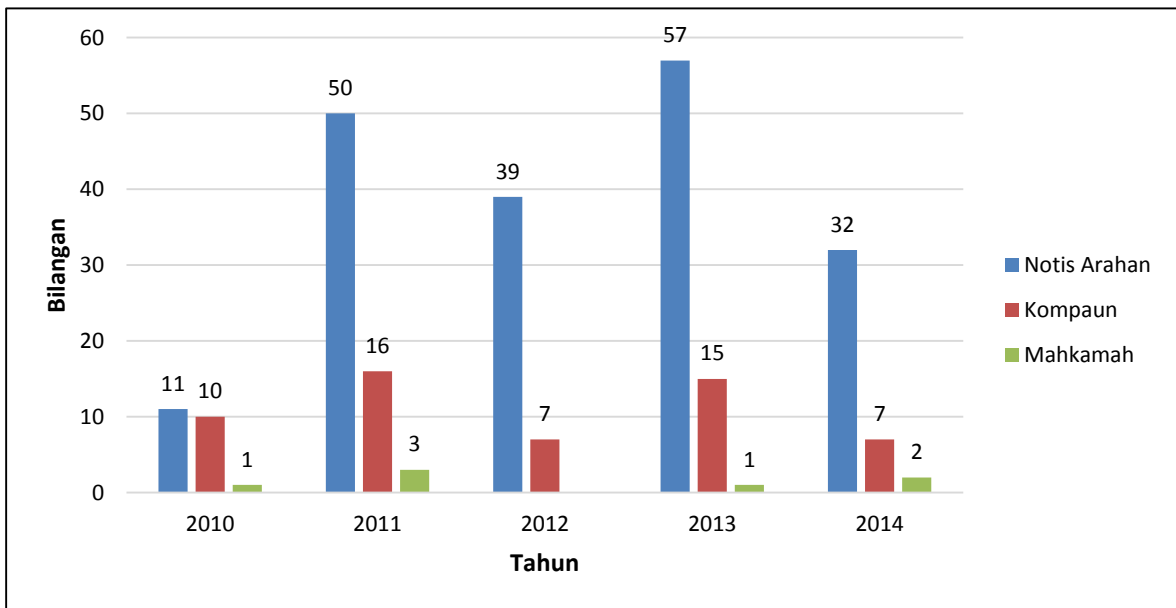
Jenis kesalahan yang sering dilakukan oleh penggerak projek EIA adalah seperti di Rajah 3.5 dan tindakan undang-undang yang telah dikenakan adalah seperti di Rajah 3.6 dan Rajah 3.7.



Rajah 3.5 : Jenis Kesalahan Yang Dikesan Semasa Penguatkuasaan Post EIA Tahun 2014



Rajah 3.6 : Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Tahun 2014



Rajah 3.7 : Tren Tindakan Penguatkuasaan Post EIA Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2010 Hingga 2014

PEMERIKSAAN BERSEPADU TAPAK BERSAMA AGENSI-AGENSI TEKNIKAL LAIN BAGI PROJEK-PROJEK PEMBANGUNAN DI KAWASAN SENSITIF ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR



Foto 3.2 : Lawatan Ke Tapak Projek Pembangunan Bersama Agensi Teknikal

Selain daripada penguatkuasaan berkala/berjadual, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor juga turut serta dalam program pemeriksaan tapak projek-projek pembangunan secara bersepadu yang melibatkan pelbagai agensi teknikal. Agensi-agensi teknikal yang terlibat dalam pemeriksaan bersepadu ini antaranya adalah Pihak Berkuasa Tempatan (PBT), Jabatan Pengairan Dan Saliran (JPS), Jabatan Mineral Dan Geosains (JMG), Jabatan Kerja Raya (JKR), Kumpulan IKRAM Berhad (IKRAM) dan Jabatan Perancang Bandar Dan Desa (JPBD).

TAPAK PELUPUSAN SISA PEPEJAL

Unit Penguatkuasaan EIA diberi tanggungjawab untuk membuat pemantauan terhadap operasi tapak-tapak pelupusan sisa pepejal yang terdapat di Negeri Selangor termasuk di bawah seliaan Pihak Berkuasa Tempatan. Sepanjang tahun 2014, sebanyak 5 pemeriksaan telah dibuat ke atas tapak-tapak pelupusan sisa pepejal tersebut. Antara masalah utama pengoperasian tapak pelupusan sisa pepejal di Selangor adalah :

- Masalah keluasan tapak pelupusan sisa pepejal yang tidak mencukupi untuk menampung pertambahan kapasiti sisa pepejal menyebabkan jangka hayatnya lebih singkat;
- Tapak pelupusan tidak dapat mengendalikan pengolahan air larut resap (*leachate*) dengan sempurna; dan
- Pengurusan sisa pepejal yang tidak cekap di mana sisa pepejal yang diterima tidak dikambus dengan tanah pada hari yang sama.



Foto 3.3 : Tapak Pelupusan Sanitari Yang Beroperasi Di Negeri Selangor

PROJEK KUARI

Sepanjang tahun 2014, pemeriksaan dan penguatkuasaan terhadap operasi kuari yang terdapat di Negeri Selangor telah dilakukan dari semasa ke semasa. Jabatan ini juga bersama-sama dengan agensi teknikal berkaitan melakukan pemeriksaan ke kuari-kuari di Negeri Selangor untuk memastikan arahan yang ditetapkan oleh Kerajaan Negeri supaya menyediakan sistem kawalan pencemaran yang berkesan antaranya dengan memastikan sistem *conveyer* tertutup, habuk *stockpile* dikawal menggunakan semburan air dan lain-lain. Sepanjang tahun 2014, pemeriksaan ke atas kuari-kuari yang beroperasi di Negeri Selangor, mendapati semuanya telah dilengkapi dengan alat kawalan pencemaran udara (habuk/debu). Berdasarkan pemerhatian & rekod, Jabatan masih menerima aduan terhadap pengoperasian kuari daripada masyarakat setempat seperti :

- Keselamatan pengguna jalan raya akibat dari pergerakan lori-lori yang membawa bahan batuan;
- Bunyi bising dan gegaran dari aktiviti kuari khususnya aktiviti letupan; dan
- Kerosakan harta benda seperti keretakan struktur rumah dari aktiviti letupan.



Foto 3.4 : Contoh Langkah-Langkah Kawalan Pencemaran Udara Yang Dilaksanakan Oleh Kuari-Kuari Di Negeri Selangor



Foto 3.5 : Contoh Langkah Kawalan Habuk Dan Debu Di Kawasan Kuari

SISTEM PENGURUSAN KUALITI MS ISO 9001:2008

Jabatan Alam Sekitar Malaysia telah memperolehi MS ISO 9001:2008 (AR 5141) daripada SIRIM QAS Internasional Sdn. Bhd dalam melaksanakan Sistem Pengurusan Kualiti bagi Prosedur Memproses Laporan EIA dan Penguatkuasaan Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA bertarikh 19 Mac 2010. Pada 16 Mac 2013, Jabatan Alam Sekitar telah diberikan pensijilan semula untuk tempoh 19 Mac 2013 sehingga 18 Mac 2016. Di dalam melaksanakan MS ISO 9001:2008, Manual Kualiti yang ditetapkan menjadi asas kepada sistem pengurusan kualiti di JAS seluruh negara yang bertujuan menerangkan organisasi JAS, menjelaskan secara ringkas sistem kualiti yang dilaksanakan dan menggariskan dasar dan prinsip asas bagi setiap aktiviti yang dilaksanakan dalam memproses Laporan EIA Awal (5 minggu) dan Laporan EIA Terperinci (12 minggu) dan penguatkuasaan Syarat-Syarat Kelulusan Laporan EIA. Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor akan terus meningkatkan usaha-usaha untuk memastikan pemprosesan dan penguatkuasaan projek-projek EIA dilaksanakan mengikut MS ISO 9001:2008 bagi memenuhi kehendak pelanggan.

INPUT PROJEK-PROJEK PEMBANGUNAN

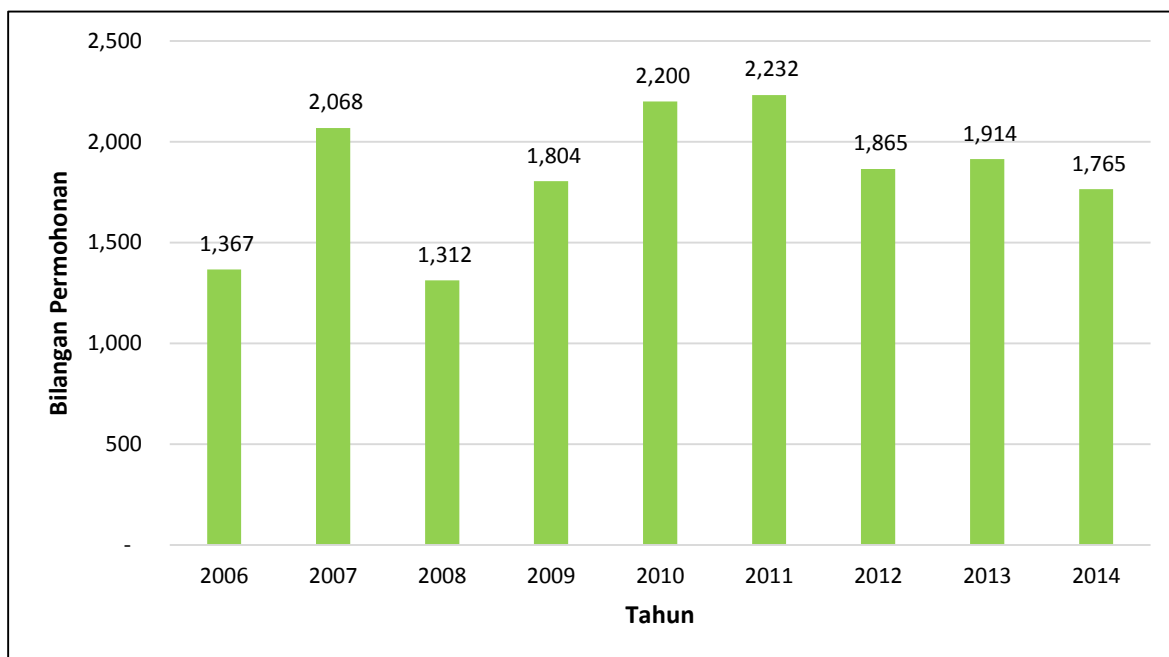
Bagi memastikan keperluan alam sekitar diambilkira dan dititikberatkan, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor juga turut berperanan memberi input berhubung pengurusan alam sekitar dan kawalan pencemaran terhadap cadangan projek-projek pembangunan. Input alam sekitar ini adalah penting bagi melihat kesesuaian pembangunan yang dikemukakan dengan pembangunan sediaada di sekitar tapak projek bagi memastikan kelestarian dan seterusnya mengatasi masalah yang menimbulkan kacau ganggu dan pencemaran kepada penduduk serta alam sekitar apabila cadangan projek berkenaan dilaksanakan. Kebiasaannya, permohonan cadangan projek tersebut dikemukakan oleh Pihak Berkuasa Tempatan, Pejabat Tanah dan Daerah, pihak industri dan lain-lain agensi kerajaan dan swasta. Jenis-jenis permohonan adalah seperti Kebenaran Merancang, Tukar Syarat Tanah dan Pemberilikan Tanah, Penilaian Awal Tapak, Pemutihan Kilang Tanpa Kebenaran, Lesen Perniagaan/Jeti dan lain-lain.

Pada tahun 2014, sebanyak 1,765 permohonan cadangan projek pembangunan telah dirujuk ke Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor untuk ulasan (Rajah 3.8). Daripada keseluruhan permohonan yang diterima, sebanyak 1,181 permohonan telah diluluskan sementara selebihnya iaitu sebanyak 584 permohonan adalah ditolak/tidak lengkap (Rajah 3.9). Daerah Klang menunjukkan jumlah permohonan yang paling tinggi iaitu sebanyak 497 permohonan (Rajah 3.10) berbanding dengan daerah-daerah yang lain.

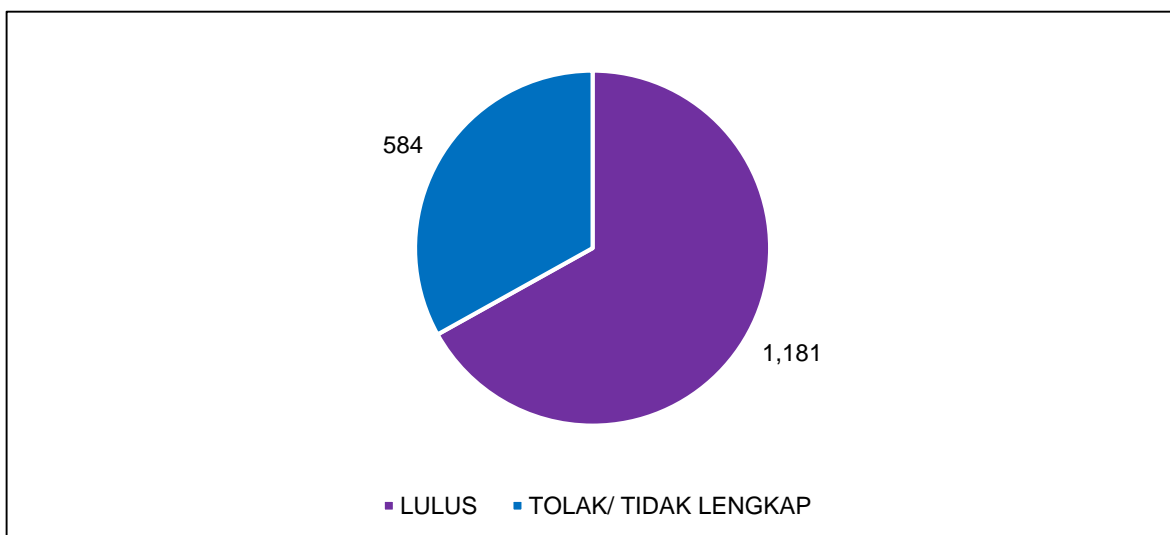
Dari segi jenis permohonan pula, permohonan Kebenaran Merancang adalah yang tertinggi diterima iaitu sebanyak 802 permohonan (Rajah 3.11) di mana permohonan Kebenaran Merancang untuk pembangunan kilang adalah yang paling tinggi diterima oleh JAS Negeri Selangor iaitu sebanyak 366 permohonan (Rajah 3.12).

JAS Negeri Selangor juga mengguna pakai dan merujuk beberapa Garis Panduan dalam memberi ulasan dan input kepada permohonan-permohonan yang dikemukakan seperti *Guidelines For Siting And Zoning Of Industry And Residential Areas* terbitan Jabatan Alam Sekitar serta Garis Panduan Perancangan Pembangunan di Kawasan Bukit dan Tanah Tinggi Negeri Selangor. Selain itu, terdapat beberapa dokumen luaran lain yang digunapakai sebagai bahan rujukan dalam membuat semakan dan menilai permohonan projek pembangunan yang

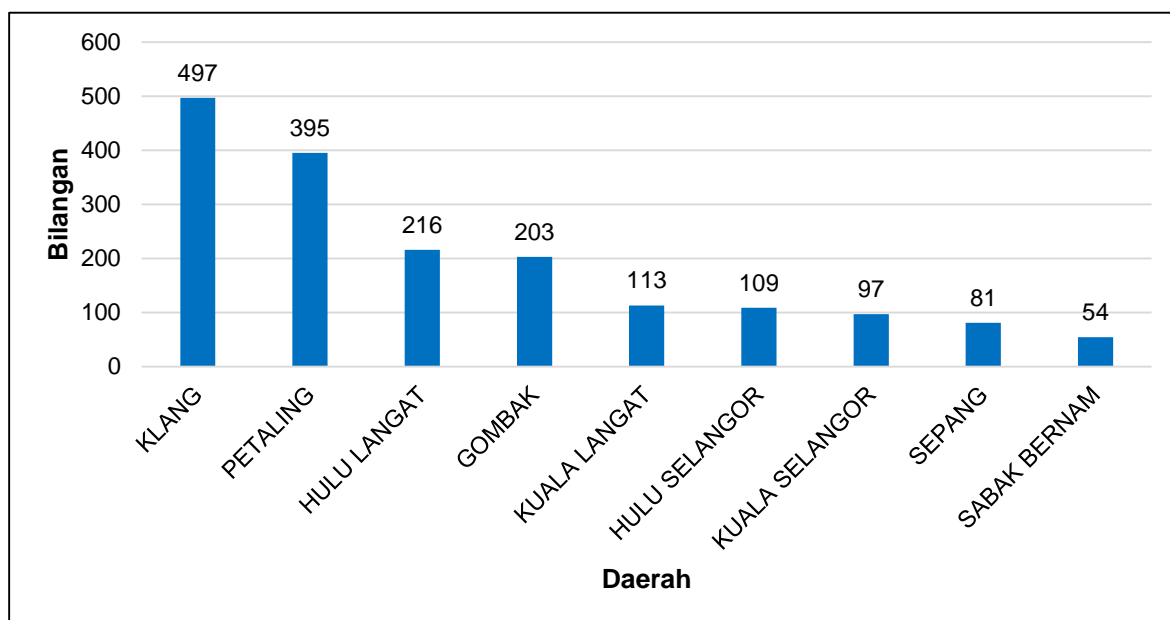
diterima seperti dokumen Rancangan Tempatan Pihak Berkuasa Tempatan dan Rancangan Kawasan Khas yang telah diwartakan.



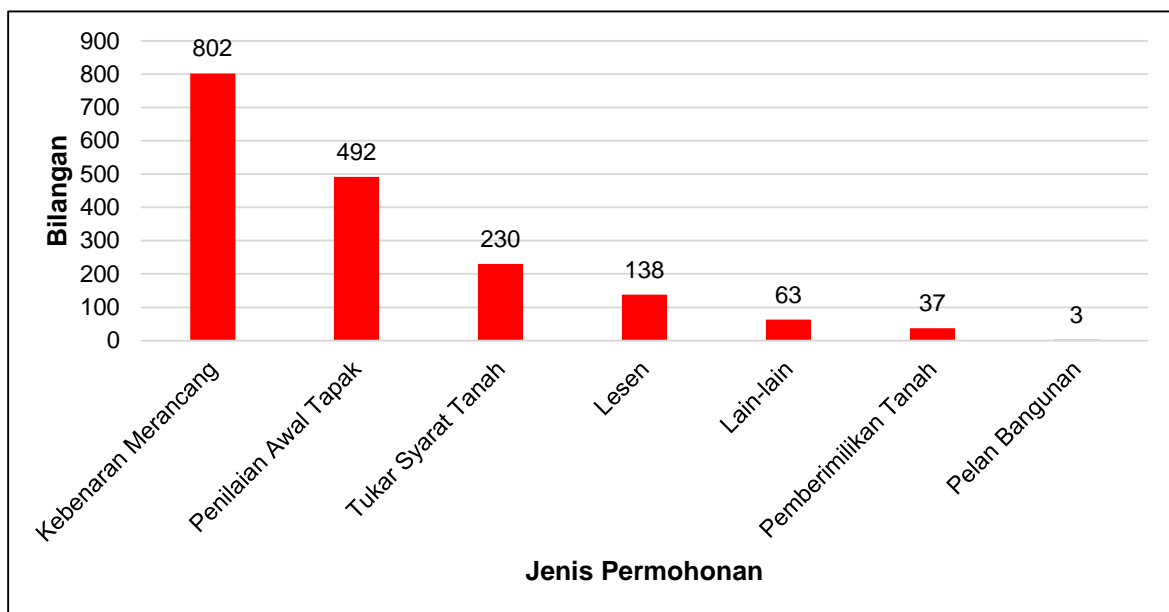
Rajah 3.8 : Jumlah permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Mengikut Tahun 2006-2014



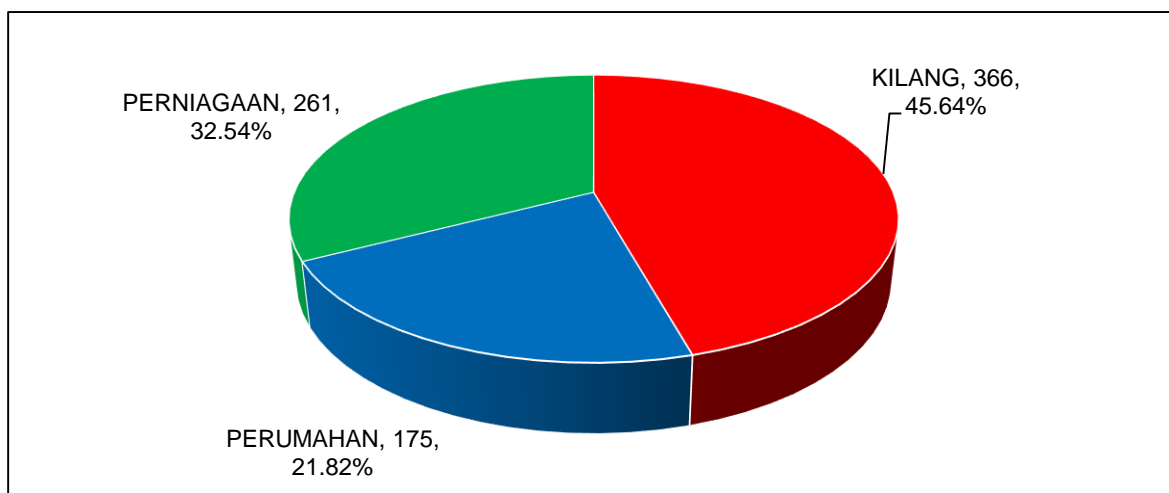
Rajah 3.9 : Status Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Tahun 2014



Rajah 3.10 : Jumlah Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Pada Tahun 2014 Mengikut Daerah



Rajah 3.11 : Jenis-Jenis Permohonan Projek Pembangunan Yang Diterima Di Negeri Selangor Pada Tahun 2014

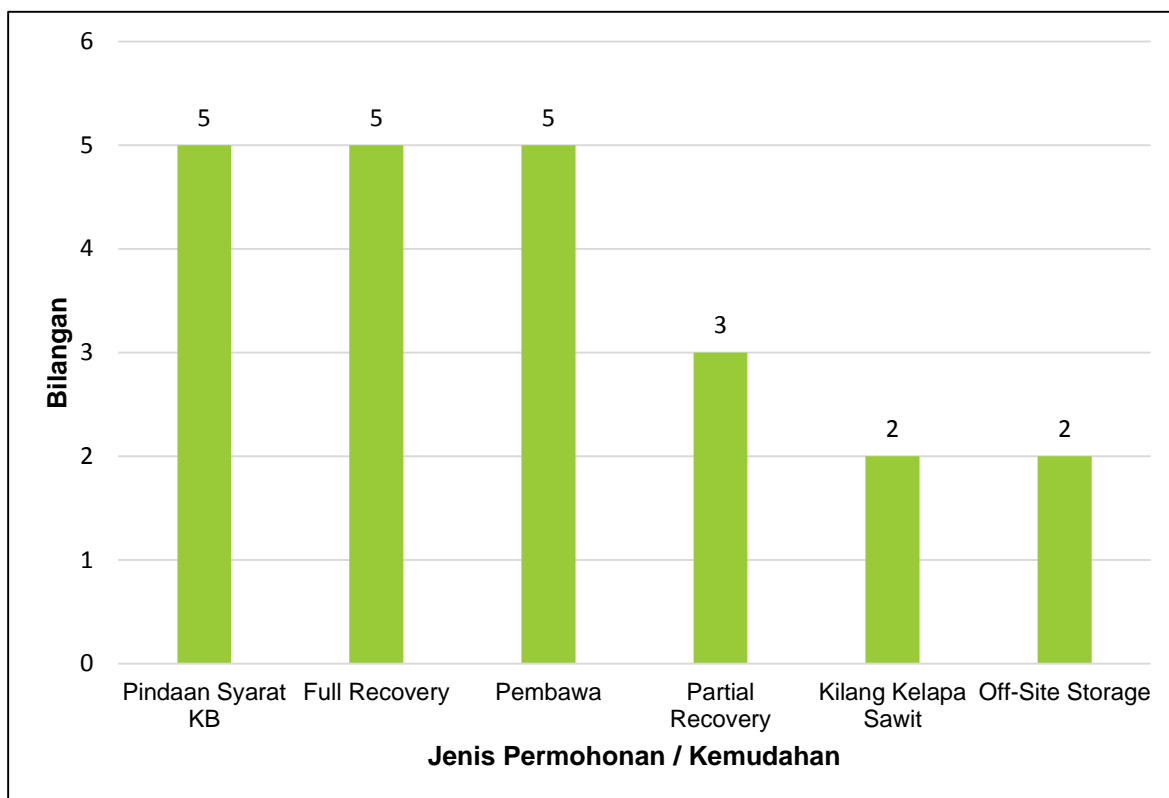


Rajah 3.12 : Pecahan Permohonan Kebenaran Merancang Tahun 2014

KEBENARAN BERTULIS DI BAWAH SEKSYEN 19, AKTA KUALITI ALAM SEKELILING, 1974

Kebenaran Bertulis Di bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 (AKAS) perlu diperoleh terlebih dahulu daripada Ketua Pengarah Kualiti Alam Sekeliling bagi menjadikan pengangkut, kapal atau premis sebagai Pembawa atau Premis Yang Ditetapkan (PYDT) sebelum pembawa atau premis boleh dilesenkan di bawah Seksyen 18, AKAS 1974. Ini bertujuan untuk mengawal operasi PYDT yang mengendalikan atau memproses buangan terjadual yang disenaraikan di dalam Jadual Pertama, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.

Sepanjang tahun 2014, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor menerima dan memproses sebanyak 22 permohonan Kebenaran Bertulis di bawah Seksyen 19, AKAS 1974. Pecahan bilangan permohonan mengikut jenis permohonan/kemudahan dan jenis buangan di Negeri Selangor adalah seperti ditunjukkan dalam Rajah 3.13.

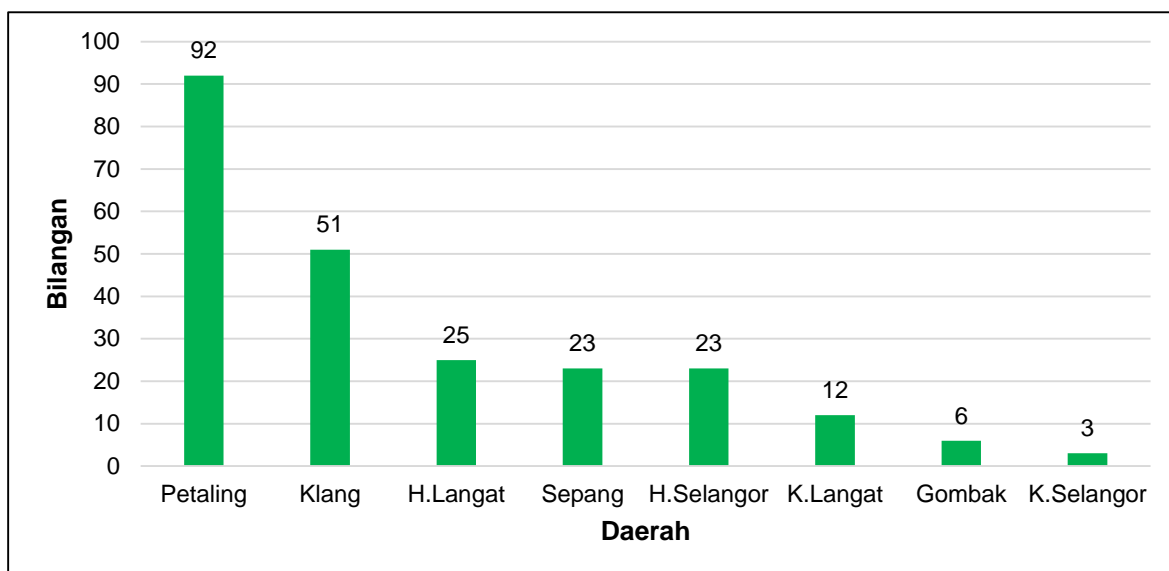


Rajah 3.13 : Bilangan Permohonan Kebenaran Bertulis Di Bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 Mengikut Jenis Permohonan / Kemudahan Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014.

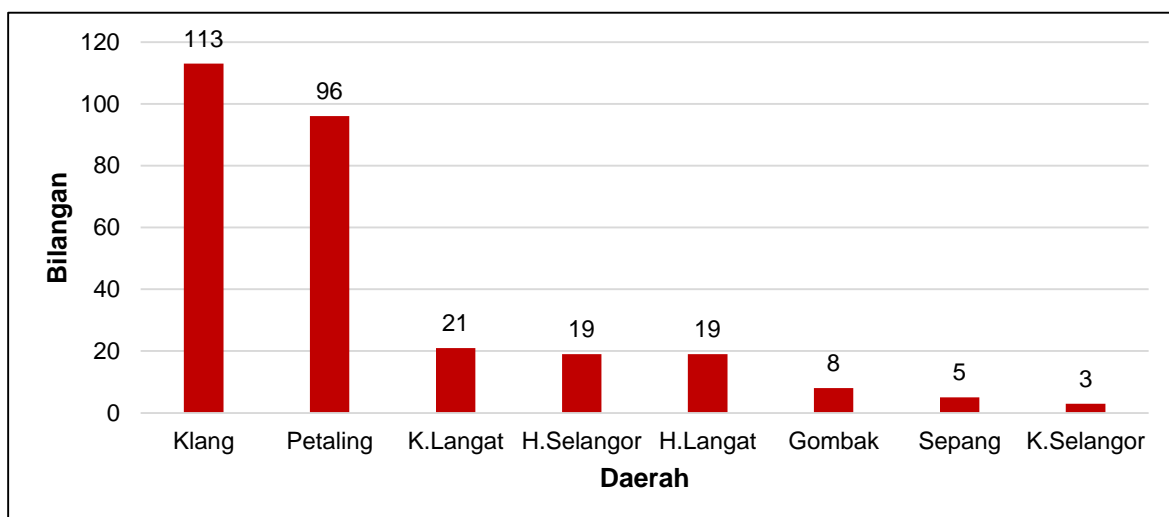
KELULUSAN BERTULIS DI BAWAH PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (UDARA BERSIH), 1978.

Jabatan Alam Sekitar menerima dan pemproses permohonan di bawah Peraturan 36 & 38 Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 1978 sehingga 3 Jun 2014 kerana Jabatan mula menguatkuasakan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 2014 bermula 4 Jun 2014.

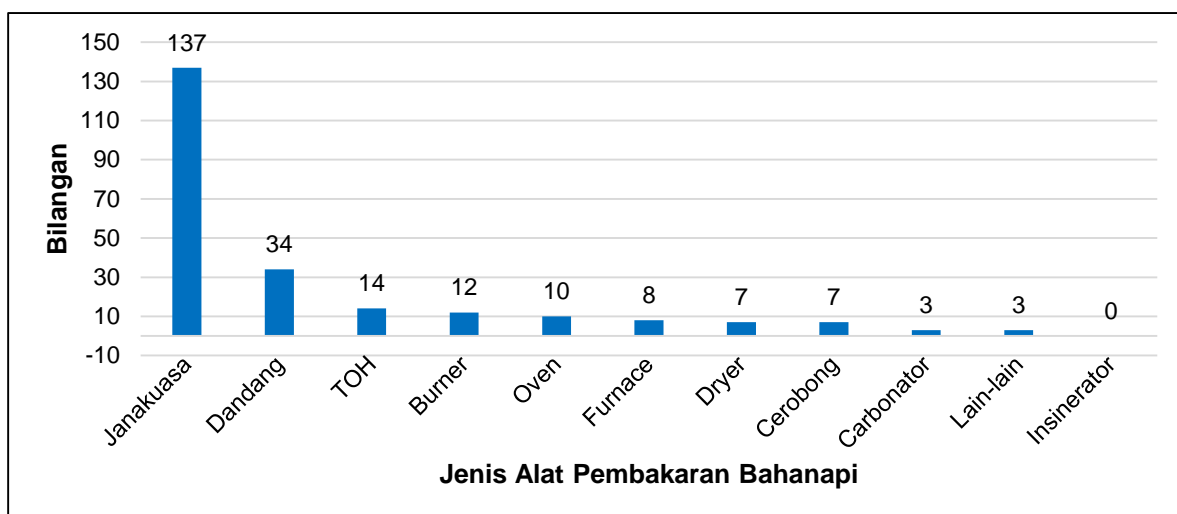
Sepanjang tempoh 1 Januari 2014 hingga 3 Jun 2014, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima dan memproses permohonan Kelulusan Bertulis di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 sebanyak 235 permohonan bagi pemasangan cerobong dari alat pembakaran bahan api dan sebanyak 284 permohonan cerobong dari alat kawalan pencemaran udara sepertimana Rajah 3.14 dan 3.15. Pecahan jenis-jenis alat pembakaran bahan api dan alat kawalan pencemaran udara yang diterima adalah seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 3.16 dan Rajah 3.17.



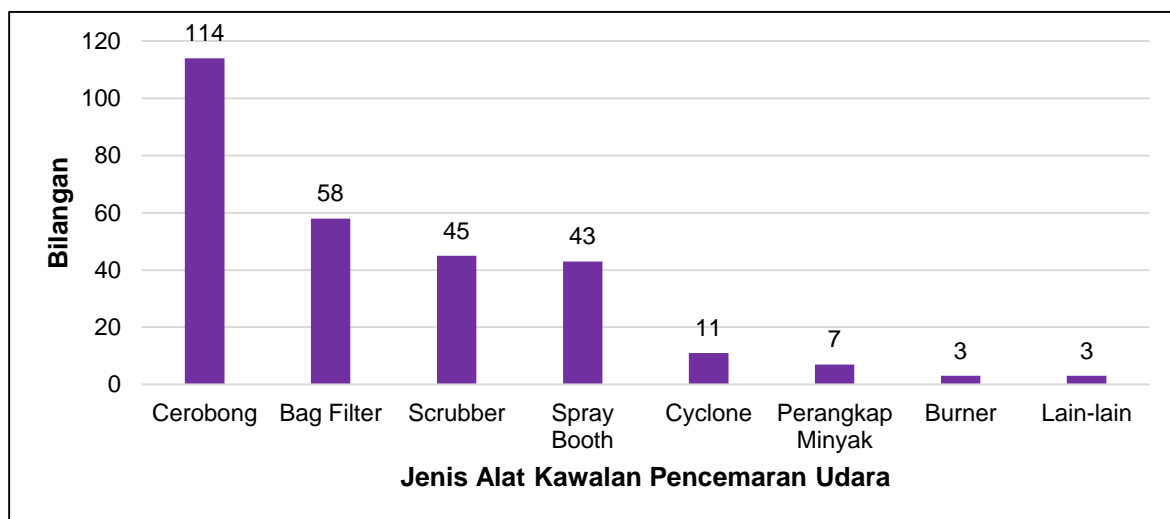
Rajah 3.14 : Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Pembakaran Bahanapi Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (UdaraBersih), 1978 Mengikut Daerah Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014.



Rajah 3.15 : Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Kawalan Pencemaran Udara Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (UdaraBersih), 1978 Mengikut Daerah Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014.



Rajah 3.16 : Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Pembakaran Bahanapi Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 Mengikut Jenis Alat Pembakaran Bahanapi Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014.



Rajah 3.17 : Bilangan Permohonan Kelulusan Bertulis Bagi Pemasangan Cerobong Dari Alat Kawalan Pencemaran Udara Di Bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 Mengikut Jenis Alat Kawalan Pencemaran Udara Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014.



BAB 4
KAWALAN PENCEMARAN
DAN AKTIVITI
PENGUATKUASAAN

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN

PELAKSANAAN PROGRAM PENGUATKUASAAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR TAHUN 2014

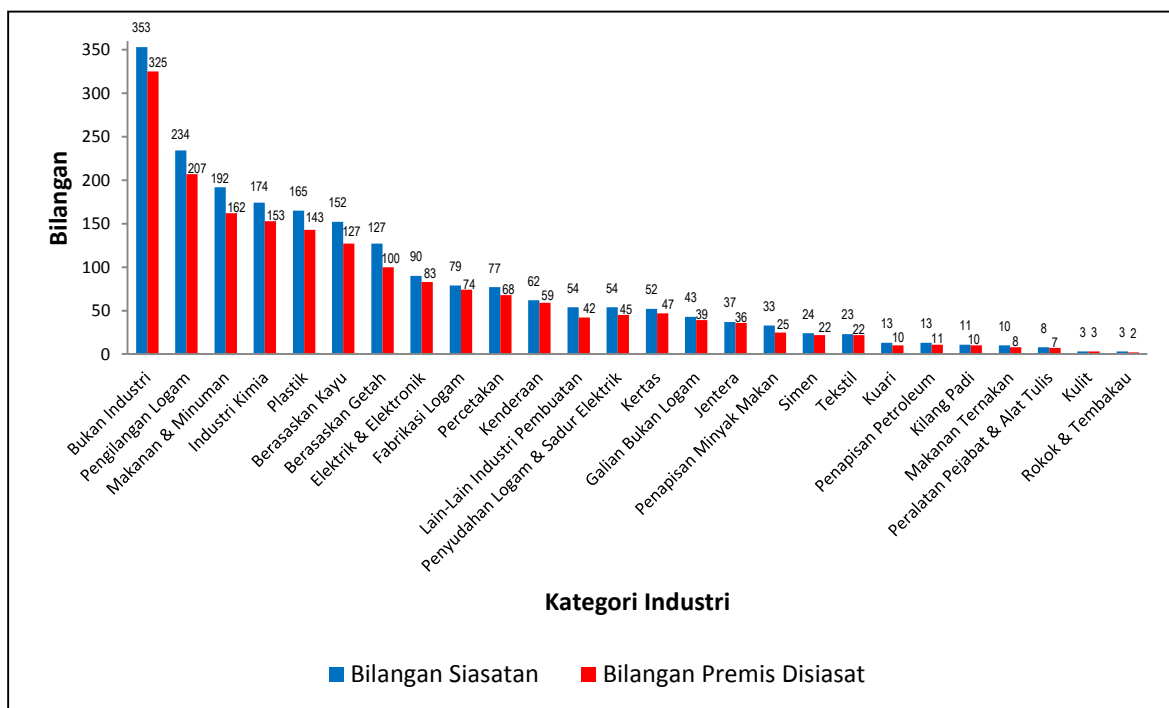
Program penguatkuasaan bagi tahun 2014 telah dirangka dengan tumpuan ke atas perkara-perkara berikut:-

- (i) Penguatkuasaan ke atas sektor perindustrian meliputi industri pembuatan yang menghasilkan efluen termasuk kilang memproses kelapa sawit mentah. Sasaran pematuhan bagi industri pembuatan ialah sebanyak 85%, manakala bagi kilang kelapa sawit pula disasarkan 100% pematuhan.
- (ii) Penyelesaian kes-kes aduan pencemaran yang berulang yang melibatkan kepentingan awam.
- (iii) Penyelesaian kes-kes penempatan kilang secara haram dan operasi industri yang mencemarkan alam sekitar.
- (iv) Melaksanakan “Pollution Sources Survey” bagi mengenalpasti punca-punca pencemaran dan pemetaan GIS/data geospacial.
- (v) Membentaras pengimportan dan pengeksporan buangan terjadual terutama buangan elektronik melalui Pelabuhan Klang dengan kerjasama Jabatan Kastam Negeri Selangor dan Lembaga Pelabuhan Klang.
- (vi) Penguatkuasaan ke atas aktiviti pembakaran terbuka terutama semasa cuaca panas dan kering melalui pelbagai kaedah dengan kerjasama agensi-agensi terutamanya yang di bawah Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar dan agensi-agensi negeri seperti Pihak Berkuasa Tempatan, Pejabat Tanah dan Daerah dan Jabatan Bomba dan Penyelamat.

KAWALAN PENCEMARAN KE ATAS PREMIS YANG BUKAN DITETAPKAN (PYBDT)

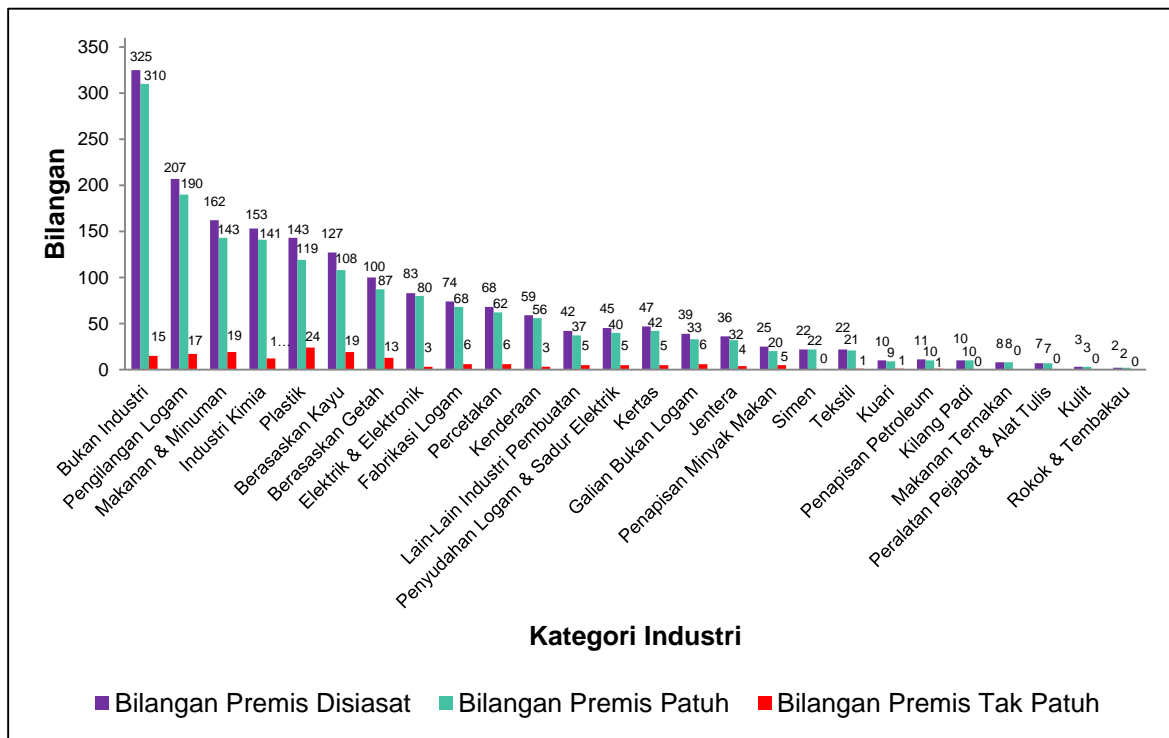
PEMATUHAN TERHADAP AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974

Sepanjang tahun 2014, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menjalankan sebanyak 2,086 pemeriksaan/penguatkuasaan meliputi 1,830 premis industri di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Rajah 4.1). Daripada 1,830 premis yang diperiksa, sebanyak 1,660 atau 90.7% premis menunjukkan pematuhan terhadap Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan ianya mencapai sasaran pematuhan premis sebanyak 85% (Rajah 4.2).



Rajah 4.1 : Bilangan Siasatan Dan Premis Disiasat Di Negeri Selangor Berdasarkan Kategori Industri Sepanjang Tahun 2014

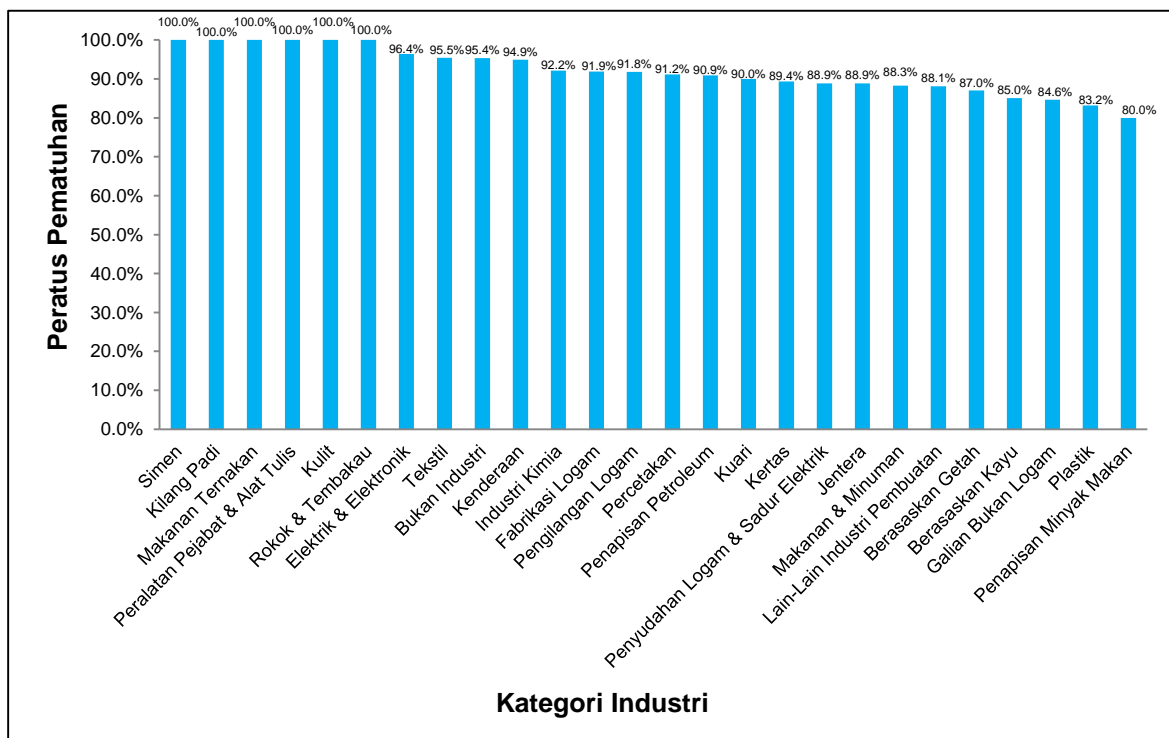
BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN



Rajah 4.2 : Pematuhan Premis Terhadap AKAS 1974 Berdasarkan Kategori Industri Sepanjang Tahun 2014

Sektor industri yang mempunyai tahap pematuhan kurang 85% ialah sektor industri penapisan minyak makan iaitu 80.0%, sektor industri plastik (83.2%) dan sektor galian bukan logam (84.6%). (Rajah 4.3).

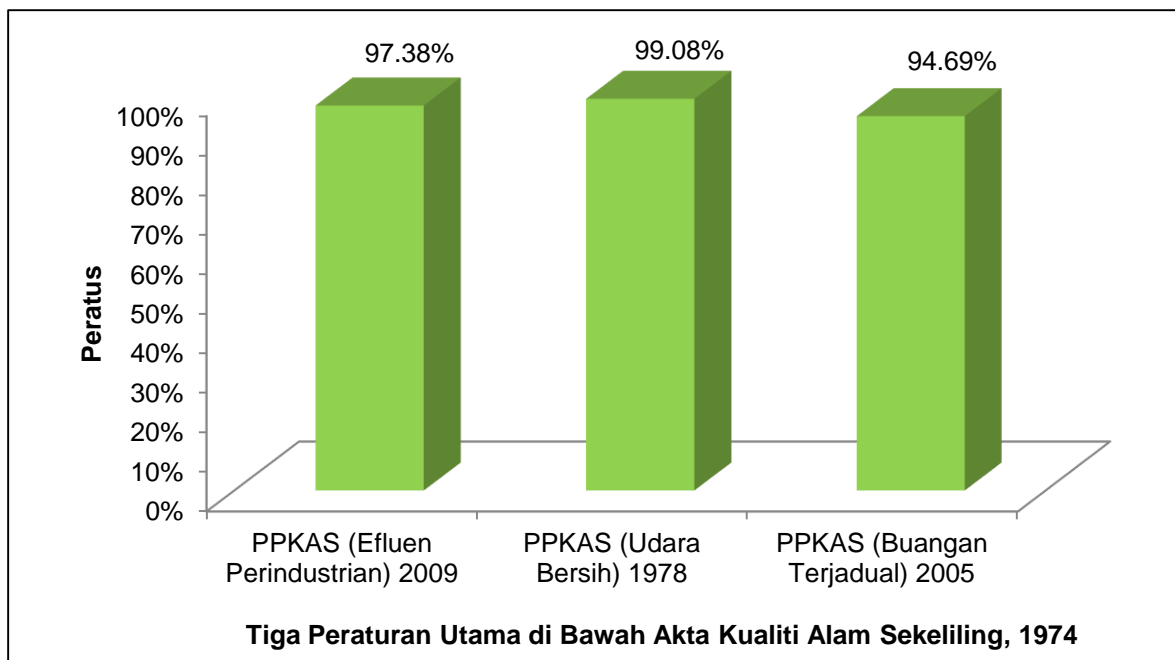
BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN



Rajah 4.3 : Peratus Pematuhan Premis Terhadap AKAS 1974 Berdasarkan Kategori Industri Tahun 2014

Penguatkuasaan ke atas premis berdasarkan pematuhan kepada tiga (3) peraturan utama iaitu Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 dan juga Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 sepertimana Rajah 4.4 mendapati :-

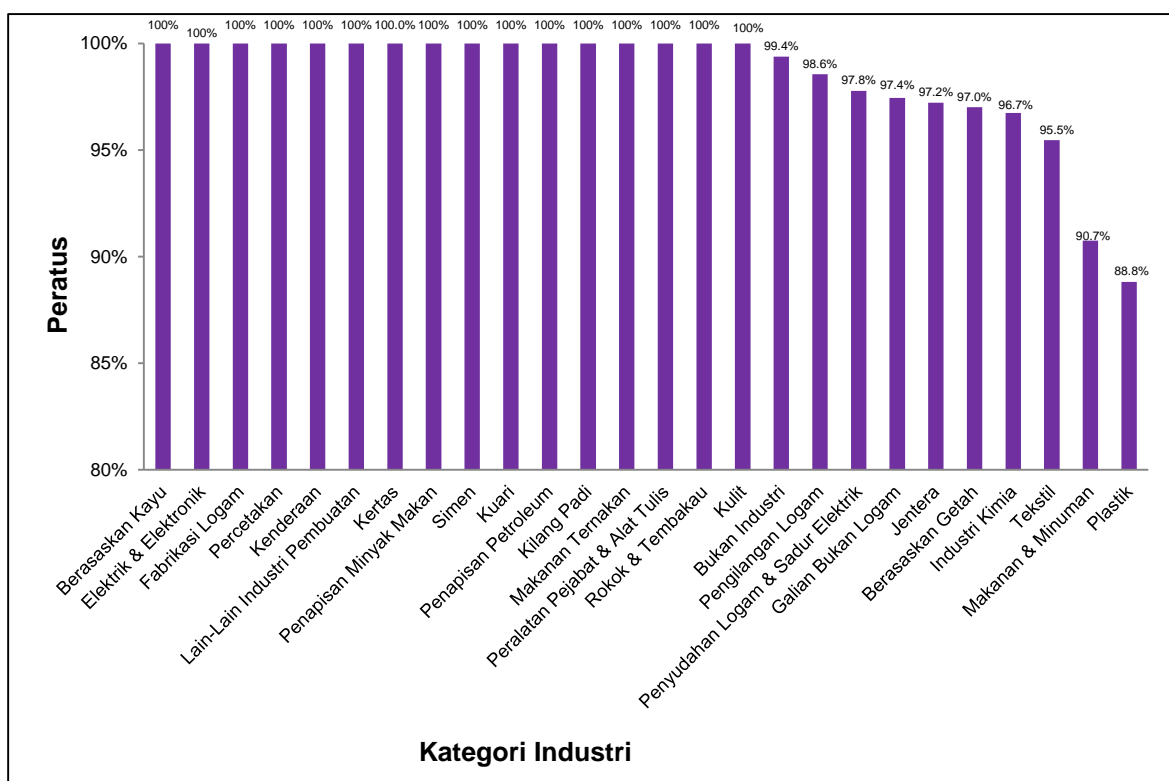
- 97.38% premis patuh kehendak Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009;
- 94.69% premis patuh Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005; dan
- 99.08% premis patuh Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling, (Udara Bersih) 2014



Rajah 4.4 : Peratus Pematuhan Premis Disiasat Berdasarkan Tiga (3) Peraturan Utama Di Bawah AKAS 1974

PEMATUHAN TERHADAP PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (EFLUEN PERINDUSTRIAN) 2009

Berdasarkan lawatan penguatkuasaan yang dijalankan sepanjang tahun 2014, pematuhan premis terhadap Peraturan ini adalah antara 88% hingga 100% (Rajah 4.5).



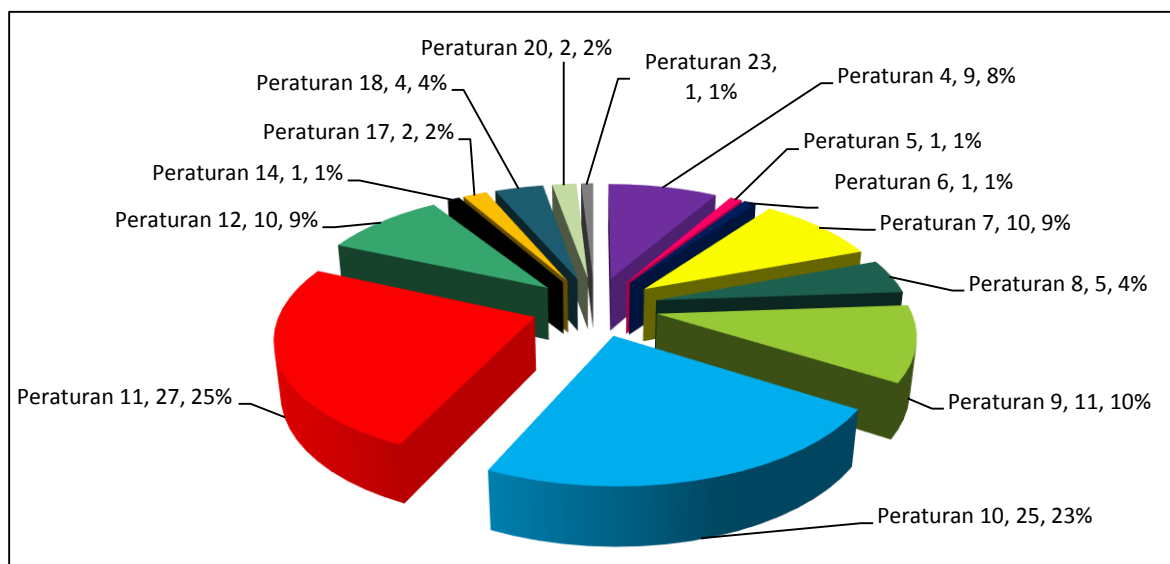
Rajah 4.5 : Peratus Pematuhan Premis Terhadap PPKAS (Efluen Perindustrian) 2009 Di Negeri Selangor Berdasarkan Kategori Industri Tahun 2014

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN



Foto 4.1 : Sistem Pengolahan Efluen Perindustrian

Pada tahun 2014, sebanyak 109 kompaun telah dikeluarkan kepada industri yang melakukan pelbagai kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 (Rajah 4.6).



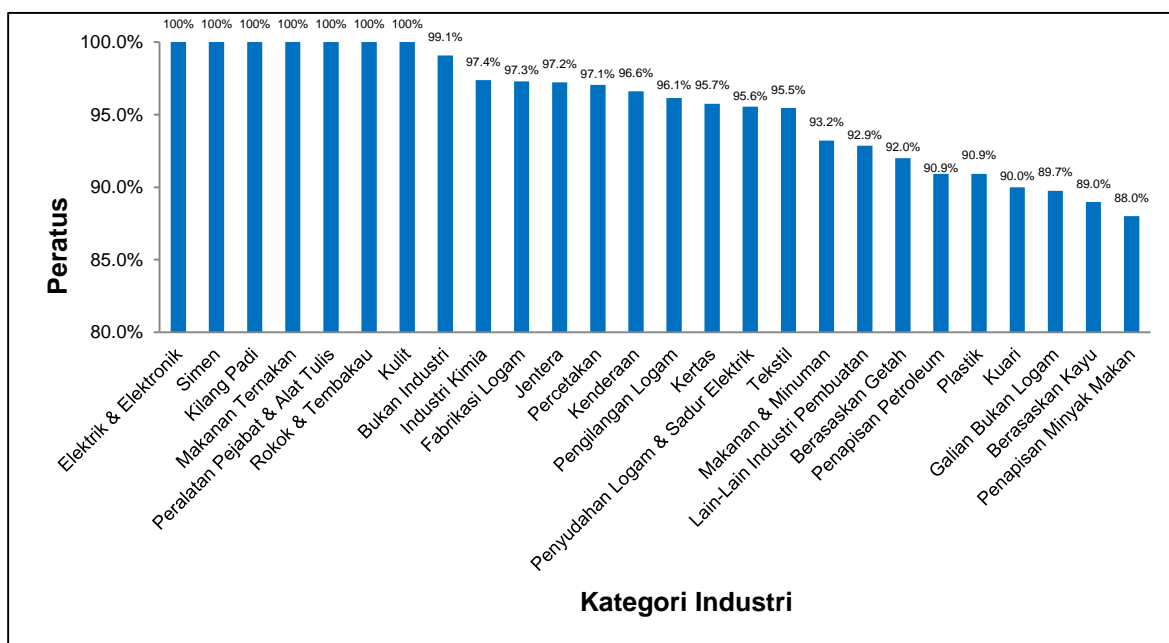
Rajah 4.6 : Tawaran Kompaun PPKAS (Efluen Perindustrian) 2009* Mengikut Peraturan, Tahun 2014

*** Nota :-**

- Peraturan 4 – Notifikasi pembinaan sistem pengolahan efluen
- Peraturan 5 – Rekabentuk dan pembinaan sistem pengolahan efluen
- Peraturan 6 – Pematuhan spesifikasi sistem pengolahan efluen
- Peraturan 7 – Pemantauan pembuangan efluen perindustrian
- Peraturan 8 – Pengendalian sistem pengolahan efluen perindustrian yang baik
- Peraturan 9 – Pemantauan prestasi sistem pengolahan efluen
- Peraturan 10 – Orang yang berwibawa
- Peraturan 11 – Standard pelepasan efluen bagi parameter selain COD
- Peraturan 12 – Standard pelepasan efluen bagi parameter COD
- Peraturan 14 – Amalan pengurusan terbaik bagi pembuangan efluen
- Peraturan 17 – Petunjuk buangan efluen
- Peraturan 18 – Larangan pembuangan efluen melalui pintasan
- Peraturan 20 – Tumpahan efluen atau kebocoran yang tidak sengaja
- Peraturan 23 – Sekatan pembuangan atau pelupusan enap cemar

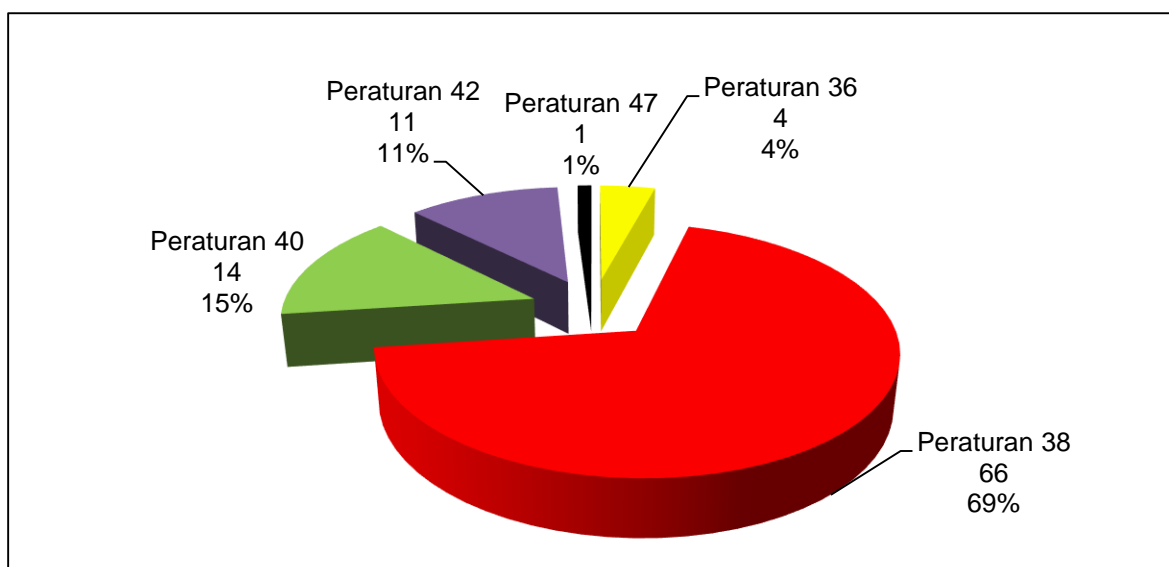
PEMATUHAN TERHADAP PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (UDARA BERSIH) 2014

Berdasarkan lawatan penguatkuasaan yang dijalankan sepanjang tahun 2014, pematuhan premis terhadap Peraturan ini adalah antara 88% hingga 100%. Sektor industri penapisan minyak makan menunjukkan pematuhan terendah iaitu 88% (Rajah 4.7)



Rajah 4.7 : Peratus Pematuhan Premis Terhadap PPKAS (Udara Bersih) 2014 Berdasarkan Kategori Industri Tahun 2014

Pada tahun 2014, sebanyak 96 tawaran kompaun telah dikeluarkan kepada industri yang melakukan pelbagai kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 (Rajah 4.8). Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 1978 telah dibatalkan dan digantikan dengan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 berkuatkuasa pada 4 Jun 2014.



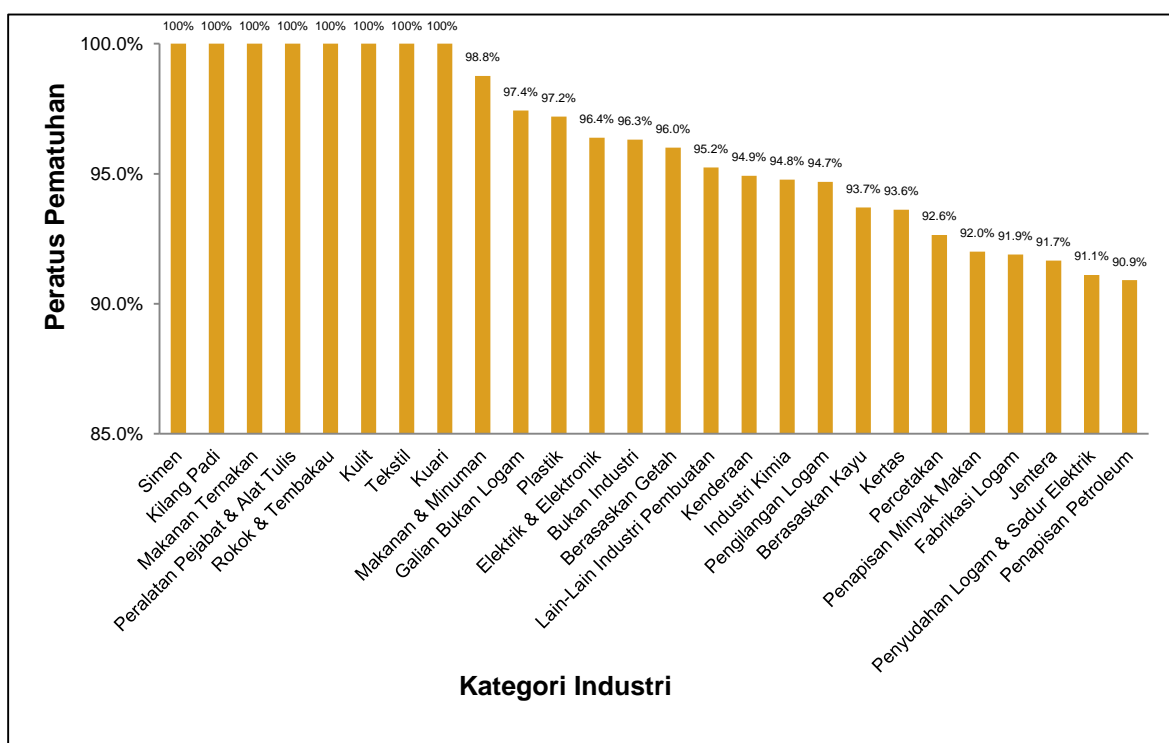
Rajah 4.8 : Tawaran Kompaun PPKAS (Udara Bersih) 1978* Mengikut Peraturan, Tahun 2014

*** Nota :-**

- Peraturan 36 – Membina peralatan pembakaran bahanapi
- Peraturan 38 – Pembinaan cerobong
- Peraturan 40 – Peralatan kawalan hendaklah dikendalikan
- Peraturan 42 – Penduduk hendaklah menguji dan merekod
- Peraturan 47 – Pemasangan dan pengendalian peralatan kawalan

PEMATUHAN TERHADAP PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (BUANGAN TERJADUAL) 2005

Berdasarkan lawatan penguatkuasaan yang dijalankan sepanjang tahun 2014, pematuhan premis terhadap Peraturan ini adalah antara 90% hingga 100%. Sektor industri penapisan petroleum menunjukkan pematuhan terendah iaitu 90.9% (Rajah 4.9)



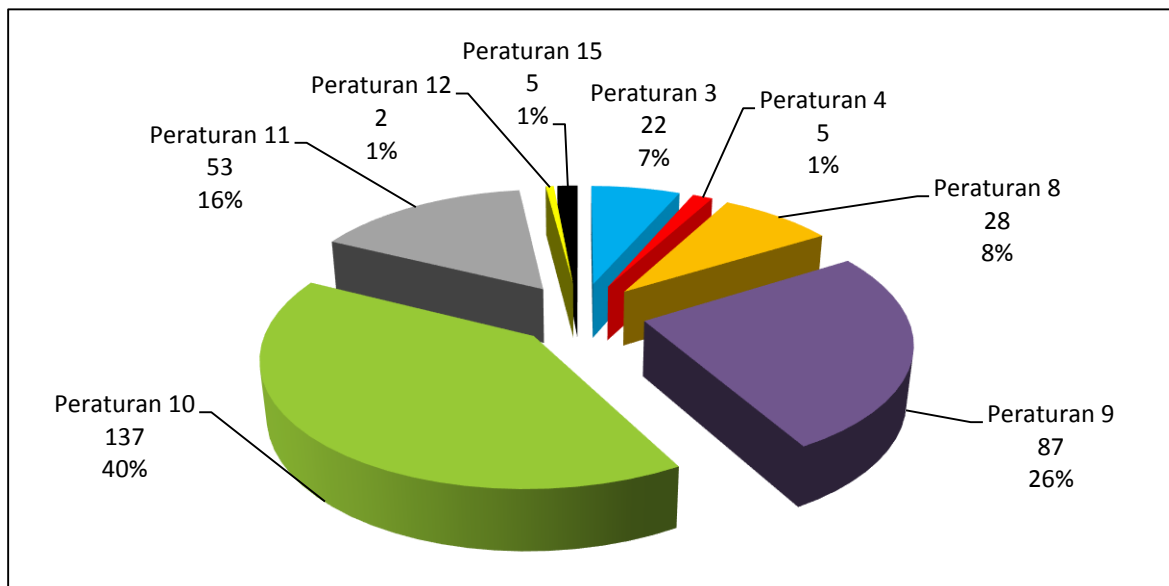
Rajah 4.9 : Peratus Pematuhan Premis Terhadap PPKAS (Buangan Terjadual) 2005 Berdasarkan Kategori Industri Tahun 2014

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN



Foto 4.2 : Penstoran Dan Pelabelan Buangan Terjadual Yang Baik

Pada tahun 2014, sebanyak 339 tawaran kompaun telah dikeluarkan kepada industri yang melakukan pelbagai kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005. (Rajah 4.10).



Rajah 4.10 : Tawaran Kompaun PPKAS (Buangan Terjadual) 2005* Mengikut Peraturan, Tahun 2014

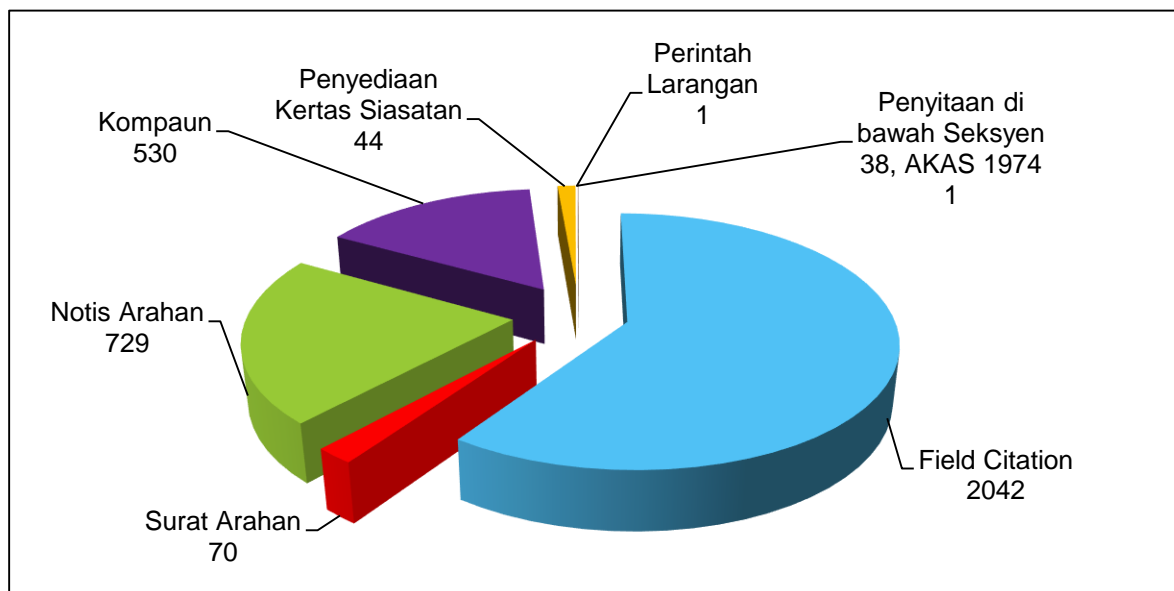
*** Nota :-**

- Peraturan 3 – Pemberitahuan tentang pengeluaran buangan terjadual
- Peraturan 4 - Pelupusan buangan terjadual
- Peraturan 8 – Tanggungjawab pengeluar buangan
- Peraturan 9 – Penstoran buangan terjadual
- Peraturan 10 – Pelabelan buangan terjadual
- Peraturan 11 – Menyimpan rekod inventori buangan terjadual
- Peraturan 12 – Rekod nota konsainan buangan terjadual
- Peraturan 15 – Penjalanan latihan

TINDAKAN PENGUATKUASAAN KE ATAS PREMIS YANG BUKAN DITETAPKAN

Sepanjang tahun 2014, tindakan penguatkuasaan yang telah diambil ke atas Premis Yang Bukan DiTetapkan (PYBDT) adalah seperti Rajah 4.11:-

- Mengeluarkan 2,042 *Field Citation* yang merupakan tindakan di lapangan yang perlu diambil tindakan segera
- Mengeluarkan 70 Surat Arahan
- Mengeluarkan 729 Notis Arahan
- Mengeluarkan 530 kompaun pelbagai Peraturan
- Menyediakan 44 Kertas Siasatan bagi tujuan tindakan pendakwaan di mahkamah dan 1 kes Perintah Larangan telah dilaksanakan
- Menjalankan 1 kes penyitaan peralatan atau kelengkapan bagi mengatasi kes-kes pencemaran yang bermasalah



Rajah 4.11 : Tindakan Penguatkuasaan Yang Diambil Ke Atas Premis PYBDT Di Negeri Selangor Tahun 2014

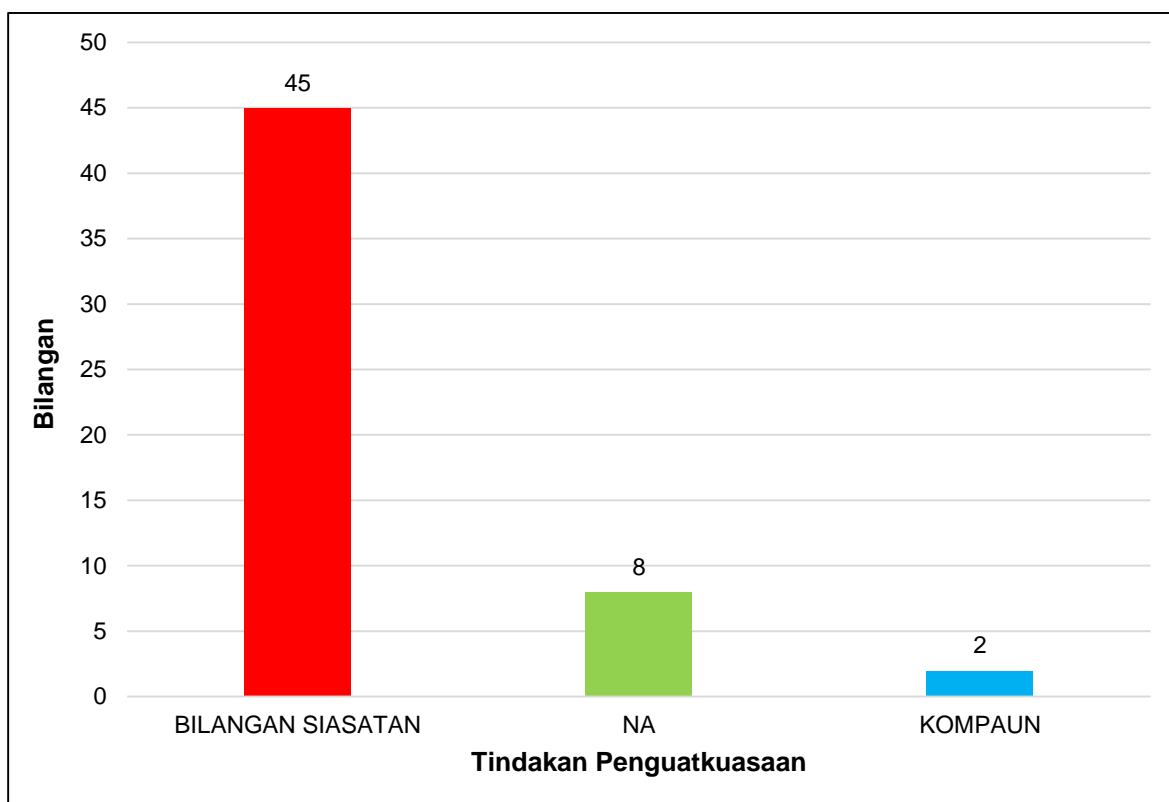
KAWALAN PENCEMARAN KE ATAS PREMIS YANG DITETAPKAN (PYDT)

Premis Yang Ditetapkan (PYDT) seperti yang ditakrifkan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, bermaksud sesuatu premis yang ditetapkan oleh Menteri di bawah Seksyen 18, Akta yang sama. Premis Yang Ditetapkan hendaklah dilesenkan oleh Jabatan Alam Sekitar dan premis-premis ini merangkumi kilang kelapa sawit (minyak kelapa sawit mentah), kilang getah asli mentah dan kemudahan pengolahan dan pelupusan buangan terjadual.

KILANG KELAPA SAWIT MENTAH

Pada tahun 2014, sejumlah 17 buah kilang kelapa sawit mentah telah dilesenkan di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Minyak Kelapa Sawit Mentah) 1977 dan operasinya dikawal di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Minyak Kelapa Sawit Mentah), 1977. Daripada jumlah tersebut sebanyak 11 buah premis melepaskan efluen ke alur air dan 6 buah premis melepaskan efluen ke atas tanah.

Sepanjang tahun 2014, sebanyak 45 pemeriksaan ke atas 17 premis kilang kelapa sawit telah dilaksanakan di mana sebanyak 8 Notis Arahan dan 2 kompaun telah dikeluarkan terhadap kilang kelapa sawit di atas kesalahan di bawah Peraturan 10, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 dan kompaun di bawah Seksyen 29A, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 kerana melakukan pembakaran terbuka. Berdasarkan pemeriksaan terakhir yang dilakukan terhadap semua kilang kelapa sawit pada tahun 2014, peratusan pematuhan keseluruhan kilang kelapa sawit terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling berkaitan pelepasan efluen, pelepasan udara dan pengurusan buangan terjadual adalah sebanyak 100%. Rajah 4.12 menunjukkan statistik tindakan penguatkuasaan terhadap kilang kelapa sawit di Negeri Selangor pada tahun 2014.



Rajah 4.12 : Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014



Foto 4.3 : Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Kelapa Sawit Di Negeri Selangor, Tahun 2014

KILANG GETAH ASLI MENTAH

Hanya sebuah premis kilang getah asli mentah dilesenkan pada tahun 2014 di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Getah Asli Mentah) 1978 dan operasinya dikawal di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan)(Getah Asli Mentah) 1978. Pemis kilang getah asli mentah yang dilesenkan melepaskan efluen terolah ke alur air.

Sepanjang tahun 2014, sebanyak 3 pemeriksaan ke kilang getah telah dijalankan dengan peratus pematuhan keseluruhan kilang getah terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling berkaitan perlepasan efluen, pelepasan udara dan pengurusan buangan terjadual adalah sebanyak 100%.



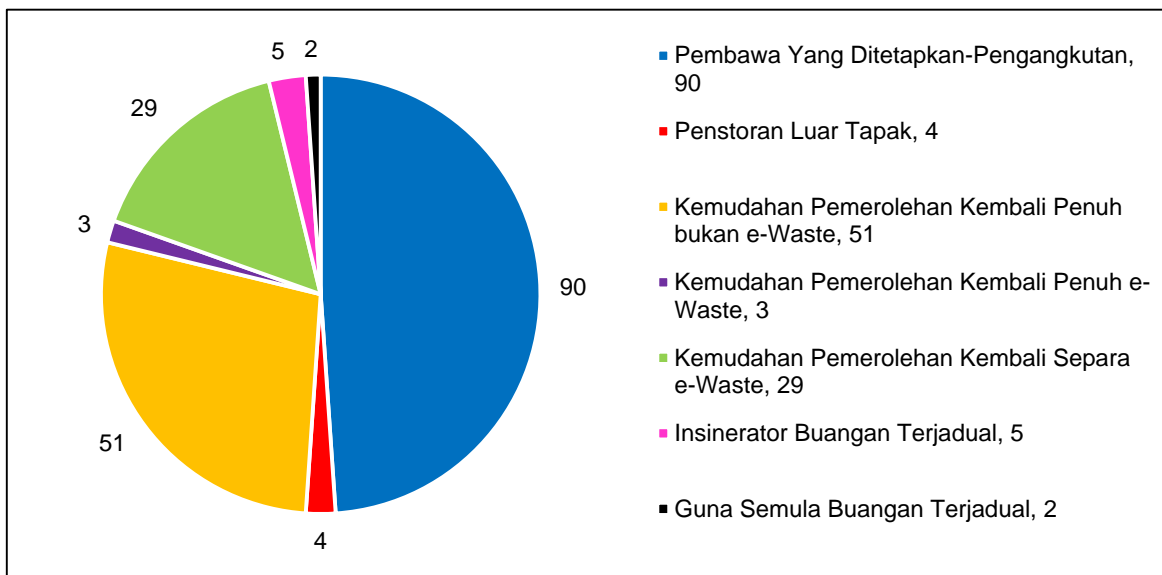
Foto 4.4 : Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Kilang Getah Asli Mentah Di Negeri Selangor, Tahun 2014

KEMUDAHAN PENGOLAHAN DAN PELUPUSAN BUANGAN TERJADUAL

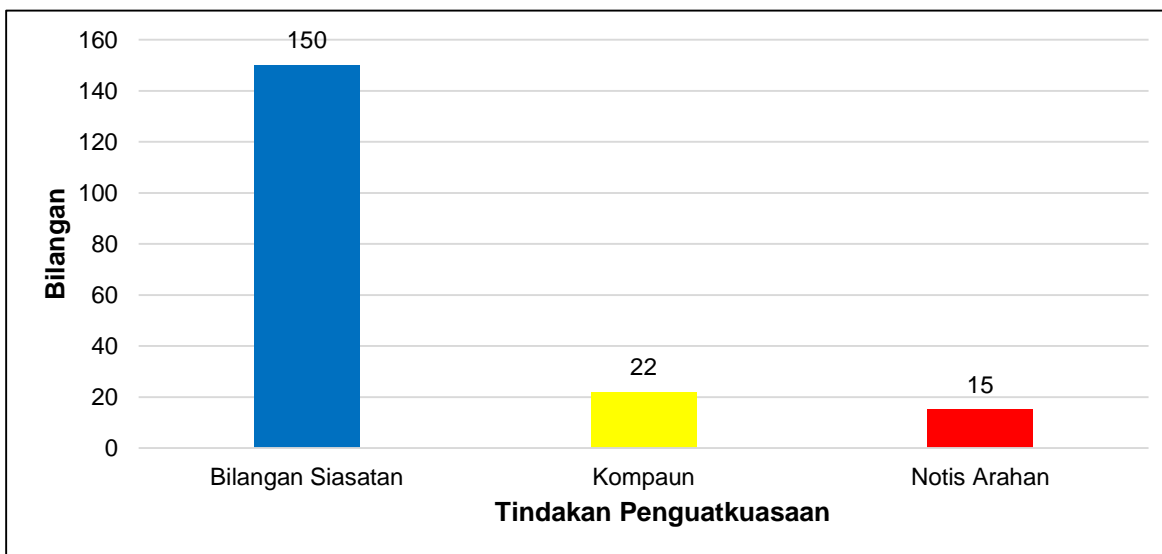
Sehingga 31 Disember 2014, sebanyak 184 lesen telah dikeluarkan kepada 94 premis oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor yang terdiri daripada lesen Kemudahan Penstoran Buangan Terjadual Luar Tapak, Pembawa Yang Ditetapkan, Penunu Buangan Terjadual, Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual, Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual Penuh (E-Waste), Guna Semula Buangan Terjadual, dan Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual Separa (E-Waste). Rajah 4.13 menunjukkan bilangan lesen kemudahan pengolahan dan pelupusan buangan terjadual yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor pada tahun 2014.

Bagi tindakan penguatkuasaan pula, sebanyak 150 pemeriksaan telah dijalankan ke atas 88 premis yang dilesenkan di mana sebanyak 15 Notis Arahan dan 22 kompaun telah dikeluarkan terhadap premis buangan terjadual ini sepanjang tahun 2014. Rajah 4.14 menunjukkan statistik tindakan penguatkuasaan terhadap premis buangan terjadual di Negeri Selangor pada tahun 2014. Ketidakpatuhan yang sering berlaku adalah penstoran buangan terjadual yang tidak sempurna, sistem pengolahan efluen perindustrian yang tidak diselenggara dan gagal mengendalikan alat kawalan pencemaran udara dengan baik. Berdasarkan pemeriksaan terakhir pada tahun 2014, peratus pematuhan keseluruhan bagi Premis Yang Ditetapkan (PYDT) Premis Buangan Terjadual terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling berkaitan pelepasan efluen, pelepasan udara dan pengurusan buangan terjadual adalah sebanyak 100% .

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN



Rajah 4.13 : Bilangan Lesen Kemudahan Pelupusan Dan Pengolahan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Pada Tahun 2014



Rajah 4.14 : Statistik Tindakan Penguatkuasaan Terhadap Premis Yang Ditetapkan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Bagi Tahun 2014

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN



Foto 4.5 : Kerja-Kerja Penguatkuasaan Ke Atas Premis Kemudahan Pengolahan Dan Pelupusan Buangan Terjadual

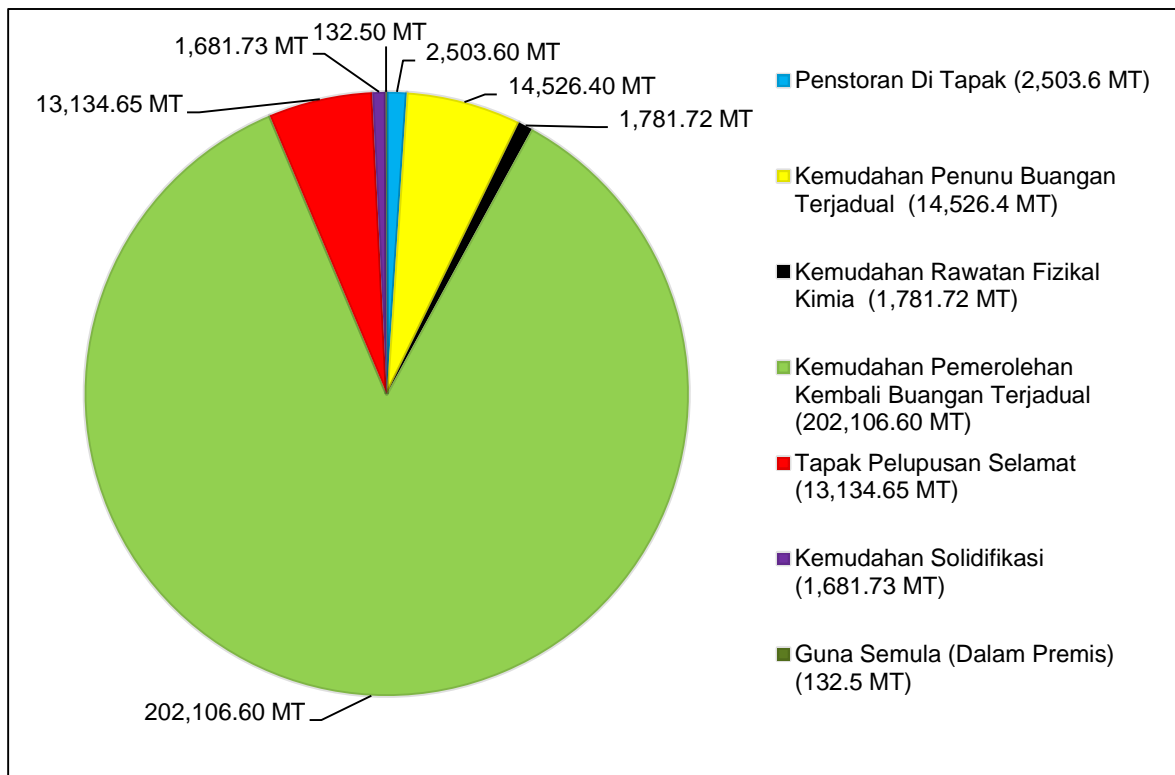
PENGHASILAN BUANGAN TERJADUAL

Berdasarkan data yang diperolehi daripada sistem e-Consignment Note Buangan Terjadual, sebanyak 235,867.2 tan metrik buangan terjadual dihasilkan pada tahun 2014 daripada 3,024 premis di Negeri Selangor. Bagi tahun 2014 jenis industri yang menjadi pengeluar utama buangan terjadual adalah daripada industri elektrik/elektronik (49,472.1 tan metrik), industri fabrikasi logam (38,361.4 tan metrik), pengilangan logam (18,077.4 tan metrik) dan industri kenderaan (15,048.9 tan metrik). Daripada jumlah ini sebanyak 85.7% atau sejumlah 202,106.6 tan metrik buangan terjadual yang terhasil daripada pengeluar-pengeluar buangan terjadual telah hantar ke Kemudahan Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual. Rajah 4.15 dan 4.16 menunjukkan kuantiti buangan terjadual yang diuruskan mengikut jenis pelupusan dan kuantiti buangan terjadual yang dihasilkan mengikut jenis industri di negeri Selangor bagi tahun 2014.

PENGGUNAAN SISTEM APLIKASI *E-CONSIGNMENT NOTE*

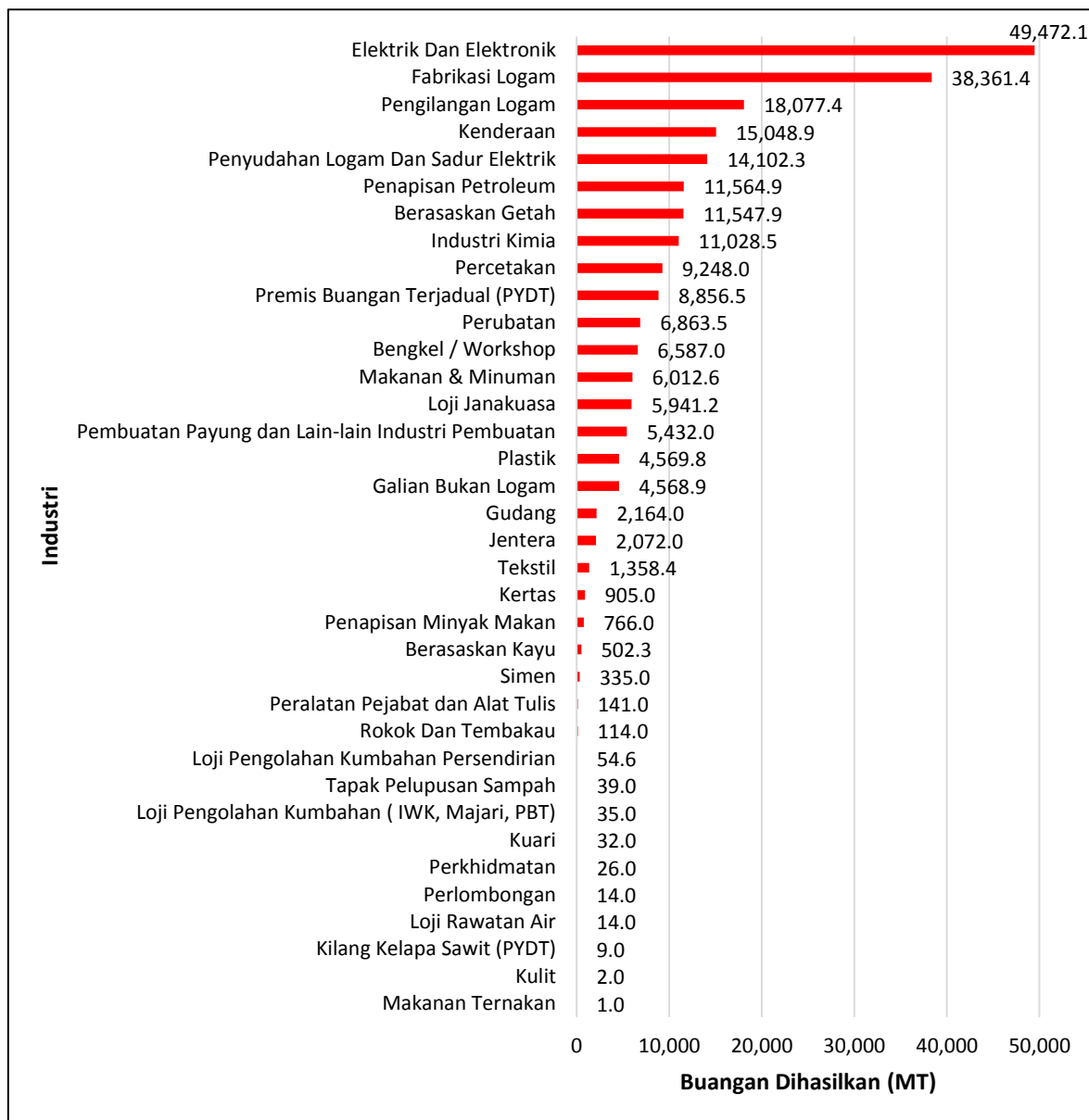
Pada tahun 2014, Jabatan Alam sekitar (JAS) telah mempertingkatkan usaha bagi menggalakkan penggunaan sistem aplikasi *e-Consignment Note (e-CN)* di kalangan industri. Sistem aplikasi ini mengkehendaki maklumat Notifikasi, Inventori Jadual Kelima dan Nota Konsainan bagi pergerakan buangan terjadual dilaporkan secara atas talian (*online*) kepada Jabatan Alam Sekitar bagi tujuan pemantauan yang lebih cepat dan sistematik.

Pada tahun 2014, sebanyak 2730 premis daripada 3,043 premis pengeluar buangan telah mendaftar dan mempunyai akaun *e-CN*. Pendaftaran *e-CN* di JAS Selangor telah mencapai 90% dan usaha bagi memastikan sistem *e-CN* ini digunapakai masih diteruskan memandangkan penggunaan *e-CN* dikalangan industri didapati masih rendah. Pegawai-pegawai penguatkuasa JAS Negeri Selangor perlu meningkatkan usaha bagi memastikan penggunaane-*CN* ini ditingkatkan dan sehubungan dengan itu, sesi *walk-in e-CN* pada setiap hari Jumaat telah dilaksanakan pada tahun 2014 bagi membantu pihak industri untuk mengunapakai sistem ini dalam pengurusan buangan terjadual.



Rajah 4.15 : Kuantiti Buangan Terjadual Yang Diuruskan Mengikut Jenis Pelupusan, Tahun 2014

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN



Rajah 4.16 : Kuantiti Buangan Terjadual Yang Dihasilkan Mengikut Jenis Industri Di Negeri Selangor, Tahun 2014

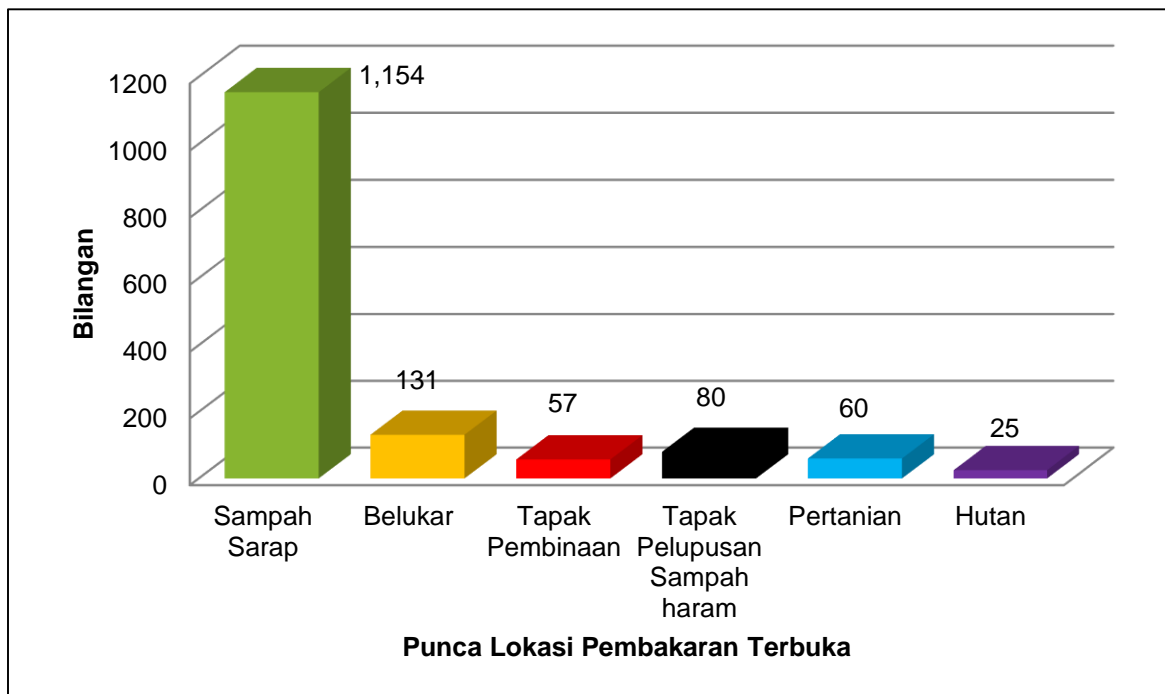
KAWALAN TERHADAP PEMBAKARAN TERBUKA

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menjalankan operasi rondaan darat di samping menjalankan pengawasan melalui udara bagi mencegah aktiviti pembakaran terbuka di kawasan-kawasan yang dikenalpasti sebagai kawasan yang berpotensi berlakunya kebakaran seperti kawasan tanah gambut, tapak pelupusan sampah haram dan projek pembinaan sebagai langkah pencegahan kejadian jerebu yang berpunca dari sumber tempatan. Pada tahun 2014 sebanyak 4,376 rondaan telah dijalankan berbanding 5,030 rondaan pada tahun 2013. Selain daripada itu, sejumlah 1,269 kes pembakaran terbuka dan 191 kes *hotspot* dikesan dan telah disiasat sepanjang tahun 2014.

Pada bulan Februari hingga September 2014 merupakan musim panas dan kering yang memberi kesan langsung kepada keadaan kualiti udara Negeri Selangor. Peningkatan kes aduan pembakaran terbuka pada tempoh ini agak mendadak di mana berlakunya pembakaran terbuka di kawasan tanah gambut yang telah diteroka untuk tujuan pertanian. Pengurusan air yang tidak terancang di kawasan ini memburukkan lagi keadaan di mana pembakaran menjangkau ke dalam tanah gambut menyebabkan kebakaran berlarutan hingga berhari-hari dan sukar dipadamkan oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat kerana kekurangan sumber air. Fenomena ini ditambah lagi tiupan angin Barat Daya yang membawa pencemar luar merentasi sempadan Malaysia menyebabkan kemerosotan kualiti udara hingga ada kawasan yang mengalami paras Indeks Kualiti Udara pada kategori tidak sihat.

Daripada sejumlah 1,507 kes pembakaran terbuka yang telah disiasat, aktiviti pembakaran sampah sarap adalah merupakan bilangan terbanyak kejadian pembakaran terbuka yang dikesan iaitu melibatkan sebanyak 1,154 kes. Kes-kes yang dikesan ini adalah merupakan pembakaran kecil sampah sarap termasuk daun-daun kering dan ranting-ranting kayu di kawasan-kawasan perumahan, taman-taman dan kawasan komersial. Sebanyak 131 kes pembakaran terbuka yang dikesan berpunca daripada kebakaran belukar dan 60 kes pembakaran terbuka berpunca daripada aktiviti pertanian yang melibatkan kerja-kerja peladangan kelapa sawit, pembersihan kebun kecil dan penanaman padi. Pembakaran terbuka daripada tapak pelupusan sampah pula sebanyak 80 kes yang terdiri daripada tapak pelupusan sampah haram manakala 57 kes

pembakaran terbuka dilakukan di tapak pembinaan dan 25 kes kebakaran hutan (Rajah 4.17).



Rajah 4.17 : Jumlah Aduan Pembakaran Terbuka Diterima Berdasarkan Jenis Punca Sepanjang Tahun 2014

Tapak pelupusan sampah domestik haram juga telah menyumbang kepada pembakaran terbuka di mana kewujudannya yang tidak terkawal oleh Pihak Berkuasa Tempatan ditambah dengan pengurusan yang tidak teratur menyebabkan kawasan terdedah dengan pembakaran terbuka. Apabila berlaku pembakaran terbuka secara semula jadi atau disebabkan oleh manusia, pemadaman segera gagal dilakukan menyebabkan kebakaran berlarutan dan menjejaskan aktiviti penduduk serta menimbulkan aduan kacau ganggu penduduk seperti yang berlaku di sebuah tapak pelupusan sampah haram bersebelahan Sungai Klang di PJS3, Taman Sri Manja, Petaling Jaya (Foto 4.6).



Foto 4.6 : Kebakaran Tapak Pelupusan Sampah Haram Di Bersebelahan Sungai Klang Di PJS3, Taman Sri Manja, Petaling Jaya

PENGURUSAN KEBAKARAN DI KAWASAN TANAH GAMBUT YANG SERING TERBAKAR

Kawasan tanah gambut di Johan Setia, Klang, di Hutan Simpan Raja Musa, Kuala Selangor dan di Pulau Kempas, Kuala Langat, Selangor merupakan kawasan tanah gambut yang telah dikenalpasti sebagai kawasan *fire prone areas* di Negeri Selangor yang sering berlaku pembakaran terbuka pada musim panas dan kering pada setiap tahun (Foto 4.7). Walaupun tindakan pemadaman kebakaran berjaya dipadamkan oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat, pelepasan asap dari kawasan yang terbakar menjadi masalah utama kerana masih terdapat api pembaraan di dalam tanah gambut tersebut yang sukar dipadamkan kerana sumber air yang terhad sehingga menyebabkan kemerosotan kualiti udara di kawasan sekitar dan menjadi rungutan orang awam serta kes-kes aduan berulang.

Sehubungan dengan itu, bagi menangani masalah pembakaran di kawasan tanah gambut yang sering terbakar, satu pelan tindakan bersepadu di antara agensi-agensi di bawah Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar yang terdiri dari Jabatan Alam Sekitar, Jabatan Pengairan dan Saliran, Jabatan Mineral dan Geosains dan Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia telah dilaksanakan untuk kawasan tanah gambut di Johan Setia dan Pulau Kempas dengan mewujudkan konsep pengurusan air bagi tujuan mengekalkan kelembapan dan meninggikan paras air pada tanah gambut. Untuk mencapai konsep ini, strategi membekalkan sumber air dengan pembinaan telaga air tanah atau *tube well*, sekatan saliran air dengan pembinaan *check dam* dan Menara Tinjau kebakaran bagi memantau kebakaran di atas tanah gambut telah dilaksanakan.

Sungai Kandis yang terletak di Jalan Kebun, Klang telah menjadi sumber air utama bagi pembinaan *check dam* untuk membekalkan serta mengekalkan air kepada Sungai Air Hitam yang merentasi tanah gambut sepanjang 4–5 km di Johan Setia. Sejumlah 5 buah *check dam* telah siap dibina di kawasan Johan Setia, Klang (Foto 4.8). Konsep *check dam* dan saliran (sungai dan parit) ini bukan sahaja sebagai langkah mengekalkan kelembapan kepada tanah gambut tetapi juga sebagai bekalan air bagi tujuan pemadaman oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat.

Manakala lokasi *fire prone area* di Pulau Kempas, Kuala Langat yang terletak bersebelahan Lebuhraya Utara Selatan Hubungan Tengah (Lebuhraya ELITE), terdapat lokasi 6 unit *tube well* yang telah siap dibina sedalam 30 meter yang menjadi sumber air bagi kawasan sekitar lokasi pembakaran tanah gambut tersebut yang meliputi sebahagian besarnya adalah kawasan tanah milik Salak Land Development Sdn Bhd. Parit yang dianggarkan sepanjang 25 km dan 15 unit *check dam* berfungsi bagi membekal dan mengalirkan air kepada sekitar kawasan tanah gambut tersebut sekiranya berlaku kebakaran. Satu Menara Tinjau setinggi 20 meter yang dibina pada tahun 2009 oleh Jabatan Perhutanan Negeri Selangor telah digunakan sebagai Menara Tinjau bagi mengesan pembakaran terbuka di Pulau Kempas terutama bagi pengawasan kawasan Hutan Simpan Kuala Langat Utara. Jadual pemantauan melalui menara tinjau tersebut dilaksanakan oleh Jabatan Alam Sekitar Cawangan Sepang dari bulan Mac hingga Oktober 2014.

Sebanyak 14 buah papan tanda larangan pembakaran terbuka juga telah dipasang di sekitar kawasan Johan Setia, Klang pada tahun 2012 untuk memupuk dan meningkatkan kesedaran orang awam supaya tidak melakukan pembakaran terbuka di tanah gambut (Foto 4.9).



Foto 4.7 : Siasatan Kes Kebakaran Tanah Gambut Di Johan Setia, Klang



Foto 4.8 : Check Dam Yang Telah Siap Dibina Di Johan Setia Klang Yang Membekalkan Dan Mengekalkan Air Untuk Melembabkan Kawasan Tanah Gambut



Foto 4.9 : Papan Tanda Larangan Pembakaran Terbuka Yang Telah Dipasang Di Sekitar Johan Setia, Klang

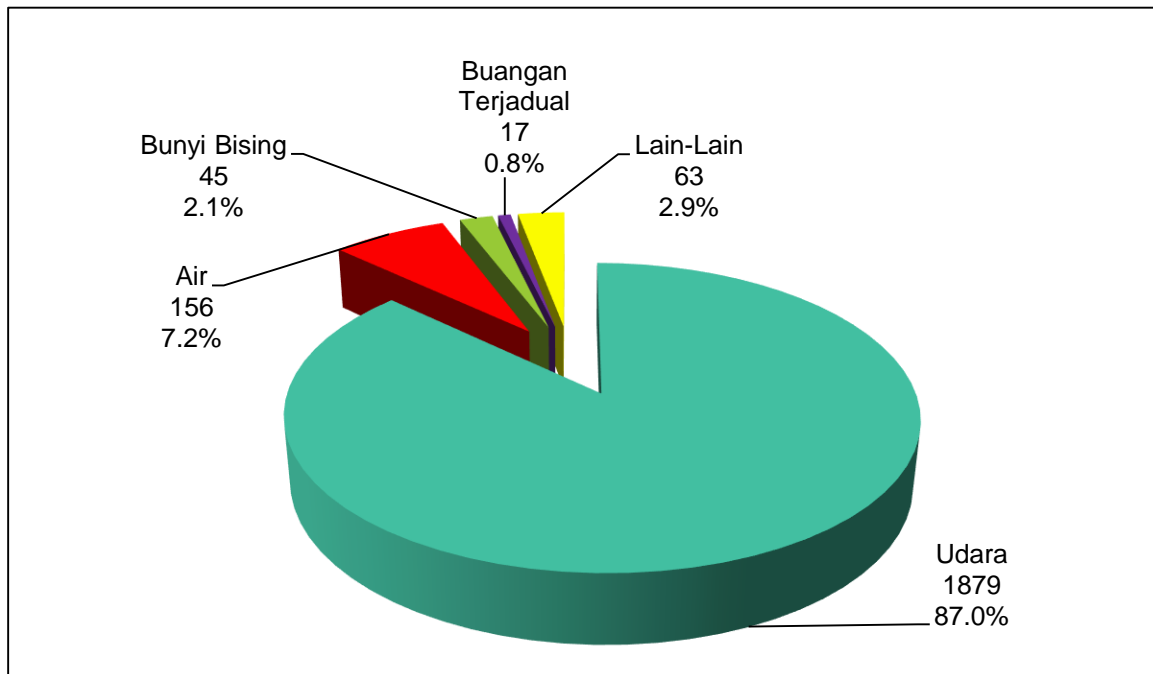
BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN



Foto 4.10 : Lawatan Y. Berhormat Menteri Sumber Asli Dan Alam Sekitar, Datuk Seri G.Palanivel ke Johan Setia Pada 5 September 2014

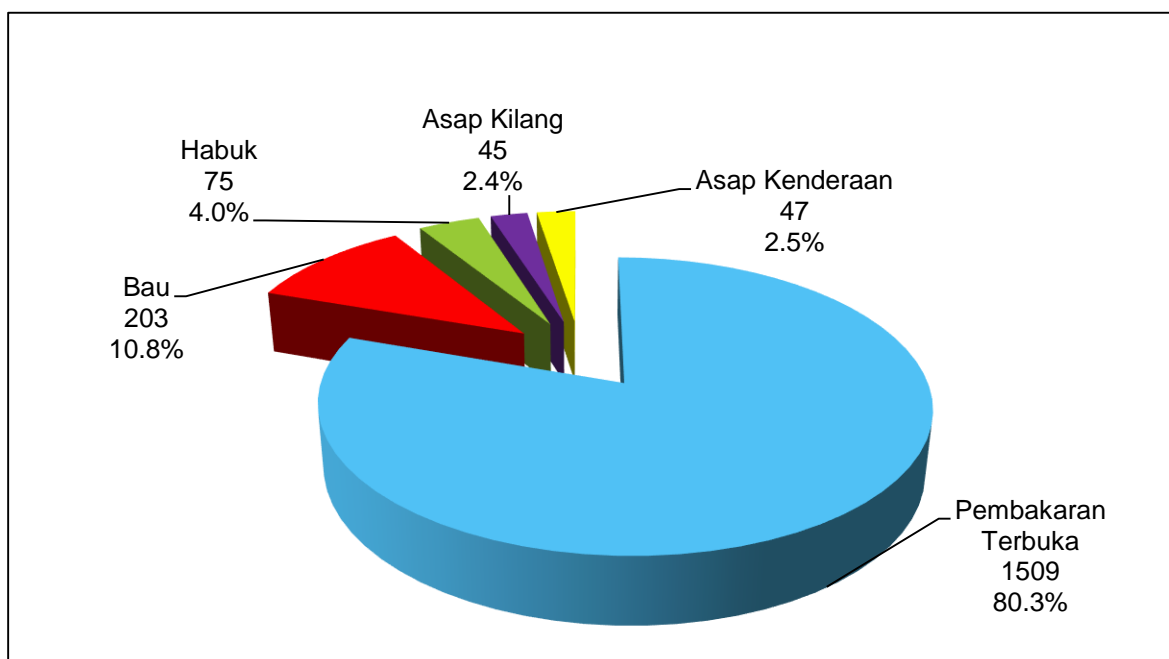
ADUAN PENCEMARAN

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima sebanyak 2,160 aduan berhubung pencemaran sepanjang tahun 2014. Aduan pencemaran udara mencatatkan jumlah aduan tertinggi yang diterima iaitu sebanyak 1,879 kes (87.0%), diikuti aduan pencemaran air sebanyak 156 kes (7.2%), 45 kes (2.1%) berkaitan bunyi bising, 17 kes (0.8%) berkaitan buangan terjadual dan lain-lain jenis aduan sebanyak 63 kes (2.9%) (Rajah 4.18).



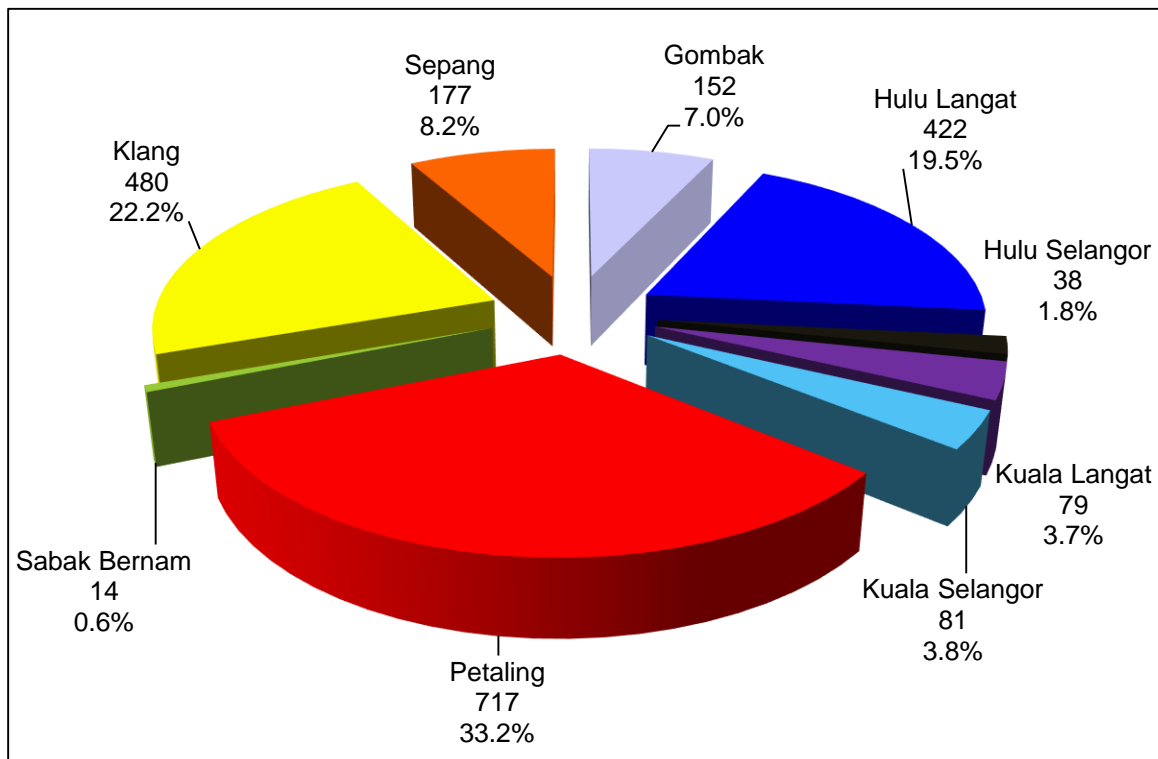
Rajah 4.18 : Jenis Aduan Pencemaran Yang Diterima Sepanjang Tahun 2014

Daripada 1,879 kes aduan pencemaran udara yang diterima, aduan pembakaran terbuka mencatatkan bilangan aduan yang paling tinggi iaitu 1,507 kes (80.2%). Antaranya merupakan titik panas (*hotspots*) yang dikesan melalui satelit berpunca daripada pembakaran sampah sarap, kebakaran di tapak pelupusan sampah, tapak binaan, industri dan kebakaran ladang-ladang dan kebun-kebun pertanian. Aduan pencemaran bau yang berpunca daripada industri seperti kilang berasaskan getah, kimia, loji kumbahan dan bau busuk sampah sarap domestik juga mencatatkan bilangan aduan yang tinggi iaitu sebanyak 203 kes (10.8%) diikuti aduan pelepasan habuk dari industri terutamanya dari kilang-kilang kayu sebanyak 75 kes (4.0%) dan aduan pelepasan asap hitam dan putih berlebihan daripada cerobong sebanyak 45 kes (2.4%). Selain itu, terdapat juga aduan berkenaan dengan pelepasan asap hitam berlebihan daripada kenderaan iaitu sebanyak 47 kes (2.5%)(Rajah 4.19).



Rajah 4.19 : Jenis Aduan Pencemaran Udara Yang Diterima Sepanjang Tahun 2014

Daerah Petaling mencatatkan penerimaan bilangan aduan yang paling tinggi iaitu sebanyak 717 kes (33.2%), diikuti oleh Daerah Klang sebanyak 480 kes (22.2%), Daerah Hulu Langat sebanyak 422 kes (19.5%), Daerah Sepang sebanyak 177 kes (8.2%), Daerah Gombak sebanyak 152 kes (7.0%), Daerah Kuala Selangor sebanyak 81 kes (3.8%), Daerah Kuala Langat sebanyak 79 kes (3.7%), Daerah Hulu Selangor sebanyak 38 kes (1.8%). Daerah Sabak Bernam mencatatkan penerimaan aduan yang paling sedikit iaitu sebanyak 14 kes (0.6%). (Rajah 4.20).



Rajah 4.20 : Pecahan Aduan Yang Diterima Mengikut Daerah Bagi Tahun 2014

KES IMPORT / EKSPORT BUANGAN TERJADUAL

Kes pengimportan buangan terjadual yang masuk melalui Pelabuhan Klang telah dilaporkan oleh pihak Jabatan Kastam Diraja Malaysia (JKDM) dan Lembaga Pelabuhan Klang pada tahun 2014 mencatat pengurangan kes berbanding pada tahun 2013. Sebanyak lima (5) kes pengimportan buangan terjadual tanpa kelulusan bertulis Ketua Pengarah Alam Sekeliling telah direkodkan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor.

Dua (2) kes tersebut melibatkan pengimportan mesin fotostat terpakai, satu (1) kes melibatkan pengimportan mesin minuman layan diri (*vending machine*) dan satu (1) kes pula adalah disyaki mengimport plastik terpakai yang mengandungi sisa-sisa komponen elektrik (*e-waste*). Keempat-empat (4) kes tersebut telah disiasat dan diarahkan untuk mengemukakan permohonan mengimport ke JAS Ibu Pejabat.

Manakala satu kes lagi, kertas siasatan telah dibuka di bawah Seksyen 34B, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 pada tahun 2014 di atas kesalahan mengimport 889 unit CRT monitor terpakai tanpa kelulusan bertulis Ketua Pengarah Kualiti Alam Sekeliling melalui Pelabuhan Utara. Mana-mana orang yang melanggar seksyen ini adalah melakukan suatu kesalahan dan apabila disabitkan hendaklah dihukum penjara selama tempoh tidak melebihi lima tahun dan hendaklah juga didenda tidak melebihi lima ratus ribu ringgit.

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor tidak mendapat sebarang maklumat mengenai kes pengeksportan keluar negara Malaysia dan tiada kes transit buangan terjadual tanpa kelulusan bertulis JAS direkodkan pada tahun 2014.



Foto 4.11 : Pemeriksaan Kontena Yang Disyaki Mengandungi Buangan Terjadual Di Pelabuhan Klang

KAWALAN KENDERAAN BERMOTOR

Pelepasan asap kenderaan bermotor merupakan salah satu punca utama pencemaran udara terutamanya di pusat-pusat bandar. Pelepasan asap hitam dan gas-gas karbon monoksida (CO), hidrokarbon (HC), oksida-oksida nitrogen (NO_x) dan partikulat dari kenderaan berenjin diesel dan petrol dikawal di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996.

KAWALAN PELEPASAN DARI KENDERAAN BERENJIN DIESEL

Kawalan pelepasan dari kenderaan berenjin diesel dilaksanakan mengikut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 melalui aktiviti-aktiviti berikut:-

- i. Operasi Statik;
- ii. Operasi Visual (meliputi rakaman menggunakan kamera video, operasi catat dan program "Area Watch And Sanction Inpection (AWASI)".
- iii. Pemeriksaan terhadap Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator);
- iv. Pemeriksaan terhadap Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL); dan
- v. Penguatkuasaan terhadap Peraturan 16, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996

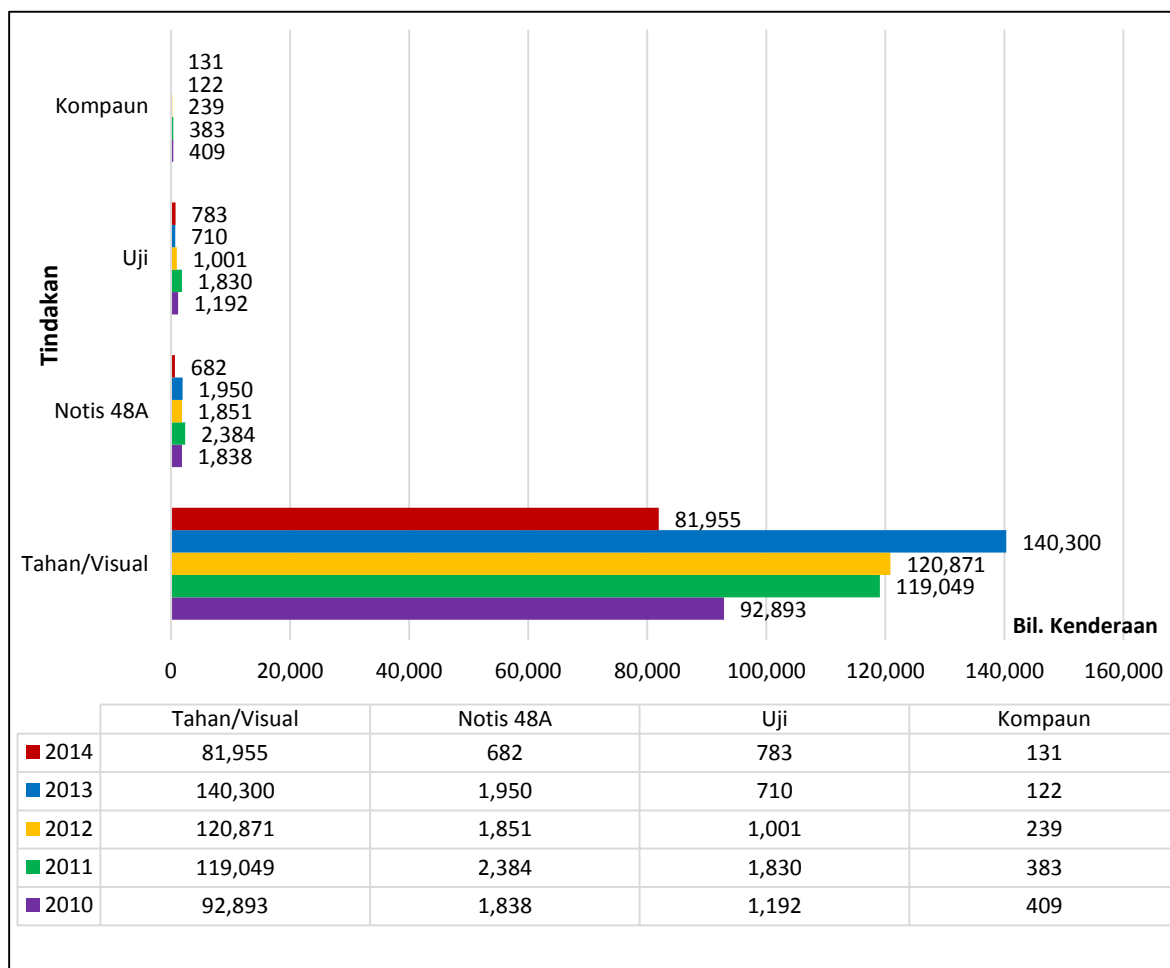
OPERASI STATIK DAN OPERASI VISUAL

Pada tahun 2014, sebanyak 52 Operasi Statik dan 417 Operasi Visual telah dilaksanakan di lokasi-lokasi yang strategik di Negeri Selangor.

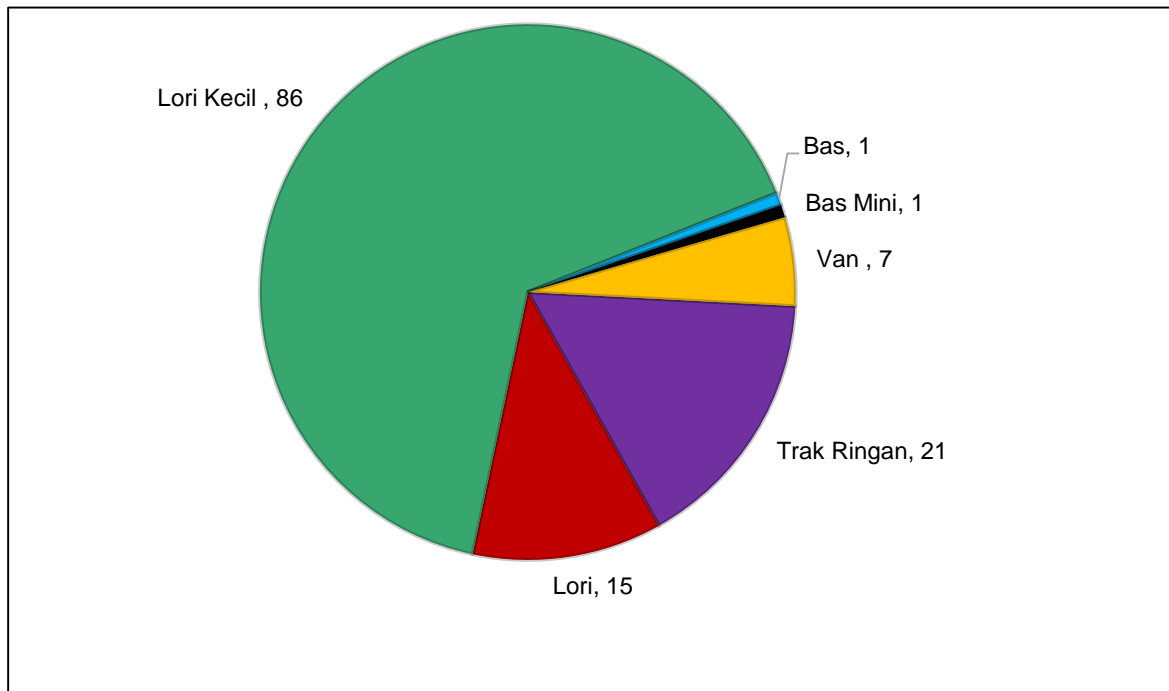
Melalui Operasi Statik, daripada 10,512 kenderaan yang ditahan dan diperhati secara visual, 783 kenderaan telah diuji dengan menggunakan meter asap. Daripada bilangan yang diuji, 211 kenderaan telah diberikan Notis Arahan di bawah Seksyen 48A, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 untuk menghadiri ujian semula pelepasan asap. Bagi Operasi Visual pula, sebanyak 71,443 buah kenderaan

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN

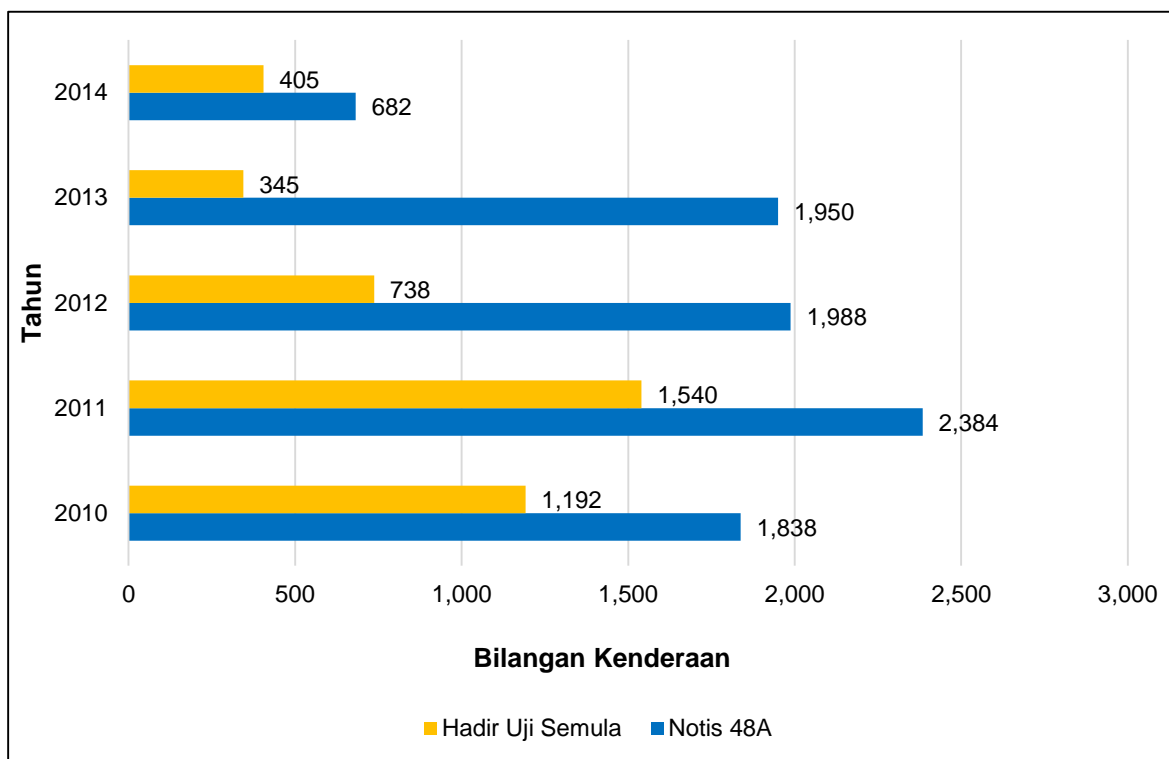
berenjin diesel telah diperhatikan pelepasan asap hitam dan sebanyak 471 buah kenderaan telah dikeluarkan Notis di bawah Seksyen 48A untuk hadir ujian pelepasan asap. Pencapaian keseluruhan program kawalan pelepasan dari kenderaan berenjin diesel melalui Operasi Statik dan Operasi Visual bagi tahun 2010 hingga 2014 adalah seperti di Rajah 4.21. Manakala bilangan kompaun yang dikeluarkan mengikut jenis kenderaan di atas kesalahan pelepasan asap hitam melebihi had yang dibenarkan adalah seperti di Rajah 4.22.



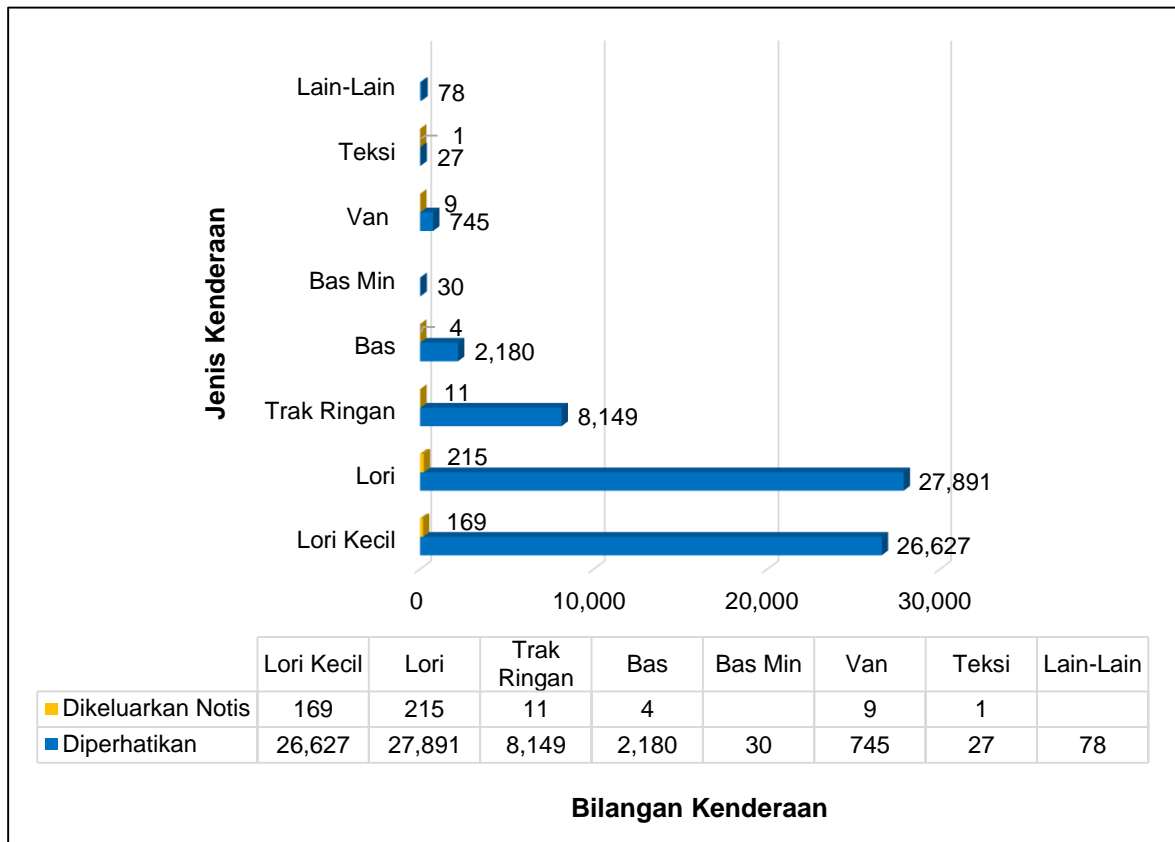
Rajah 4.21 : Status Kawalan Pelepasan Dari Kenderaan Berenjin Diesel Bagi Tahun 2010-2014



Rajah 4.22 : Bilangan Kompaun Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2014.



Rajah 4.23 : Perbandingan Kenderaan Yang Dikeluarkan Notis 48A Dan Hadir Uji Semula Bagi Tahun 2010-2014



Rajah 4.24 : Perbandingan Antara Bilangan Visual Dan Notis 48 A Mengikut Jenis Kenderaan Bagi Tahun 2014

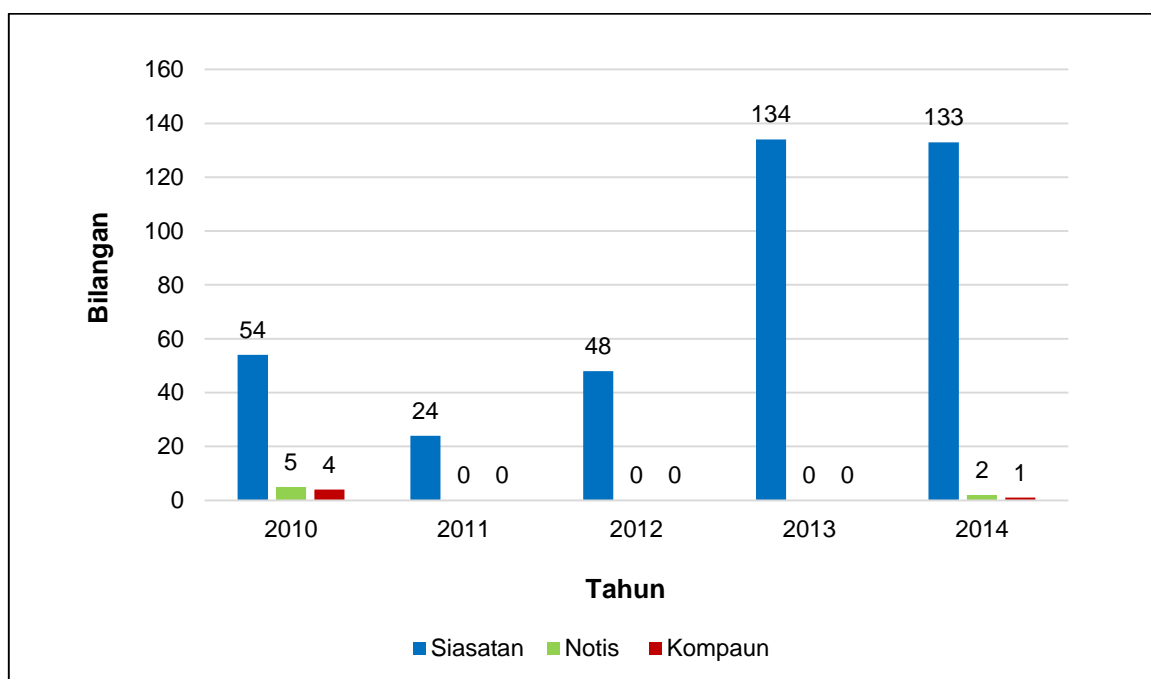
BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN



Foto 4.12 : Operasi Statik Dan Operasi Visual Kenderaan Bermotor Yang Telah Dijalankan Di Negeri Selangor

PENGENDALI BERKUMPULAN (FLEET OPERATOR)

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor juga telah menjalankan audit ke atas Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL) di bawah Peraturan 17, dan penguatkuasaan ke atas Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator) di bawah Peraturan 18, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 sebagai langkah untuk mengawal pencemaran dari kenderaan berenjin diesel di peringkat punca. Sebanyak 133 siasatan penguatkuasaan ke atas KYDL dan Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator) telah dijalankan bagi tahun 2014 (Rajah 4.25).



Rajah 4.25 : Program Penguatkuasaan KYDL & 'Fleet Operator' Dari Tahun 2010 hingga 2014

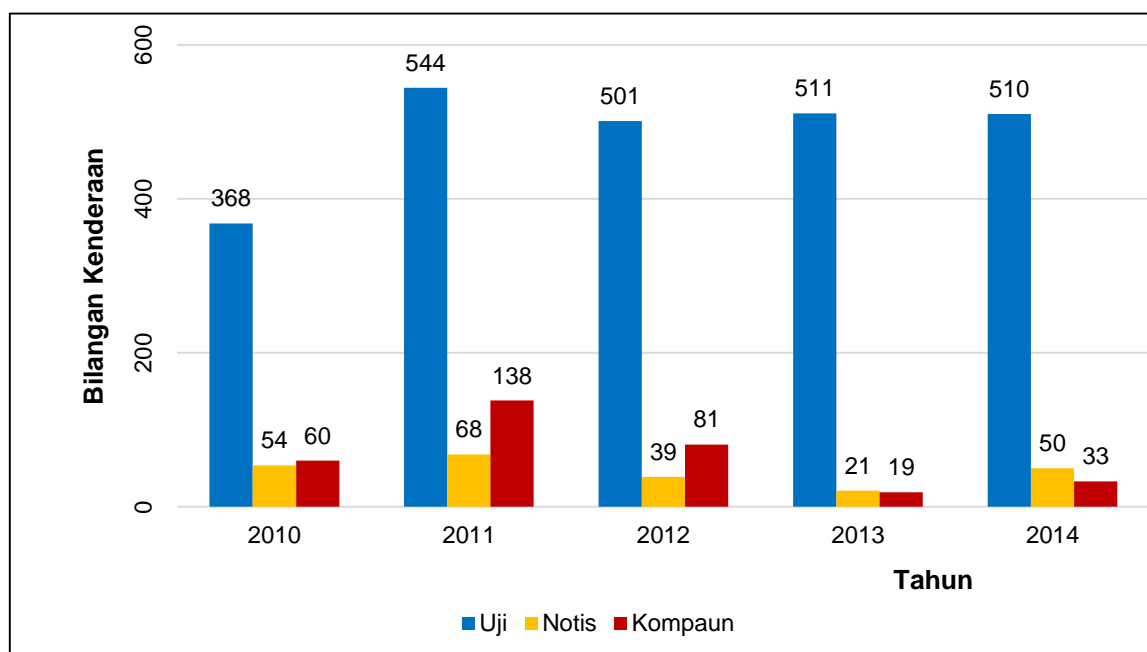
BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN



Foto 4.13 : Lawatan Penguatkuasaan Ke Fleet Operator Di Negeri Selangor

KAWALAN PELEPASAN DARI KENDERAAN BERENJIN PETROL

Pada tahun 2014, sebanyak 40 operasi pelepasan dari kenderaan berenjin petrol telah dijalankan. Dari 510 buah kenderaan yang telah ditahan dan diuji, 33 buah kenderaan telah dikompaun dan 50 Notis Arahan untuk diuji semula telah dikeluarkan. (Rajah 4.26)



Rajah 4.26 : Status Penguatkuasaan Petrol Bagi Tahun 2010-2014

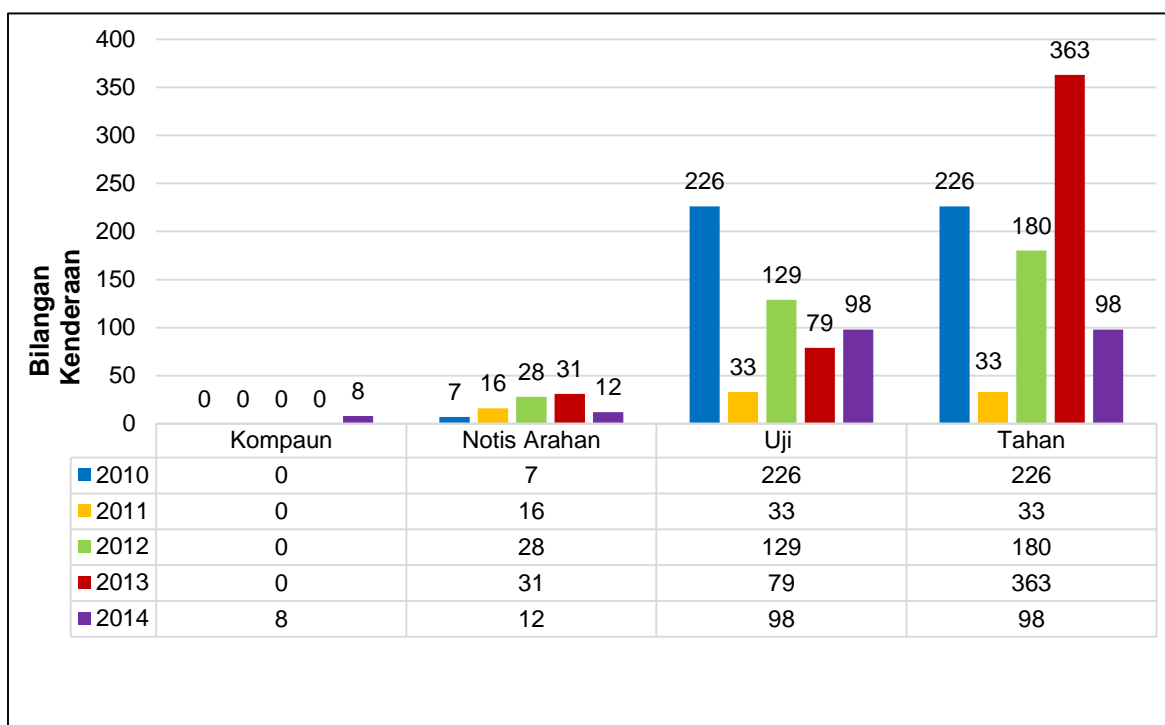
BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN



Foto 4.14 : Operasi Penguatkuasaan Kenderaan Petrol Yang Dijalankan Di Negeri Selangor

KAWALAN BUNYI BISING MOTOSIKAL

Pada tahun 2014, sebanyak 10 program kawalan bunyi bising motorsikal telah dilaksanakan, di mana sebanyak 98 buah motorsikal telah ditahan dan 98 diuji dengan menggunakan meter dan keputusan dari ujian, 12 Notis Arahan telah dikeluarkan dan 8 kompaun dikeluarkan. Rajah 4.27.



Rajah 4.27 : Status Penguatkuasaan Bunyi Bising Bagi Tahun 2010-2014

BAB 4 KAWALAN PENCEMARAN DAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN



Foto 4.15 : Operasi Penguatkuasaan Bunyi Bising Motosikal Yang Dijalankan Di Negeri Selangor

KAWALAN PENGURUSAN REFRIGERAN

Pada tahun 2014 JAS Selangor telah melaksanakan penguatkuasaan ke atas premis yang terlibat dengan pengurusan refrigeran dari sistem penyejukan (air-cond) kenderaan bermotor selaras dengan peruntukan undang-undang di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pengurusan Refrigeran) 1999 yang telah berkuatkuasa pada 1 Januari 2000 bagi mengawal pelepasan gas-gas yang berpotensi menipiskan lapisan ozon serta meningkatkan paras suhu dunia. Sebanyak 10 pemeriksaan telah dijalankan terhadap simpanan refrigeran di 10 buah bengkel.

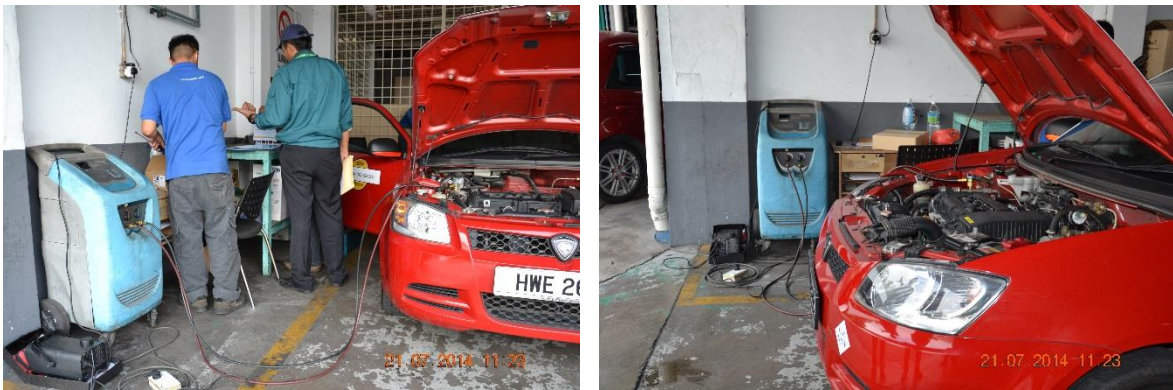
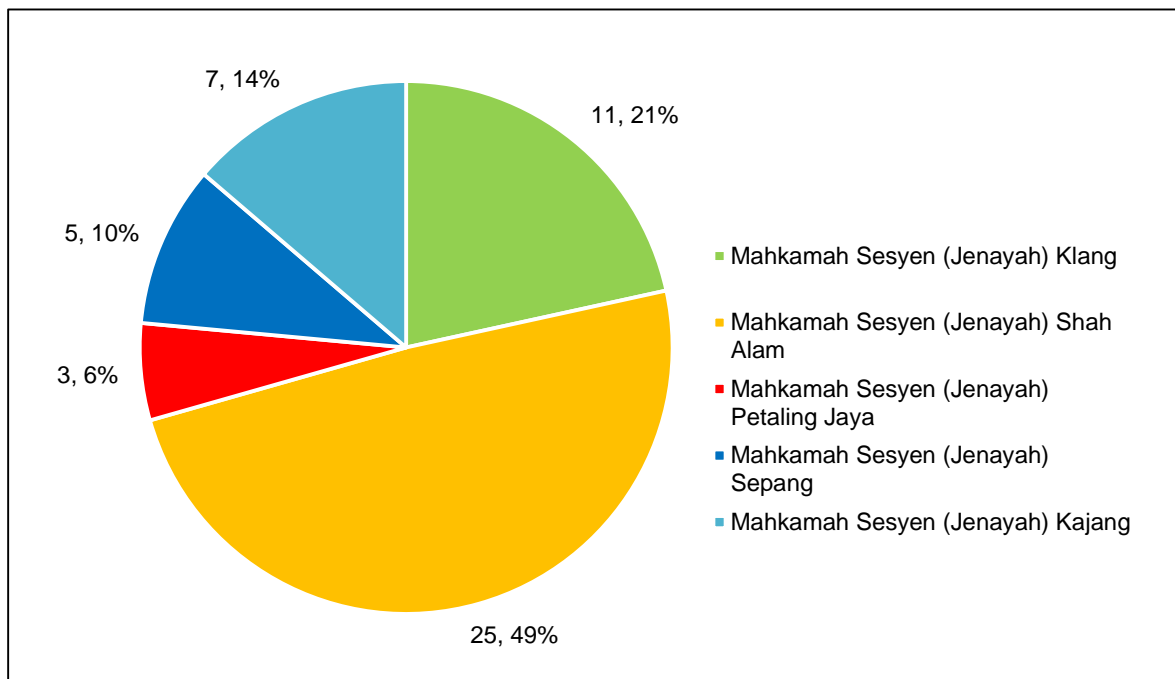


Foto 4.16 : Lawatan Penguatkuasaan Refrigeran

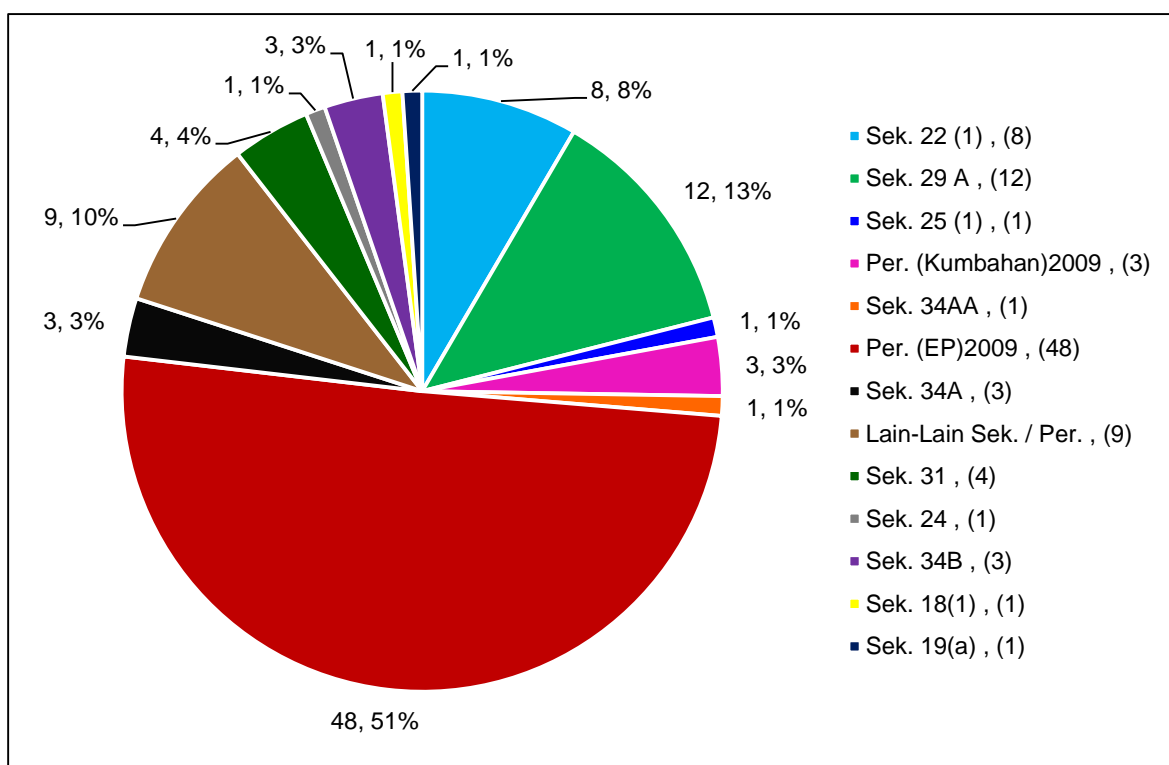
TINDAKAN MAHKAMAH

Dalam tahun 2014, sebanyak 51 kertas siasatan yang melibatkan 95 pertuduhan bagi pelbagai kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (AKAS, 1974) dan Peraturan-Peraturan yang dibuat di bawahnya, telah didaftarkan di lima (5) buah Mahkamah Sesyen di Negeri Selangor iaitu di Klang, Shah Alam, Petaling Jaya, Sepang dan Kajang. Bilangan kertas siasatan yang telah didaftarkan di bawah AKAS 1974 adalah seperti di Rajah 4.28.



Rajah 4.28 : Bilangan Kertas Siasatan Yang Telah Didaftarkan Di Bawah AKAS 1974 Mengikut Mahkamah Di Negeri Selangor Tahun 2014.

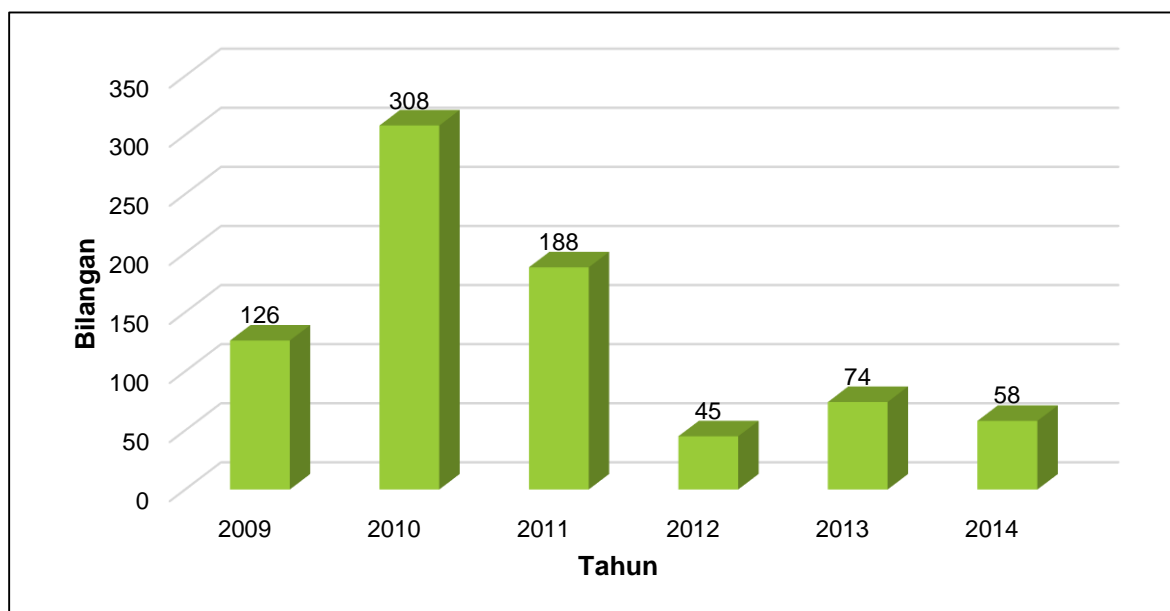
Daripada 95 pertuduhan yang telah didaftarkan sepanjang tahun 2014, kesalahan-kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 adalah yang tertinggi berbanding kesalahan-kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan lain iaitu sebanyak 48 pertuduhan yang melibatkan 16 kertas siasatan. Ini diikuti dengan kes pembakaran terbuka sebanyak 12 kertas siasatan. Jumlah pecahan kes yang didaftarkan mengikut jenis kesalahan dan bilangannya adalah seperti di Rajah 4.29.



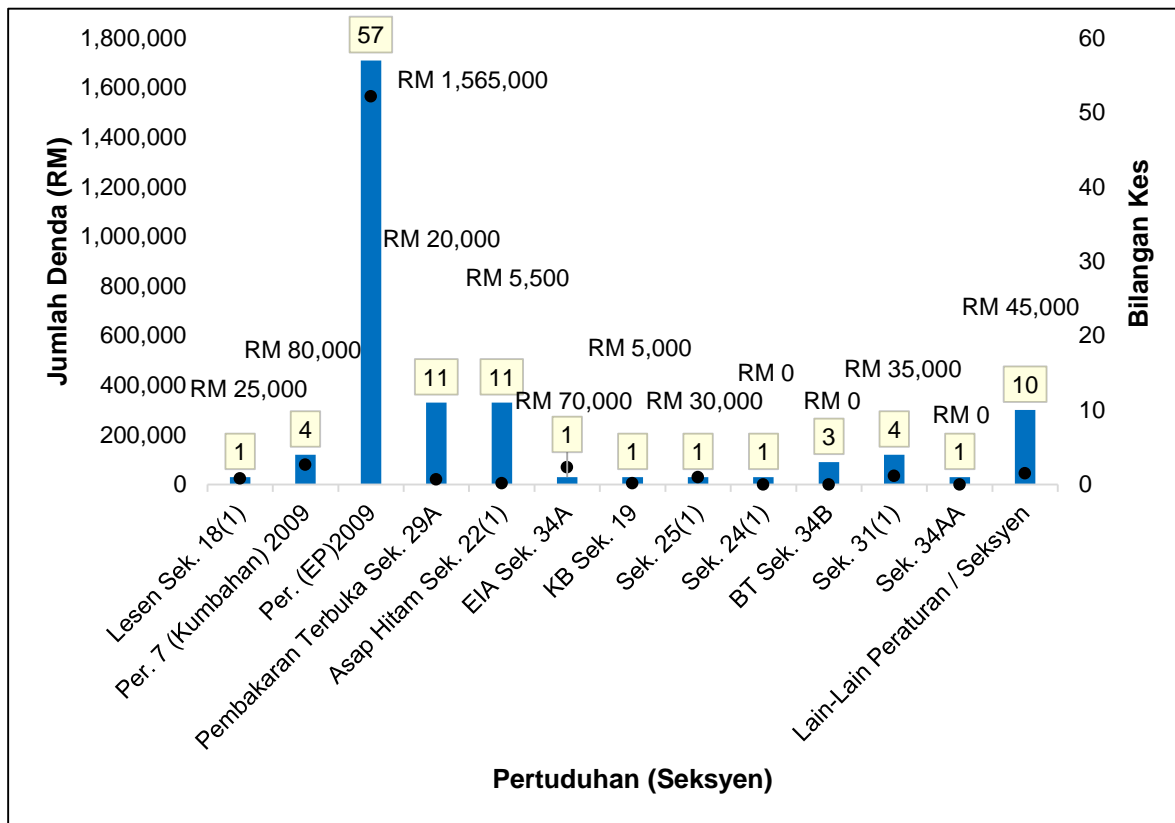
Rajah 4.29 : Bilangan Kertas Siasatan Yang Didaftarkan Di Mahkamah Mengikut Kesalahan Bagi Tahun 2014

Daripada 58 kertas siasatan yang melibatkan sebanyak 106 pertuduhan telah selesai sepanjang tahun 2014, bilangan kes selesai adalah seperti di Rajah 4.30. Jumlah kutipan denda atau penalti adalah sebanyak RM 1,880,500.00. Pecahan kutipan mengikut pertuduhan atau seksyen bagi kes-kes yang telah selesai adalah seperti di Rajah 4.31. Kutipan tertinggi adalah bagi kesalahan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Effluen Perindustrian) 2009 dengan jumlah keseluruhan sebanyak RM 1,565,000. Daripada 58 kertas siasatan yang telah selesai sepanjang 2014, sebanyak 30 kes Orang Kena Saman (OKS) mengaku bersalah, 19 kes OKS dilepaskan dan dibebaskan (AND) dan 9 kes OKS dilepaskan tanpa dibebaskan (DNAA).

Sepanjang tahun 2014, sebanyak 10 kes bicara telah berlangsung dan 6 kes bicara telah selesai dan 4 kes lagi dalam perbincangan. Daripada 6 kes bicara yang telah selesai, sebanyak 3 kes bicara telah disabitkan bersalah, 1 kes dilepaskan tanpa dibebaskan dan 2 kes dilepas dan dibebaskan.



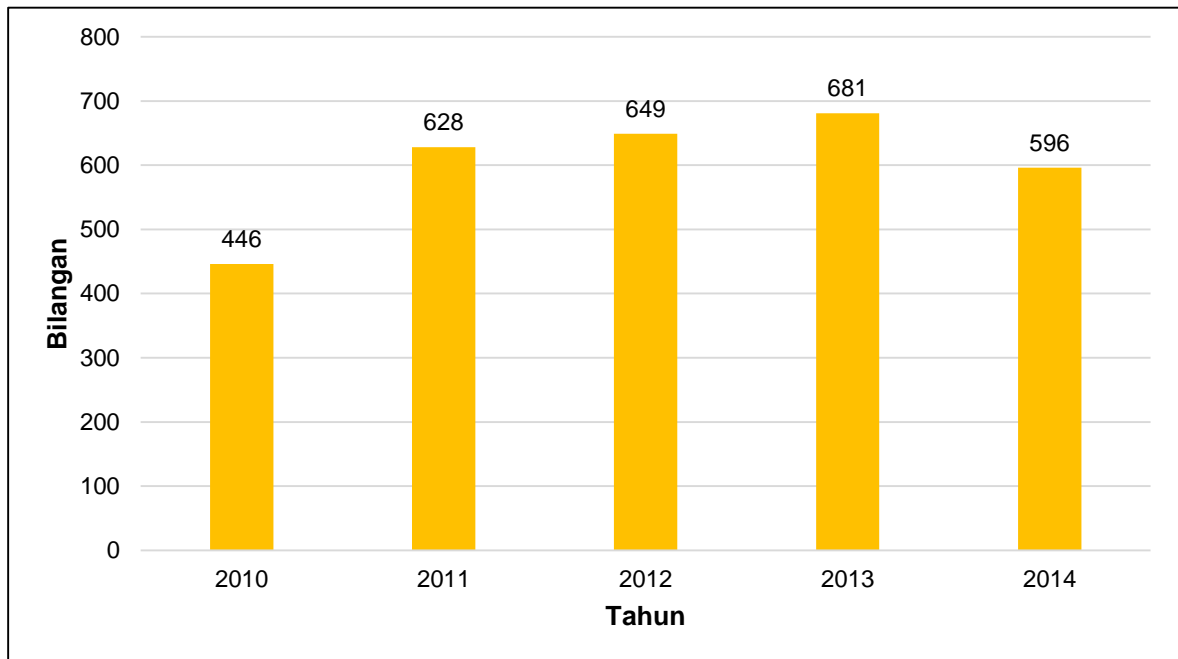
Rajah 4.30 : Bilangan Kes Mahkamah Yang Selesai Dari Tahun 2009 Hingga Tahun 2014



Rajah 4.31 : Jumlah Pertuduhan Yang Selesai Mengikut Kesalahan Bagi Tahun 2014

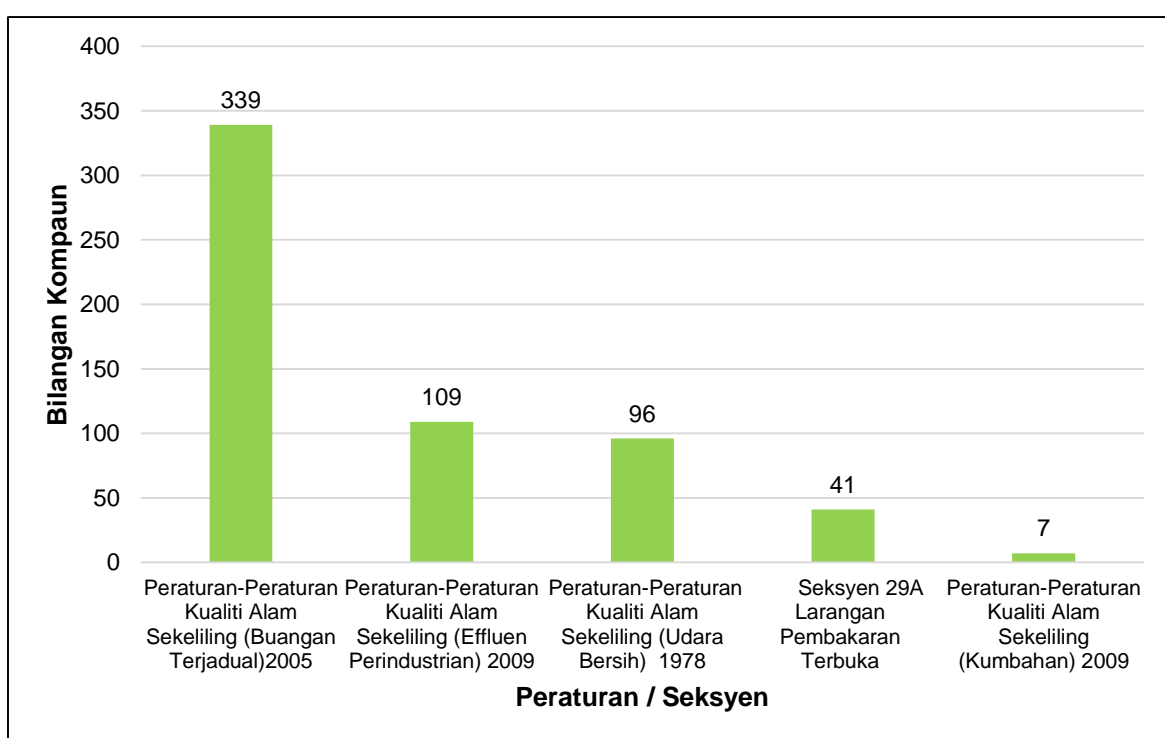
TINDAKAN KOMPAUN

Sepanjang tahun 2014, sebanyak 596 kompaun telah dikeluarkan bagi pelbagai kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Peraturan-Peraturan di bawahnya. Statistik bilangan kompaun yang dikeluarkan daripada tahun 2010 sehingga 2014 adalah sepertimana Rajah 4.32. Bilangan kompaun yang dikeluarkan pada tahun 2014 mencatatkan penurunan sebanyak 85 kompaun berbanding dengan tahun sebelumnya.



Rajah 4.32 : Bilangan Kompaun Yang Telah Dikeluarkan Mengikut Perundangan Alam Sekitar Bagi Tahun 2010 sehingga 2014

Kompaun-kompaun yang ditawarkan bagi tahun 2014 adalah bagi kesalahan-kesalahan yang melibatkan pencemaran udara, pengurusan buangan terjadual, efluen perindustrian, kumbahan dan pembakaran terbuka. Pecahan kompaun mengikut kesalahan adalah sepertimana di dalam Rajah 4.33. Kesalahan berkaitan pengurusan buangan terjadual mencatatkan bilangan kompaun tertinggi iaitu sebanyak 341 kompaun dan diikuti oleh kesalahan berkaitan efluen perindustrian iaitu sebanyak 110 kompaun.



Rajah 4.33 : Bilangan Kompaun Yang Telah dikeluarkan Bagi Tahun 2014



BAB 5
PENDIDIKAN DAN
KESEDARAN ALAM
SEKITAR

BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

PROGRAM PENDIDIKAN, KESEDARAN DAN SEBARAN MAKLUMAT ALAM SEKITAR

Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor melaksanakan program pendidikan, kesedaran dan sebaran maklumat alam sekitar adalah berorientasikan strategi jangka panjang bertujuan untuk meningkatkan kesedaran kepada orang awam tentang kepentingan perlindungan dan pemuliharaan alam sekitar untuk generasi akan datang. Aktiviti-aktiviti yang dijalankan meliputi program Rakan Alam Sekitar (RAS), kem kesedaran alam sekitar (KeKAS), ceramah, pameran, seminar/bengkel alam sekitar, penyebaran maklumat alam sekitar melalui media cetak dan media elektronik, edaran risalah-risalah mengenai pencemaran alam sekitar, Majalah Era Hijau dan Majalah IMPAK terbitan Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat.

Program Rakan Alam Sekitar (RAS) yang telah dilaksanakan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor sepanjang 2014 melibatkan pelbagai lapisan masyarakat iaitu pelajar sekolah, mahasiswa IPTA/IPTS, para belia, agensi kerajaan, swasta, NGO, orang awam dan pihak industri. Rakan Alam Sekitar (RAS) merupakan salah satu strategi mempertingkatkan komitmen penduduk setempat untuk lebih prihatin kepada alam sekitar dengan diterajui oleh pemimpin masyarakat sepertimana Pelan Strategik Jabatan Alam Sekitar 2011-2020 terbitan Jabatan Alam Sekitar. Penyertaan sebagai ahli adalah percuma dan terbuka kepada seluruh warganegara Malaysia. Sehingga Disember 2014, bilangan ahli RAS di Negeri Selangor adalah seramai 21,118 orang.

CERAMAH DAN PAMERAN ALAM SEKITAR

Aktiviti ceramah dan pameran alam sekitar yang dilaksanakan bertujuan untuk menanam kesedaran terhadap pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar kepada orang ramai. Ceramah dan pameran yang dilaksanakan sepanjang tahun 2014 telah diadakan di sekolah, Institut Pengajian Tinggi (IPT) dan industri bagi meningkatkan tahap kesedaran dan pengurusan alam sekitar selaras dengan kehendak Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974.

Sepanjang tahun 2014, sebanyak 56 ceramah dan 55 pameran alam sekitar telah diadakan di seluruh Negeri Selangor. Antara ceramah dan pameran yang telah dijalankan adalah seperti Jadual 5.1 di bawah :-

Jadual 5.1 : Ceramah dan Pameran Yang Telah Dilaksanakan Oleh JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2014

Bil	Tarikh	Program	Tempat
1.	25 Januari 2014	Pameran Sempena CSR <i>Green Eco</i> Anjuran SKMM & Warisan Alam Sekitar Malaysia	Bagan Lalang, Sepang
2.	13 Februari 2014	Pameran Sempena Minggu Keselamatan, Kesihatan dan Persekitaran Anjuran Cadbury	Cadbury, Shah Alam
3.	8 April 2014	Ceramah Dan Pameran Sempena Hari Hutan Sedunia dan Hari Air Sedunia Anjuran SK Gombak Setia, Gombak	SK Gombak Setia, Gombak
4.	23 April 2014	Ceramah Sempena Seminar Mengenai Pengurusan Import/Eksport Bahan Buangan Terjadual di Pelabuhan Klang anjuran Lembaga Pelabuhan Klang	Crystal Crown Hotel Harbour View, Pelabuhan Klang

BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

5.	30 April 2014	Ceramah Pengurusan Buangan Terjadual Di Negeri Selangor Anjuran GS Paper Sdn Bhd	Spring Golf Club, Nilai
6.	12 Mei 2014	Ceramah di "Travelogue Environmental Impact Assessment Talk 2014" Anjuran UiTM Shah Alam	UiTM, Shah Alam
7.	4 & 6 Jun 2014	Ceramah Dan Pameran Sempena Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia dan Minggu Keselamatan, Kesihatan dan Persekitaran	Texas Instrumenst Sdn Bhd
8.	25 Jun 2014	Pameran Sempena Hari Bertemu Pelanggan Bahagian Operasi JAS Negeri Selangor	Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor
9.	13 & 14 Ogos	Pameran Sempena Minggu Keselamatan, Kesihatan dan Persekitaran	Dutch Lady Milk Industries
10.	18 Sep 2014	Ceramah Tentang Pengurusan Sisa Sampah/ Buangan Terjadual	Pestech Sdn Bhd
11.	20 Sep 2014	Pameran Sempena Program Sahabat Maritim Mega 2014 Anjuran Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia	Pengkalan Sg. Sepang Kecil, Sepang
12.	14 Oktober 2014	Pameran Sempena Minggu Keselamatan, Kesihatan Dan Persekitaran 2014	Mewah Oils Sdn Bhd
13.	28 Oktober 2014	Ceramah Kesedaran Sempena Minggu Kesihatan, Keselamatan Dan Persekitaran	Scomi Rail Bhd
14.	5 Nov 2014	Ceramah Penerangan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974	Northport (Malaysia) Bhd
15.	25 Nov 2014	Pameran Sempena Minggu Kesihatan, Keselamatan Dan Persekitaran	Hanwha Q Cell (M) Sdn Bhd

BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR



Foto 5.1 : Pameran Alam Sekitar Yang Telah Dilaksanakan Pada Bulan Januari Sehingga April 2014

BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR



Foto 5.2 : Pameran Alam Sekitar Yang Telah Dilaksanakan Pada Bulan Mei sehingga Ogos 2014

BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR



Foto 5.3 : Pameran Dan Ceramah Alam Sekitar Yang Telah Dilaksanakan Pada Bulan September Sehingga Disember 2014

SEMINAR, TAKLIMAT, BENGKEL DAN KOLOKIUUM

Sepanjang tahun 2014, JAS Negeri Selangor telah mengadakan 23 program berbentuk seminar, taklimat, bengkel dan kolokium. Bagi tahun 2014, seminar yang dijalankan oleh JAS lebih tertumpu kepada golongan industri dan perunding di Negeri Selangor. Melalui program yang dijalankan, secara tidak langsung dapat menyebarkan maklumat berkaitan alam sekitar dan pematuhan kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974.



Foto 5.4 : Seminar Pengurusan Buangan Terjadual 2014 Pada 18 Mac 2014



Foto 5.5 : Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 Pada 24 September 2014



Foto 5.6 : Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 Pada 26 November 2014

Berikut adalah senarai kolokium, taklimat dan bengkel yang telah diadakan sepanjang tahun 2014 yang dihadiri oleh pegawai-pegawai JAS Negeri Selangor bagi meningkatkan pengetahuan dan kemahiran kakitangan dalaman seperti yang ditunjukkan di dalam Jadual 5.2.

Jadual 5.2 : Kolokium, Taklimat Dan Bengkel Anjuran JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2014

Bil	Tarikh	Program	Tempat
1.	4 & 5 Feb 2014	Taklimat Integriti Pegawai Cemerlang, Dokumen Kualiti ISO EIA dan Pelesenan, Pindaan ATOP, Penyelarasan Semula Deskripsi Tugas JAS, Persampelan BT, SOP Pelupusan Haram BT & Tuntutan Pembersihan dan Pemantauan Keberkesanan Kompetensi Pegawai JAS	JAS Negeri Selangor
2.	7 Feb 2014	Kolokium Pencegahan Kebakaran Oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat Negeri Selangor	JAS Negeri Selangor
3.	7 Mac 2014	Kolokium Pemahaman Terhadap Peraturan-Peraturan AKAS (Efluen Perindustrian) 2009 & Bebab Pembuktian di Mahkamah	JAS Negeri Selangor
4.	21 Mac 2014	Taklimat Pengurusan Aset Kerajaan Jabatan Alam Sekitar Tahun 2014	JAS Negeri Selangor
5.	18 April 2014	Kolokium Pengurusan Import/Eksport Buangan Terjadual dan Pelaksanaan Konvensyen Basel di Malaysia	JAS Negeri Selangor
6.	23 April 2014	Taklimat Lesen dan Penyerahan Lesen	JAS Negeri Selangor

BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

7.	2 & 3 Jun 2014	Taklimat Pemakaian Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 oleh JAS Ibu Pejabat	JAS Negeri Selangor
8.	29 Ogos 2014	Kolokium Berkaitan Notifikasi Alat Kawalan Pencemaran dan Alat Pembakaran Bahan Api	JAS Negeri Selangor
9.	24 Sept 2014	Taklimat MDMR	JAS Negeri Selangor
10.	Jan – Dis 2014	Taklimat Kepada Pelajar Latihan Industri	JAS Negeri Selangor

BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR



Foto 5.7 : Kolokium Dan Taklimat Yang Diadakan Sepanjang Tahun 2014

PROGRAM RAKAN ALAM SEKITAR (RAS) PERINGKAT NEGERI SELANGOR

Kem Kesedaran Alam Sekitar (KEKAS)

Sepanjang tahun 2014, sebanyak dua (2) Kem Kesedaran Alam Sekitar (KEKAS) telah berjaya dilaksanakan bagi meningkatkan kesedaran alam sekitar di kalangan kakitangan kerajaan Negeri Selangor dan pelajar pra-sekolah supaya mereka menjadi warganegara yang peka dan bertanggungjawab terhadap penjagaan alam sekitar. Program ini merupakan program tahunan yang telah mula dilaksanakan semenjak tahun 1994. Dengan adanya program-program seperti ini, kesedaran penjagaan alam sekitar terutamanya kepada kumpulan sasaran dapat dipertingkatkan.



Foto 5.8 : Kem Kesedaran Alam Sekitar Pada 29-31 Ogos 2014 Di Taman Negara Sungai Relau, Merapoh, Pahang



Foto 5.9 : Kem Pra-Sekolah 22 Oktober 2014 Sempena Sambutan Minggu Alam Sekitar (MASM) 2014 Di Tadika Atfal

Program Sekolah Lestari–Anugerah Alam Sekitar 2013

Program Sekolah Lestari-Anugerah Alam Sekitar (SLAAS) adalah bertujuan untuk mewujudkan sekolah yang membudayakan pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar melalui pendekatan menyeluruh yang melibatkan perancangan dan penglibatan semua warga sekolah, pelaksanaan program Pendidikan Alam Sekitar yang sedia ada di sekolah dapat diintegrasikan dan diperkukuhkan. Pendidikan Alam Sekitar ialah pembelajaran untuk memahami interaksi manusia dengan alam sekitar dan bagaimana alam sekitar diuruskan dengan bijaksana dan bertanggungjawab ke arah kelestarian hidupan di bumi.

Bagi sesi 2013/2014 yang merupakan sesi kelima pelaksanaan program Sekolah Lestari–Anugerah Alam Sekitar, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menerima pencalonan 17 buah sekolah (sekolah rendah dan menengah) untuk penilaian oleh panel yang dilantik di peringkat negeri. Penilaian peringkat negeri telah berlangsung pada bulan Jun-Julai 2014. Antara sekolah-sekolah yang menyertai program SLAAS Sesi 2013/2014 adalah seperti berikut :-

- i) SMK Bandar Tasik Kesuma
- ii) SMK (P) Sri Aman
- iii) SMK Puchong Perdana
- iv) SMK Abdul Jalil
- v) SAM Bestari USJ 5/3A
- vi) SMK Taman Dato' Harun
- vii) SMK Kajang Utama
- viii) SAM Tinggi Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah
- ix) SK Bandar Anggerik
- x) SK Gombak Setia
- xi) SK Seri Makmur
- xii) SK Raja Muda
- xiii) SK Taman Samudra
- xiv) SK Kuala Selangor
- xv) SK Seksyen 9 Kota Damansara
- xvi) SK Puchong Utama (1)
- xvii) SJK Cina Pandamaran A



Foto 5.10 : Lawatan Panel Penilai Peringkat Negeri Selangor Bagi SLAAS Sesi 2013/2014

Projek Wira Alam

Wira Alam merupakan projek anjuran Jabatan Alam Sekitar (JAS) dengan kerjasama Persatuan Pencinta Alam Malaysia (MNS) dan Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM). Program ini telah dilancarkan bersama Y.B Dato' Seri Law Hieng Ding, Menteri Sains, Teknologi & Alam Sekitar dan Y.B Dato' Seri Najib Tun Abdul Razak yang pada ketika itu merupakan Menteri Pendidikan Malaysia pada 5 Jun 1998 bersempena Hari Alam Sekitar Sedunia.

Projek Wira Alam (PWA) telah dilancarkan bertujuan untuk mewujudkan kesedaran alam sekitar di peringkat awal dan untuk meningkatkan pendidikan alam sekitar di sekolah. Dengan harapan melentur buluh biarlah dari rebungunya, nilai-nilai murni alam sekitar dan sikap menyayangi alam sekitar disemai dari awal, pelajar-pelajar sebagai bakal pemimpin di masa akan datang dapat menyumbang secara positif ke arah perlindungan dan pemeliharaan alam sekitar. Selain itu, PWA juga dapat memotivasikan para pelajar untuk memberikan sumbangan aktif dalam aktiviti pemuliharaan alam sekitar ke arah memelihara dan meningkatkan kualiti alam sekitar.

Sebanyak empat (4) buah sekolah di Negeri Selangor telah menyertai Projek Wira Alam, Wira Diri (Tahap 1). Sekolah-sekolah tersebut adalah :-

- i. Sekolah Menengah Kebangsaan Seksyen 16, Shah Alam
- ii. Sekolah Menengah Kebangsaan Bandar Baru Sungai Buloh
- iii. Sekolah Menengah Kebangsaan Bukit Jelutong, Shah Alam
- iv. Sekolah Menengah Agama Jeram

Sebelum dianugerahkan WIRA ALAM, para pelajar perlu menyelesaikan tugas yang ditetapkan di dalam buku aktiviti Projek Wira Alam iaitu lulus Wira Diri (Tahap 1), dan juga lulus Wira Komuniti (Tahap 2) sebelum lulus Wira Alam (Tahap 3).

Program Pra-Sekolah Lestari

Pada tahun 2014, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah mengadakan Program Pra Sekolah Lestari di Tadika Al-Fath, TTDI Shah Alam dan Tabika Kg Cheras Baru, Cheras. Modul yang telah digunapakai untuk program tersebut adalah Modul Tadika dan Taska Tumbuhan, Haiwan dan Kitar Semula. Seramai lebih daripada 60 orang murid tadika/tabika yang turut serta dalam program tersebut.



Foto 5.11 : Program Pra-Sekolah Lestari di Tadika Al-Fath, TTDI Shah Alam Pada 25 April 2014



Foto 5.12 : Program Pra-Sekolah Lestari di Tabika Kg Cheras Baru, Cheras Pada 9 Oktober 2014

PROGRAM BANDAR LESTARI

Mini Zon Bersih Peringkat Majlis Bandaraya Shah Alam (MBSA) 2014

Program Zon Bersih Mini Shah Alam (Mini ZeeBee) yang dilancarkan oleh Majlis Bandaraya Shah Alam (MBSA) adalah inisiatif awal Pihak Berkuasa Tempatan negeri itu dalam usaha menaiktaraf status menjadikan Bandaraya Shah Alam antara bandar paling bersih demi kesejahteraan rakyat. Antara tujuan lain MiniZeeBee diwujudkan adalah bagi mengadakan pertandingan Zon Bersih Mini Shah Alam (Mini ZeeBee) Antara Majlis Perwakilan Penduduk (MPP) Shah Alam.

Matlamat utama program Zon Bersih bukan sahaja melihat persekitaran yang bersih dan selamat, tetapi juga kepada perkhidmatan yang cekap, jadual yang dipatuhi dan penyelenggaraan kawasan yang baik. Aspek yang lebih penting dari yang dinyatakan adalah menyatupadukan masyarakat agar kehidupan yang lebih harmonis dapat dipupuk memandangkan landskap populasi masyarakat Malaysia yang berbilang kaum dan mengamalkan pelbagai budaya dan agama. Satu titik pertemuan dicari bagi memastikan kestabilan Negara terus terjamin dan keamanan sentiasa dipelihara.

Pada tahun 2014, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah dilantik sebagai salah seorang Panel Penilai Pertandingan Program Zon Bersih Mini Shah Alam. Sebanyak dua belas (12) zon telah terlibat mengambil bahagian dalam menyertai Program Zon Bersih Mini Shah Alam ini.

BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR



Foto 5.13 : Lawatan Panel Penilai Program Zon Bersih Mini Shah Alam (MiniZeeBee) 2014

SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR SEDUNIA

Pada tahun 2014, dengan tema Hari Alam Sekitar Sedunia "**Raise Your Voice, Not The Sea Level**", Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor dengan kerjasama Texas Instruments Sdn Bhd telah menganjurkan Hari Alam Sekitar Sedunia 2014. Sempena Minggu Kesihatan, Keselamatan dan Persekitaran Texas Instruments Sdn Bhd yang telah dirasmikan oleh Y. Bhg Puan Siti Zaleha Binti Ibrahim, Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor pada 4 Jun 2014 di Texas Instruments Sdn Bhd, Ampang Ulu Kelang. Matlamat utama penganjuran program ini adalah untuk meningkatkan kesedaran warga Texas Instrument sendiri terhadap tanggungjawab memelihara dan melindungi alam sekitar, di samping menyampaikan maklumat alam sekitar yang tepat dan betul kepada warga industri tersebut dan bersama-sama menghayati serta melaksanakan mesej sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia.



Foto 5.14 : Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2014 Di Texas Instruments Sdn Bhd Pada 4 & 6 Jun 2014

PROGRAM RAKAN ALAM SEKITAR (RAS) PERINGKAT PARLIMEN

Sepanjang tahun 2014, sebanyak 8 program Rakan Alam Sekitar (RAS) dan kempen kesedaran alam sekitar Peringkat Parlimen telah dijalankan. Program diadakan di kebanyakan tempat tumpuan awam dan melibatkan penglibatan pelbagai agensi kerajaan, swasta, komuniti dan penduduk setempat. Jadual 5.3 menunjukkan status pelaksanaan program RAS Peringkat Parlimen sepanjang tahun 2014.

Jadual 5.3 : Program RAS Peringkat Parlimen Sepanjang Tahun 2014

Bil	Tarikh	Program	Tempat	Parlimen
1.	3 Mac 2014	Taklimat Kesedaran Alam Sekitar dan Pengurusan BT	Politeknik Sultan Idris Shah	Sabak Bernam
2.	29 Apr 2014	Program Rakan Alam Sekitar Sempena Sambutan Hari Bumi 2014 Peringkat Negeri Selangor	Politeknik Sultan Idris Shah	Sabak Bernam
3.	7 Sep 2014	Program Pemuliharaan Hutan Paya Gambut 2014 Peringkat Negeri Selangor	Hutan Simpan Sg. Karang	Sabak Bernam
4.	28 Okt 2014	Pameran dan Ceramah	Scomi, Rawang	Hulu Selangor
5.	1 Dis 2014	Kempen Bersama Ahli RAS dan Promosi Kesedaran	UiTM Puncak Alam	Kuala Selangor
6.	1 Dis 2014	Kempen Bersama Ahli RAS dan Promosi Kesedaran	Tesco Puncak Alam	Kuala Selangor
7.	23 Jun 2014	Penjurian Program Sekolah Lestari (SLAAS) Sesi 2013/2014 Peringkat Negeri Selangor	SK Kuala Selangor, SK Seri Makmur dan SAMT Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah	Kuala Selangor, Sabak Bernam dan Sungai Besar



Foto 5.15 : Program Rakan Alam Sekitar (RAS) Sempena Sambutan Hari Bumi 2014 Peringkat Negeri Selangor Pada 29 April 2014 Di Politeknik Sultan Idris Shah, Sabak Bernam.



Foto 5.16 : Program Pemuliharaan Hutan Paya Gambut 2014 Anjuran Persatuan Bulan Sabit Merah Malaysia (PBSMM) Pada 7 September 2014 Di Hutan Simpan Sg. Karang, Sabak Bernam

Program Sambutan Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) 2014 Peringkat Negeri Selangor

Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE) melalui Jabatan Alam Sekitar Malaysia akan menyambut Minggu Alam Sekitar Malaysia (MASM) setiap tahun pada 21-27 Oktober. Di antara objektif utama MASM adalah meningkatkan kesedaran alam sekitar di kalangan orang ramai serta mengeratkan dan mempertingkatkan kerjasama di antara Kerajaan Persekutuan dan Kerajaan Negeri di dalam pengurusan alam sekitar.

Pada tahun 2014, tema sambutan MASM yang dipilih ialah **Ya! Teruskan Gaya Hidup Lestari**. JAS Negeri Selangor telah mengadakan beberapa aktiviti sepanjang MASM 2014 bagi meningkatkan kesedaran masyarakat tentang kepentingan dalam mengamalkan gaya hidup lestari dengan memastikan persekitaran hidup yang bersih. Bersempena dengan sambutan MASM 2014, Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor telah menganjurkan kem pra-sekolah di Tadika Al-Fath Cawangan Melati, Ukay Perdana dan Ukay Perdana 2, mengadakan ceramah di Scomi Rail Sdn Bhd dan juga pameran di Meditop Corporation (M) Sdn Bhd.

BAB 5 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR



Foto 5.17 : Program Yang Telah Dijalankan Sepanjang Minggu MASM 2014

PERPUSTAKAAN

Sepanjang tahun 2014, seramai 105 orang pengguna telah direkod menggunakan perkhidmatan perpustakaan yang telah disediakan di JAS Negeri Selangor. Perpustakaan tersebut sentiasa ditambahbaik bagi memenuhi keperluan pengguna perpustakaan dari masa ke semasa dengan tambahan terbitan-terbitan baru untuk rujukan pengguna.

SEBARAN MAKLUMAT ALAM SEKITAR

Sepanjang tahun 2014, risalah–risalah mengenai pencemaran air, udara, pembakaran terbuka dan buangan terjadual telah diedarkan kepada orang ramai, pihak sekolah dan pihak industri. JAS Negeri Selangor juga telah membuat pengumpulan maklumat dan laporan mengenai alam sekitar melalui keratan akhbar tempatan. Selain itu, sebaran maklumat berkaitan alam sekitar turut melalui perhubungan awam media di mana setiap aktiviti yang diadakan, pihak media akan dijemput untuk membantu menyebarkan maklumat alam sekitar kepada orang awam khususnya.

JAS Selangor turut aktif dalam program-program alam sekitar melalui jemputan kerjasama luar untuk penganjuran sesuatu program, dengan kesempatan ini maklumat berkaitan pemuliharaan dan pemeliharaan alam sekitar dapat diterapkan.



Foto 5.18 : Sebaran Maklumat Berkaitan Alam Sekitar Melalui Pihak Media (Kiri) Dan Kepada Orang Awam (Kanan)

LATIHAN PRAKTIKAL PELAJAR PUSAT PENGAJIAN TINGGI

Jabatan ini telah menerima 41 orang pelajar dari institusi pengajian tinggi awam (IPTA) dan institusi pengajian tinggi swasta (IPTS) di seluruh Malaysia untuk menjalani latihan praktikal selama lapan (8) minggu. Mereka didedahkan kepada pengurusan alam sekitar yang meliputi penguatkuasaan, pengawasan kualiti air (air bawah tanah, air marin dan air sungai), udara dan marin pulau serta pendidikan alam sekitar. Para pelajar ini ditempatkan di pelbagai unit sediada di Jabatan dengan pemantauan Ketua Unit masing – masing yang bertindak sebagai pegawai penyelia setiap pelajar praktikal.

HARI BERTEMU PELANGGAN

Hari Bertemu Pelanggan JAS Negeri Selangor telah diadakan sebanyak 5 kali sepanjang tahun 2014 iaitu pada 20 Mac 2014, 23 April 2014, 25 Jun 2014 dan 24 September 2014. Hari Bertemu Pelanggan diadakan bertujuan untuk memberi peluang kepada orang awam dan industri khususnya memberi maklumbalas mengenai mutu perkhidmatan Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor semasa mereka berurusan dengan Jabatan ini. Disamping itu, orang awam juga boleh mendapatkan khidmat nasihat Jabatan serta mengemukakan cadangan, isu atau masalah berkaitan dengan Jabatan ini. Bilangan industri dan orang awam yang hadir Hari Bertemu Pelanggan JAS Negeri Selangor 2014 ialah seramai 750 orang.



Foto 5.19 : Program Hari Bertemu Pelanggan, JAS Negeri Selangor Sepanjang Tahun 2014

BAB 6
AKTIVITI KELAB SUKAN
DAN KEBAJIKAN
JABATAN ALAM SEKITAR
NEGERI SELLANGOR
(KESAS)

BAB 6 AKTIVITI KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR (KESAS)

AKTIVITI SUKAN

Perlawanan Futsal Antara Rumah Sukan

Tarikh : 19 April 2014

Tempat : Padang Futsal, Kampung Jawa, Shah Alam



Foto 6.1 : Perlawanan Futsal Antara Rumah Sukan Kategori Wanita Dan Lelaki

BAB 6 AKTIVITI KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR (KESAS)

Program Motivasi Dan Kecergasan – Kejohanan Sukan Peringkat JAS Negeri Selangor

Tarikh : 19 April 2014 & 24 Mei 2014

Tempat : Dewan Kompleks Sukan SUK



Foto 6.2 : Kejohanan Sukan Peringkat JAS Negeri Selangor 2014

AKTIVITI KEBAJIKAN

Antara aktiviti-aktiviti kebajikan yang dijalankan sepanjang tahun 2014 adalah seperti berikut :-

- Pemberian Hadiah Kelahiran pegawai;
- Pemberian Hadiah kepada kelahiran anak pegawai;
- Pemberian Hadiah Perkahwinan pegawai;
- Pemberian Hadiah pegawai berpindah;
- Pemberian Hadiah pegawai bersara;
- Pemberian sumbangan derma kepada badan kebajikan;
- Penyertaan majlis Tilawah & Zikir Tahliil oleh Maahad Tahfiz Al-Quran Yayasan Al-Huffaz
- Pemberian wang saguhati kepada pegawai yang telah masuk wad;
- Pemberian wang saguhati kepada pegawai yang ibu bapa meninggal;
- Pemberian wang saguhati kepada pegawai sempena Hari Raya Aidilfitri;
- Penganjuran Ceramah Agama;
- Penganjuran Bacaan Yasin;
- Penganjuran majlis perpisahan pegawai berpindah/bersara.



BAB 6 AKTIVITI KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR (KESAS)



Foto 6.3 : Aktiviti Kebajikan Yang Dilaksanakan Sepanjang Tahun 2014

AKTIVITI SOSIAL

Jamuan Sambutan Hari Raya Aidilfitri JAS Negeri Selangor 2014

Tarikh : 5 Ogos 2014

Tempat : Tingkat 12, JAS Negeri Selangor

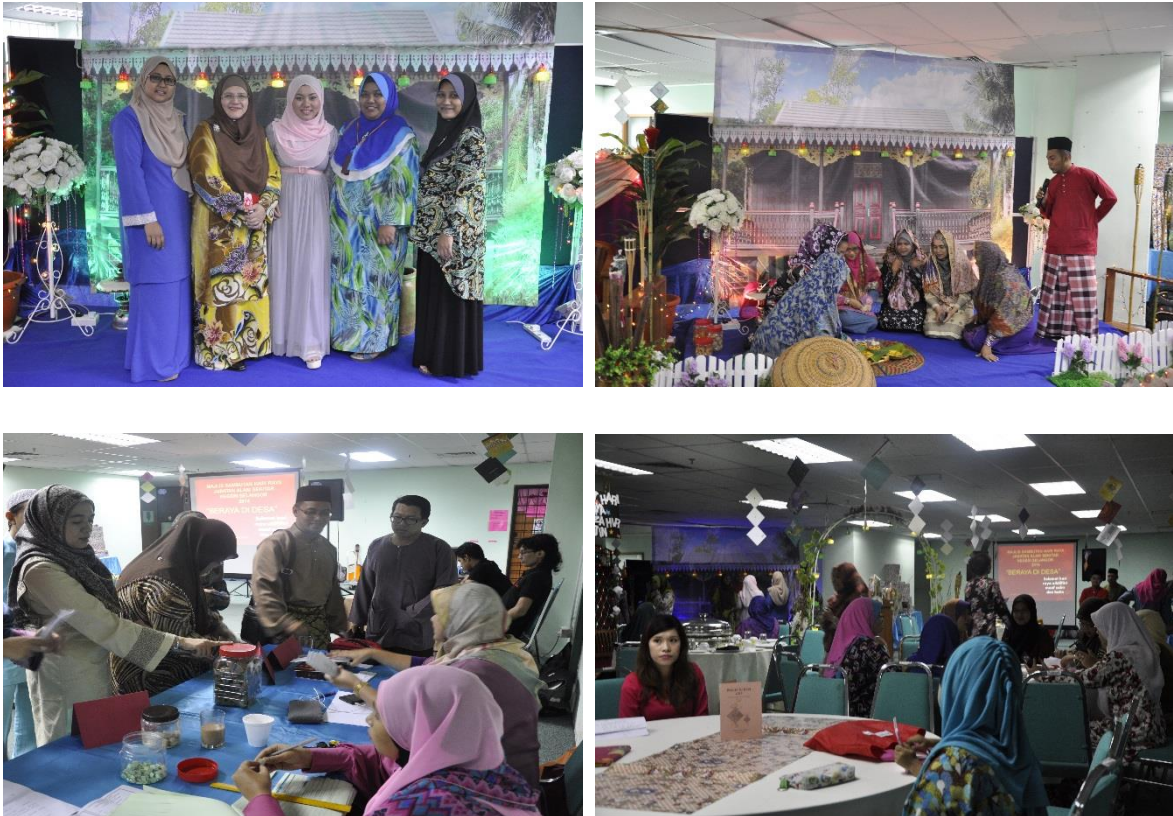


Foto 6.4 : Jamuan Sambutan Hari Raya Aidilfitri JAS Negeri Selangor 2014

AKTIVITI EKONOMI

Seminar Pengurusan Buangan Terjadual 2014

Tarikh : 18 Mac 2014

Tempat : Hotel Concorde, Shah Alam



Foto 6.5 : Seminar Pengurusan Buangan Terjadual 2014 Pada 18 Mac 2014

BAB 6 AKTIVITI KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR (KESAS)

Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009

Tarikh : 24 September 2014

Tempat : Hotel Concorde, Shah Alam



Foto 6.6 : Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 Pada 24 September 2014

BAB 6 AKTIVITI KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR (KESAS)

Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014

Tarikh : 26 November 2014

Tempat : Hotel Concorde, Shah Alam



Foto 6.7 : Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 Pada 26 November 2014



Jabatan Alam Sekitar Negeri Selangor
Tingkat 12-14, Wisma Sunway,
Jln Tengku Ampuan Zabedah C9/C,
Seksyen 9, 40100 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan
Tel: 03-5521 4000
Faks: 03-5519 4788



CAWANGAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI SELANGOR

Cawangan Gombak
Lot 22214, No.20, Jln SBC 8,
Taman Seri Batu Caves
68100 Batu Caves
Tel : 03-6186 9487
Faks : 03-6186 9873

Cawangan Sepang
B28-1 & B28-2, Jln 7,
Bandar Baru Salak Tinggi,
43900 Sepang
Tel : 03-8706 1332
Faks : 03-8706 1336

Cawangan Sabak Bernam
No.12, Jln Gemilang,
Taman Gemilang,
45300 Sungai Besar
Tel : 03-3224 4240
Faks : 03-3224 3280

Cawangan Kajang
Tingkat 3, Kompleks Perhentian Kajang,
Jalan Reko
43000 Kajang
Tel : 03-8737 6100
Faks : 03-8737 9100