



NEGERI MELAKA

LAPORAN TAHUNAN 2018

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA



Facebook : Jabatan Alam Sekitar

Website : www.doe.gov.my

Tel/Faks : 06-2345720 / 06-2345721



Alamat : Aras 19, Menara Persekutuan,
Jalan Persekutuan, Hang Tuah Jaya,
75450 Ayer Keroh, Melaka

LAPORAN TAHUNAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA 2018



© Hak Cipta

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA 2018. Laporan ini boleh diterbitkan semula secara keseluruhan atau sebahagiannya, bagi tujuan pembelajaran atau tujuan-tujuan yang tidak memberi keuntungan tanpa persetujuan daripada pemilik hak cipta, dengan syarat penghargaan diberi kepada sumber berkenaan dan senaskah terbitan yang menggunakan terbitan ini sebagai sumber dikemukakan ke Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka. Terbitan ini TIDAK BOLEH diterbitkan untuk tujuan dijual atau apa-apa tujuan perniagaan tanpa kebenaran bertulis daripada Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka. Hukuman akan dikenakan kepada penerbit yang mengubah mana-mana maklumat atau memalsukan maklumat-maklumat yang sedia ada.

Disunting oleh :
Unit Pendidikan & Kesedaran
Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka
Aras 19, Menara Persekutuan
Jalan Persekutuan, Hang Tuah Jaya
75450 Ayer Keroh, Melaka.



KANDUNGAN

PERUTUSAN YB EXCO PERUMAHAN, KERAJAAN TEMPATAN ALAM SEKITAR DAN TEKNOLOGI HIJAU NEGERI MELAKA	15
PERUTUSAN PENGARAH JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA	17
VISI DAN MISI JAS	19
BAHAGIAN PENTADBIRAN, KEWANGAN DAN SISTEM MAKLUMAT (ICT)	22
1) PENTADBIRAN	22
1. Perhimpunan Bulanan	23
2. Majlis Jasamu Dikenang	23
3. Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC)	26
4. Pengurusan Aset Dan Stor	27
5. Pengurusan Kenderaan	28
6. Mesyuarat, Taklimat Dan Ceramah	29
2) SUMBER MANUSIA	35
1. Data Perjawatan Jabatan Alam Sekitar Melaka	37
2. Urusan Persaraan Dan Pencen	43
3. Pencapaian Kursus Bagi Tahun 2018	43
4. Rekod Log Latihan	44
5. Sistem Maklumat Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS)	44
6. Sistem Kehadiran Pejabat (DTA)	45
3) KEWANGAN	
1. Peruntukan Kewangan	46
2. Hasil	46
4) SISTEM TEKNOLOGI MAKLUMAT	47
- Aduan Kerosakan ICT	47
- Perolehan Peralatan ICT	47

BAHAGIAN OPERASI	48
UNIT PUNCA TETAP	49
1. Premis Yang Boleh Ditetapkan	51
1) PREMIS YANG BUKAN DITETAPKAN (PYBDT)	51
1. Garis Panduan Yang Ditetapkan Oleh Jabatan Alam Sekitar	53
2. Pemeriksaan Tahunan 2018	54
2) PREMIS YANG DITETAPKAN (PYDT)	62
1. Status Pematuhan PYDT	63
2.1) PENGURUSAN BUANGAN TERJADUAL	64
1. Kemudahan Pemerolehan Kembali Luar Tapak Bagi Buangan Terjadual	64
3) ADUAN PENCEMARAN ALAM SEKITAR	68
1. Pecahan Aduan Mengikut Daerah 2018	70
2. Aduan Mengenai Pembakaran Terbuka	71
3. Permohonan Pembakaran Terbuka	71
4) UNIT KENDERAAN BERMOTOR	73
1. Program Kawalan Pelepasan Asap Hitam Daripada Kenderaan Diesel	73
2. Program Kawalan Pelepasan CO/HC Kenderaan Petrol, Gas Motosikal dan Bunyi Bising Motosikal	74
3. Program Pemeriksaan ke atas Premis Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator)	75
4. Program Pemeriksaan Pengesanan Refrigerant (RI) ke atas Bengkel-Bengkel Penyaman Udara Kenderaan	75
5. Program Ujian Semula Pelepasan Asap di PUSPAKOM	76
6. Program Pemeriksaan/Audit Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL) PUSPAKOM	76
5) PEMERIKSAAN LOJI PENGOLAHAN KUMBAHAN	79

6) PENDAKWAAN	82
BAHAGIAN PEMBANGUNAN	83
UNIT PEMBANGUNAN	84
1) LAPORAN PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKELILING (EIA)	85
1. Pemprosesan Laporan EIA	86
2) INPUT PEMBANGUNAN BAGI PROJEK PEMBANGUNAN	88
3) PEMBERITAHUAN BERTULIS (NOTIFIKASI)	93
1. Lain-lain Permohonan	95
4) PROGRAM PENGAWASAN KUALITI ALAM SEKELILING	96
1. Pengawasan Kualiti Air Tanah	96
2. Pengawasan Kualiti Air Sungai	103
3. Pengawasan Kualiti Air Marin	108
4. Pengawasan Bunyi Bising Ambien	115
5. Indeks Pencemaran Udara (IPU)	117
5) PROGRAM PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR	123
1. KEMPEN DAN PENDIDIKAN ALAM SEKITAR	123
1.1 Ceramah dan Pameran Alam Sekitar	123
1.2 Taklimat, Bengkel dan Kolokium	127
1.3 Program Bersama Agensi Kerajaan, Swasta, IPT dan lain Program	128
2. SAMBUTAN HARI BUMI	129
3. SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR SEDUNIA PERINGKAT NEGERI MELAKA	131
4. SAMBUTAN HARI OZON	133

5. HARI ALAM SEKITAR NEGARA PERINGKAT NEGERI MELAKA	136
6) PROGRAM RAKAN ALAM SEKITAR	145
1. Statistik Ahli Rakan RAS	146
2. Pecahan Ahli RAS	147
7) PROGRAM TEKNOLOGI HIJAU JAS MELAKA	148
1. Program Teknologi Hijau	149
2. Program-Program Anjuran Jawatankuasa Promosi dan Latihan	152
3. Program-Program Anjuran Jawatankuasa Pengurusan Sumber Air dan Sisa	152
8) AKTIVITI KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN (KESMA)	153
1. Majlis Penyerahan Lesen Premis Yang Ditetapkan (PYDT)	154
2. Program Bacaan Yassin & Sumbangan Kurma Sempena Menyambut Bulan Ramadhan Al Mubarak	156
3. Aktiviti Gotong Royong Memasak Bubur Lambuk Sempena Menyambut Bulan Ramadhan Al Mubarak	157
4. Majlis Bacaan Yassin, Tadarus Al-quran, Majlis Khatam Al-quran & Ceramah Agama “Ramadhan Yang Dirindukan”	158
5. Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri	159
6. Seminar PUB 2014	160
7. Majlis Sekalung Budi	161

INDEKS

SENARAI JADUAL

1) Senarai Pegawai Pengurusan Aset Jabatan Alam Sekitar Melaka	27
2) Senarai Pegawai Yang Bertanggungjawab Dalam Pengurusan Kenderaan	28
3) Program Anjuran Bahagian Pentadbiran Dan Kewangan JAS Melaka Tahun 2018	34
4) Kedudukan Perjawatan Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka Tahun 2018	37
5) Pegawai Bersara Pilihan Bagi Tahun 2018	43
6) Pencapaian Kursus Pegawai Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka Tahun 2018	43
7) Peruntukan Kewangan Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka Bagi Tahun 2018	46
8) Kutipan Hasil Pada Tahun 2018	46
9) Jenis Aset Yang Telah Diterima Oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka Pada Tahun 2018	47
10) Status Pematuhan Premis Yang Ditetapkan (PYDT) Tahun 2018	63
11) Jenis Dan Bilangan Kemudahan Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual Yang Dilesenkan Di Bawah Seksyen 18(1) AKAS 1974	64
12) Bilangan Kes Mahkamah Yang Sesuai Tahun 2017 Mengikut Jenis Kesalahan Dan Jumlah Benda Dikutip	82

13) Indeks Kualiti Air Tanah (IKAT) Mewakili Kawasan Tapak Perindustrian Negeri Melaka	97
14) Klasifikasi Indeks Kualiti Air Tanah (IKAT)	97
15) Standard Kualiti Air Tanah Untuk Rawatan Air Minuman Secara Konvensional	99
16) Standard Kualiti Air Tanah Untuk Pertanian	100
17) Standard Kualiti Air Tanah Untuk Perindustrian (Penyejuk Dan Dandang)	101
18) Jumlah Stesen Pengawasan Kualiti Air Sungai Mengikut Lembangan, Status Indeks kualiti Air dan Pengkelasan Air Sungai Bagi Tahun 2018	104
19) Indeks Kualiti Air Sungai dari Tahun 2016 hingga 2018 bagi semua Lembangan Sungai di Negeri Melaka.	105
20) Klasifikasi Kualiti Air Sungai Mengikut Pengkelasan	106
21) Status kualiti Air Marin yang telah dijalankan oleh pihak PSTW dalam Tahun 2018.	109
22) Marine Water Quality Criteria and Standards	113
23) Status Kualiti Udara di Bandaraya Melaka (Sek. Men. Tinggi Melaka)	119
24) Status Kualiti Udara di Bukit Rambai (SK Tanjung Minyak 2)	119
25) Status Kualiti Udara di Alor Gajah (Sek.Men.Keb.Sri Pengkalan)	119

SENARAI RAJAH

1) Carta Organisasi Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka 2018	38
2) Carta Organisasi Bahagian Pembangunan Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka 2018	39
3) Carta Organisasi Bahagian Operasi Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka 2018	40
4) Carta Organisasi Bahagian Pentadbiran Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka	41
5) Carta Organisasi Cawangan Taboh Naning Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka	42
6) Bilangan PYDT Yang Dilesenkan Di Bawah Seksyen 18(1), AKAS 1974 Bagi Tahun 2018	62
7) Aduan yang diterima oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka	69
8) Aduan yang diterima oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka Mengikut Jenis Tahun 2018	70
9) Bilangan Permohonan EIA yang diproses	86
10) Pemprosesan Laporan EIA 2018 Mengikut Akitiviti	87
11) Jumlah permohonan projek pembangunan yang diterima di Negeri Melaka mengikut tahun (2009 - 2018)	89
12) Jumlah permohonan projek pembangunan yang diterima pada Tahun 2018 mengikut Pihak Berkuasa Tempatan (PBT)	89
13) Pemberitahuan Bertulis bagi Sistem Kawalan Pencemaran Udara (SKPU), Alat Pembakaran Bahan Api (APB), Sistem Pengolahan Efluen (SPE) dan Kumbahan Bagi Tahun 2014, 2015, 2016, 2017 dan 2018	94

14) Jumlah Lain-lain permohonan bagi Tahun 2016 sehingga 2018	95
15) Stesen Pengawasan Kualiti Air Marin	110
16) Petunjukkan Indeks Pencemaran Udara (IPU)	117
17) kempen E-Hijau	150

SENARAI GRAF

1) Bilangan Premis Dan Pemeriksaan Yang Dijalankan oleh JAS	55
2) Tindakan Penguatkuasaan Mengikut Jenis Pematuhan Bagi Tahun 2018	55
3) Bilangan Pemeriksaan Loji Kumbahan Bagi Tahun 2018	80
4) Bilangan Tindakan Susulan Penguatkuasaan Bagi Tahun 2018	80
5) Status Indeks Kualiti Air (WQI) Lembangan Sungai Negeri Melaka 2018	106
6) Bacaan Purata Bunyi Bising di Taman Peruna, Sungai Udang	115
7) Bacaan Purata Bunyi Bising di lokasi Lot 2818, Mukim Batu Berendam	116
8) Status Indeks Pencemaran Udara (IPU)	120
9) Aktiviti Pameran	124
10) Aktiviti Ceramah	124
11) Senarai Program Taklimat, Kolokium dan Bengkel yang dijalankan oleh JAS Negeri Melaka	127
12) Program yang dijalankan bersama antara agensi kerajaan swasta sepanjang tahun 2018	128
13) Pecahan Ahli RAS JAS Melaka Mengikut tahun dari Tahun 2014 sehingga tahun 2018	146

SENARAI GAMBAR

- 1) Program Gotong-royong Perdana Mencegah Denggi
Bangunan Menara Persekutuan 34**
- 2) Persampelan Enap cemar SW 314 daripada operasi
penyelenggaraan loji penapisan minyak bagi Kes pelupusan
haram di Lukut di Port Dickson, Negeri Sembilan 56**
- 3) Tindakan penambahbaikan penstoran bagi Enap cemar SW204
daripada proses penyaduran tembaga yang tidak terawat
oleh pihak premis 56**
- 4) Persampelan Efluen di Takat Pelepasan Akhir (TPA) 57**
- 5) Sampel dimateri untuk dihantar ke Jabatan Kimia 57**
- 6) Siasatan Penguatkuasaan ke atas Alat Pembakaran Bahan Api,
Dandang 58**
- 7) Siasatan Penguatkuasaan ke atas Alat Kawalan Pencemaran
Udara, Bag Filter 58**
- 8) Siasatan Penguatkuasaan ke atas Loji Janakuasa Elektrik 59**
- 9) Siasatan Penguatkuasaan di Tapak Pelupusan Sampah 59**
- 10) Siasatan Penguatkuasaan ke atas Loji Rawatan Air 60**
- 11) Siasatan ke atas Premis Kuari 61**
- 12) Siasatan Penguatkuasaan ke atas premis yang dilesenkan
Kilang Getah 65**
- 13) Siasatan Penguatkuasaan ke atas premis yang dilesenkan
Kilang Kelapa Sawit 66**
- 14) Siasatan Penguatkuasaan ke atas Premis yang dilesenkan
PYDT (BT) 67**
- 15) Penahanan Lori bagi Kes Aduan Pelupusan Haram Buangan
Terjadual di Tapak Buangan Domestik 72**
- 16) Aduan Pembakaran Terbuka di Tapak pada bulan
Disember 2018 72**
- 17) Operasi bersepadu bersama Polis Diraja Malaysia (PDRM) 77**

18) Operasi bersepadu bunyi bising motosikal	77
19) Pemeriksaan/ audit puspakom	77
20) Penyiasatan pengendali berkumpulan	78
21) Program pemeriksaan pengesanan refrigeran	78
22) Siasatan Penguatkuasaan ke atas loji kumbahan	81
23) Lawatan ke Bengkel Kereta Oleh Unit Input Pembangunan	90
24) Lawatan ke Tapak Projek Pembinaan Perumahan di Lipat Kajang	90
25) Lawatan Penilaian Awal Bagi Projek Pembinaan Rumah Pekerja Di Serkam Halal Hub	91
26) Lawatan Tapak Penilaian Awal Bagi Pembinaan Rumah Pekerja Di Terminal Berat	91
27) Lawatan Tapak Penilaian Awal Bagi Pusat Penyembelihan Ayam	92
28) Persampelan Kualiti Air Bawah Tanah yang dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka	102
29) Ceramah Kesedaran Alam Sekitar di Sek.Men.Keb. Durian Tunggal Melaka pada 4 April 2018	125
30) Ceramah Kesedaran Alam Sekitar di Sekolah Keb. Sungai Rambai Melaka pada 11 April 2018	125
31) Antara aktiviti Pameran bagi memberikan kesedaran Alam Sekitar secara berterusan	126
32) Program Hari Bumi 2018 di Kolej Professional MARA (KPM) Bandar Melaka pada 3 April 2018	130
33) Program Friend Of River dan Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia pada 14 Julai 2018 diadakan di Sungai Putat, Melaka	132
34) Seminar Kesedaran Perlindungan Lapisan Ozon dan Promosi Sekolah Lestari Sempena Sambutan Hari Ozon	134
35) Kem Kesedaran Alam Sekitar bagi Kempen Kesedaran Perlindungan Lapisan Ozon Sempena Sambutan Hari Ozon	134

36) Kempen Pengumpulan Buangan Elektrik dan Elektronik dari Isi Rumah Sempena Sambutan Hari Ozon	135
37) Seminar Kesedaran Perlindungan Lapisan Ozon dan Pelupusan Buangan Elektrik dan Elektronik dari Isi Rumah sempena Sambutan Hari Ozon	135
38) Perasmian oleh YAB Tuan Adly Bin Zahari Ketua Menteri Melaka dan Bacaan Ikrar Alam Sekitar oleh semua hadirin	138
39) Penyampaian hadiah kepada pemenang pertandingan Fun Street Soccer dan Pertandingan Mewarna oleh YAB Tuan Adly Bin Zahari Ketua Menteri Melaka	139
40) Gimik Pelancaran Acara Penghijauan Bumi (Kempen Penanaman Pokok) oleh YAB Tuan Adly Bin Zahari Ketua Menteri Melaka	140
41) Pertandingan Mewarna Bagi Murid Pra Sekolah, Tahap 1 & 2 Sempena Pra Sambutan HASN diadakan pada 20 Oktober 2018 di Menara Persekutuan, MITC, Melaka	141
42) Acara Pertandingan Street Soccer antara Agensi Kerajaan dan Swasta Sempena Pra Sambutan HASN diadakan pada 20 Oktober 2018 di Menara Persekutuan, MITC, Melaka	142
43) Program Fun Walk & Plogging SWcorp sempena Sambutan HASN 2018 pada 24.11.2018	143
44) Program Pantai Indah Penyu Tersenyum sempena Sambutan Hari Alam Sekitar Negara (HASN) 2018 pada 29.11.2018 di Pusat Konservasi Penyu dan Pantai Kemunting, Pengkalan Balak, Melaka	144

45) Lawatan Kerja Amalan Hijau ke Majlis Perbandaran Jasin, Melaka	152
46) Program Kempen E-Hijau Jabatan Alam Sekitar Melaka	152
47) Majlis Penyerahan Lesen Premis Yang Ditetapkan (PYDT) kepada premis pada 19 April 2018 di MITC, Melaka	154
48) Program Bacaan Yassin & Sumbangan Kurma Sempena Menyambut Bulan Ramadhan Al Mubarak pada 16 Mei 2018 di Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka	156
49) Aktiviti Gotong-royong Memasak Bubur Lambuk Sempena Bulan Ramadhan pada 1 Jun 2018 di Menara Persekutuan, Melaka	157
50) Majlis Bacaan Yasin, Tadarus Al-quran, Majlis Khatam Al-quran & Ceramah Agama “Ramadhan Yang Dirindukan pada 8 Jun 2018 di Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka	158
51) Majlis Sambutan hari Raya Aidilfitri Jabatan Alam Sekitar Melaka pada 6 Julai 2018 di Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka	159
52) Seminar PUB 2014 Anjuran Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka pada 27 November 2018 di Hotel Metra Square, Melaka	160
53) Majlis Sekalung Budi Anjuran KESMA pada 13 Disember 2018 di Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka	161

PRAKATA

**Yang Berhormat
EXCO Perumahan, Kerajaan Tempatan,
Alam Sekitar Dan Teknologi Hijau,
Negeri Melaka**



**Salam Sejahtera, Salam Melaka Berwibawa,
Pintar, Hijau dan Bersih.**

Tahniah kepada Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka di atas penerbitan Laporan Tahunan Tahun 2018.

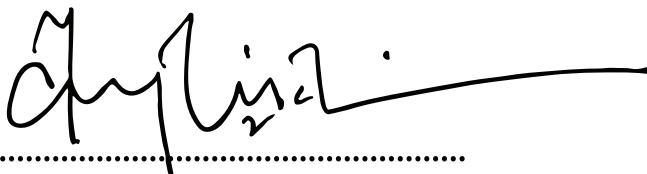
Laporan Tahunan ini memberikan gambaran keseluruhan gerak kerja dan pencapaian aktiviti JAS Melaka untuk dikongsikan kepada orang awam berhubung pengurusan alam sekitar dan status kualiti alam sekitar di Negeri Melaka.

Pelaksanaan Penguatkuasaan, Pemantauan Kualiti dan Program kesedaran alam sekitar sentiasa dipertingkatkan dan diperkukuhkan oleh JAS Melaka untuk menangani isu-isu pencemaran alam sekitar.

Diharapkan perkongsian ini dapat meningkatkan komitmen dan kerjasama setiap agensi kerajaan dan bukan kerajaan dalam melaksanakan peranan masing-masing bagi merealisasikan dasar Teknologi Hijau yang mampan (sustainable) melalui Pendekatan Bandar Pintar.

Akhir kata saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua agensi yang terlibat terutamanya kepada kerajaan Negeri Melaka, agensi-agensi kerajaan di peringkat negeri dan persekutuan, badan bukan kerajaan (NGO's), swasta, IPT dan semua peringkat individu yang telah sama-sama menyumbangkan tenaga dan komitmen dalam melaksanakan tanggungjawab bersama untuk mencapai kesejahteraan alam sekitar dalam alaf Negeri Melaka Berwibawa Pintar, Hijau dan Bersih.

Terima Kasih.



YB DATUK TEY KOK KIEW
EXCO Perumahan,
Kerajaan Tempatan, Alam Sekitar Dan Teknologi Hijau,
Negeri Melaka



DARI MEJA PENGARAH

**Yang Berbahagia
Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**Salam Sejahtera Dan Salam Melaka
Berwibawa Pintar, Hijau dan Bersih.**



Alhamdulillah, bersyukur saya ke hadrat Ilahi kerana dengan izin-Nya, Laporan Tahunan Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka (JAS Melaka) bagi Tahun 2018 dapat diterbitkan. Penerbitan Laporan ini merupakan satu usaha berterusan Jabatan ini dalam menyebarkan maklumat mengenai pengurusan alam sekitar khususnya di Negeri Melaka.

Laporan Tahunan 2018 memberikan gambaran keseluruhan aktiviti yang dilaksanakan sepanjang tahun 2018 selaras mandat di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (AKAS 1974) dan peraturan-peraturan di bawahnya. JAS Melaka akan terus melaksanakan program dan aktiviti dengan lebih berkesan dalam menguruskan alam sekitar secara mampan.

Penekanan yang berterusan diberikan dalam usaha mencegah dan mengawal pencemaran air, udara dan pengurusan buangan terjadual selari dengan Dasar Teknologi Hijau Negeri Melaka. Pengawalan pelepasan atas talian bagi aktiviti kawalan sendiri diteruskan melalui sistem CEMS, OER dan eSWIS. JAS Melaka juga memperkukuhkan penguatkuasaan keperluan orang berwibawa

(competent person) mengikut sektor supaya elemen kepentingan alam sekitar dapat dicapai.

Perancangan pembangunan berasaskan konsep pemuliharaan alam sekitar merupakan satu asas utama dalam usaha membendung masalah pencemaran alam sekitar. Oleh yang demikian, Penilaian Kesan Alam Sekeliling (EIA) menjadi strategi asas pencegahan yang dikuatkuasakan bagi mengurangkan kesan kepada alam sekeliling dari projek pembangunan.

Penganjuran pelbagai aktiviti dan program bertemakan alam sekitar seperti Hari Alam Sekitar Negara (HASN), Hari Bumi, Hari Ozon, Hari Alam Sekitar Sedunia, Pameran, Ceramah dan pelbagai aktiviti lain yang masih diteruskan dalam usaha memberikan kesedaran secara berterusan kepada kumpulan sasaran.

Saya mengambil kesempatan ini untuk merakamkan penghargaan kepada Kerajaan Negeri Melaka, agensi persekutuan dan Negeri, pihak Industri dan Swasta, Pertubuhan Bukan Kerajaan dan individu-individu yang telah memberikan kerjasama, sokongan dan komitmen kepada JAS Melaka dalam melaksanakan tugas untuk melestarikan pembangunan alam sekitar di Negeri Melaka.

Sekian, Terima Kasih.



.....
TUAN ROSLI BIN HAJI OSMAN
Pengarah,
Jabatan Alam Sekitar Melaka.

VISI
Pemuliharaan
Alam Sekitar

MISI
Memastikan
Pembangunan
Lestari di dalam
Proses Memajukan
Negara

SLOGAN Q JABATAN
Integriti Menjana
Kecemerlangan

**SLOGAN MS ISO
9001:2008**
Perkhidmatan
Terbaik untuk
Kepuasan Hati

**MISI PERKHIDMATAN
PELANGGAN**
Pemuliharaan Alam
Sekitar,
Tanggungjawab
Bersama



A decorative border of tropical plants surrounds the central text. On the left, there are large green monstera leaves, a feathery fern frond, and a white frangipani flower with a yellow center. On the right, there are more monstera leaves, a vibrant bird of paradise flower with orange and blue petals, and a branch with clusters of small green berries. The background is plain white.

BAHAGIAN PENTADBIRAN

PENTADBIRAN, KEWANGAN DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT

Bahagian Pentadbiran dan Kewangan adalah berperanan dalam melaksanakan tanggungjawab selaku pengurus pentabdiran dengan yang terdiri daripada empat (4) Seksyen iaitu:

- Seksyen Pentadbiran
- Seksyen Sumber Manusia
- Seksyen Kewangan
- Seksyen Teknologi Maklumat

PENTADBIRAN, SUMBER MANUSIA, KEWANGAN DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT

Bahagian Pentadbiran dan Kewangan adalah berperanan dalam melaksanakan tanggungjawab selaku pengurus pentadbiran yang terdiri daripada empat (4) Seksyen iaitu Pentadbiran, Sumber Manusia, Kewangan dan Teknologi Maklumat.

1) SEKSYEN PENTADBIRAN

Seksyen Pentadbiran ini berperanan dalam menyediakan perkhidmatan sokongan kepada Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka meliputi perkara seperti berikut:

- Memberi perkhidmatan pengurusan sistem fail berperingkat, surat menyurat, pekeliling perkhidmatan.
- Mengurus dan memantau hal-hal kebersihan pejabat dan pemantauan keselamatan pejabat serta pas keselamatan pejabat.
- Pengurusan kenderaan dan pemandu.
- Menguruskan permohonan pinjaman perumahan, kenderaan dan komputer.
- Menguruskan Anugerah Perkhidmatan Cemerlang dan Anugerah Darjah Kebesaran, Bintang dan Pingat.
- Mengendalikan sistem pengurusan aset (SPA), stor, inventori, pelupusan dan hapus kira, dan Menguruskan perhimpunan dan majlis keraian pejabat.




1. PERHIMPUNAN BULANAN



Perhimpunan Bulanan diadakan sebagai salah satu platform kepada seluruh warga Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka untuk memberi hebahan maklumat termasuk pengenalan pegawai dan kakitangan baru, kenaikan pangkat, pertukaran di samping penjelasan dasar, peraturan dan prosedur terkini. Pada tahun 2018, Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka telah mengadakan Perhimpunan Bulanan pada setiap sukuan tahun seperti berikut:

<p>Perhimpunan Bulanan JAS Melaka Bil.1/2018</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 Januari 2018 	<p>Perhimpunan Bulanan JAS Melaka Bil. 2/2018</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 Mac 2018 	<p>Perhimpunan Bulanan JAS Melaka Bil.3/2018</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 Julai 2018 	<p>Perhimpunan Bulanan JAS Melaka Bil.4/2018</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 November 2018
---	--	--	--

2. MAJLIS JASAMU DIKENANG

Pada tahun 2018, Seksyen Pentadbiran telah menganjurkan majlis JasaMu dikenang bagi meraikan dan mengenang jasa Pegawai Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka yang bertukar dan bersara. Senarai Pegawai adalah seperti berikut:

Bil	Tarikh	Pegawai	Catatan
1.	30/01/2018	<ul style="list-style-type: none"> Pn. Norshahdila Binti Sahrum <p>Pen. Peg. Kawalan Gred C29</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Bertukar ke JAS Johor Cawangan Pengerang
2.	06/06/2018	<ul style="list-style-type: none"> Pn. Siti Hajar Binti Hussain <p>Peg. Kawalan Alam Sekitar Gred C41</p>  <ul style="list-style-type: none"> En. Zaid Bin Baba <p>Pemandu Gred H41</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Bertukar atas pemangkuan kenaikan pangkat ke Gred C44 di JAS Negeri Sembilan Bersara pilihan mulai 1 Julai 2018

3.	13/12/2018	<ul style="list-style-type: none"> • Tuan Hj. Shafe'ee Bin Yasin Pegawai Kawalan Alam Sekitar Kanan Gred C54 	<ul style="list-style-type: none"> • Bertukar ke JAS Selangor
		<ul style="list-style-type: none"> • Pn. Zaliza Binti Sarjuni Pen. Peg. Tadbir Gred N32  <ul style="list-style-type: none"> • En. Mohd Najib Ismawi Bin Long Jaafar Pen Jurutera Gred JA29 	<ul style="list-style-type: none"> • Bertukar ke Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Melaka • Bertukar ke JAS Perak Cawangan Taiping

3. ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG 2018

Selaras dengan Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam (PKPA) Bil. 2 Tahun 2002, Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) merupakan penghargaan kepada anggota Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka yang telah memberi perkhidmatan yang cemerlang sepanjang tahun 2018. Seramai empat (4) orang pegawai dan kakitangan telah dipilih untuk menerima anugerah tersebut seperti berikut:



MOHD NOOR HAKIM BIN IBRAHIM
PENOLONG JURUTERA GRED C29



MD FAIRUZ BIN MD SALLEH
PENOLONG JURUTERA GRED C29



MOHD NORHAKIM BIN A.HAMID
PENOLONG JURUTERA GRED C29



NOR ASHIKIN BT YAACOB
PEMBANTU TADBIR GRED C29

4. PENGURUSAN ASET DAN STOR

BIL	LANTIKAN	NAMA PEGAWAI
1	Pegawai Aset	Dzuriyati Noor Binti Ya'akub
2	Pegawai Pemeriksa Aset (Tahunan)	Anuar Bin Ishak
		Mohd Rashdan Bin Othman @ Rawi
		Akmal Tajuddin Bin Muhamad
		Nazrin Bin Mustafah
3	Pegawai Pemverifikasi Stor (Tahunan)	Asmahani Binti Ab Manan
		Mohd Khairul Fahmi Bin Roslan (Pentadbiran)
		Zabidi Bin Mohamad
		Mohd Rifaie Bin Mohd Murtadza (Teknikal)
4	Pegawai Pemeriksa Stor (Tahunan)	Asmahani Binti Ab Manan
		Rohaiza Binti Ab. Aziz
		Mohd Rifaie Bin Mohd Murtadza (Pentadbiran)
		Mohd Khairul Fahmi Bin Roslan (Teknikal)
5	Pegawai Pengangkutan/ Kenderaan	Mohd Nawir Bin Ahmad
6	Pegawai Penyelia Buku Log Kenderaan (Bulanan)	Asmahani Binti Ab Manan (Operasi)
		Zaliza Binti Sarjuni (Pentadbiran),
		Anuar Bin Ishak (Pembangunan)
7	Pegawai Penyelia Buku Log Kenderaan (Bulanan)	Shahlana Binti Abd Aziz (Taboh Naning)
8	Lembaga Pemeriksa Pelupusan Aset	Nor Hanisah Binti Shabudin
		Zabidi Bin Mohamad

Jadual 1 : Senarai Pegawai Pengurusan Aset Jabatan Alam Sekitar Melaka

5. PENGURUSAN KENDERAAN

Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka dilengkapkan dengan kenderaan jabatan yang terdiri daripada 9 buah kereta dan 2 buah motosikal. Berikut adalah senarai pegawai yang bertanggungjawab dalam pengurusan kenderaan :

BIL	NAMA	JENIS KENDERAAN
1	Murat Bin Saibon	Proton Preve
2	Zaid Bin Baba	Toyota Fortuner
3	Mohd Rahmad Bin Abdul Wahab	Peugeot
4	Abd Rahman Bin Rahmat	Nissan X-Trail
5	Mohd Najib Bin Long Jaafar	Nissan X-Trail
6	Mohd Noor Hakim Bin Ibrahim	Toyota Avanza
7	Md Yusah Bin Wandu	Mitsubishi Pajero
8	Muhamad Hafizam Bin Nordin	Mitsubishi Pajero
9	Mohd Norhakim Bin A. Hamid	Mitsubishi Pajero
10	Shahrulnizam Bin Omar	Toyota Hilux
11	Mohd Syukri Bin Hamzah	Modenas Kriss
12	Mohd Norhakim Bin A. Hamid	Modenas Kriss

Jadual 2 : Senarai Pegawai Yang Bertanggungjawab Dalam Pengurusan Kenderaan

6. MESYUARAT, TAKLIMAT DAN CERAMAH

Sepanjang tahun 2018, Bahagian Pentadbiran & Kewangan, Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka telah menganjurkan mesyuarat, taklimat dan ceramah bagi menambahkan pengetahuan dan mewujudkan kesedaran di kalangan warga Jabatan. Program yang telah dianjurkan adalah seperti berikut :

BIL	TARIKH	PROGRAM	TEMPAT
1.	4 Januari 2018	Mesyuarat Bahagian Pentadbiran & Kewangan Bil. 1/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
2.	5 Januari 2018	Majlis Bacaan Yasin Mesyuarat Pengurusan Bil.1/2018 Mesyuarat Pagi Bil.1/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
3.	10 Januari 2018	Mesyuarat JKPAK Bil.4/2017 Mesyuarat JKPAK Fasiliti Bil.4/2017	Bilik Mesyuarat Aras 19
4.	11 Januari 2018	Mesyuarat JPKA Bil.4/2017	Bilik Mesyuarat Aras 19
5.	12 Januari 2018	Perhimpunan Bulanan JAS Melaka Bil.1/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
6.	16 Januari 2018	Mesyuarat Pementapan Strategik JAS Melaka Tahun 2018	Pusat Kecemerlangan Teknologi dan Kejuruteraan (CREATE), Alor Gajah
7.	19 Januari 2018	Majlis Bacaan Yasin Mesyuarat Pengurusan Bil.2/2018 Mesyuarat Pagi Bil.2/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
8.	30 Januari 2018	Majlis Sekalung Budi - Pn. Norshahdila	Bilik Mesyuarat Aras 19
9.	31 Januari 2018	Program Ziarah Kasih - Pn. Azizah binti Ismail	Kg Tg. Piandang, Perak
10.	6 Februari 2018	Mesyuarat Bahagian Pentadbiran & Kewangan Bil.2/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19

BIL	TARIKH	PROGRAM	TEMPAT
11.	9 Februari 2018	Majlis Bacaan Yasin Mesyuarat Pengurusan Bil.3/2018 Mesyuarat Pagi Bil.3/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
12.	23 Februari 2018	Majlis Bacaan Yasin Mesyuarat Pengurusan Bil.4/2018 Mesyuarat Pagi Bil.4/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
13.	9 Mac 2018	Majlis Bacaan Yasin Mesyuarat Pengurusan Bil.5/2018 Mesyuarat Pagi Bil.5/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
14.	23 Mac 2018	Majlis Bacaan Yasin Mesyuarat Pengurusan Bil.6/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
15.	26 Mac 2018	Kursus Pengenalan dan Sesi Hands On Sistem ePerolehan Baharu	Bilik Latihan Komputer, JANM Melaka
16.	30 Mac 2018	Program Jom Sihat@JAS Pemeriksaan Air Kencing - AADK Melaka Ceramah : Bahaya Ubat-ubatan dan Makanan Tambahkan Tanpa Kelulusan KKM - Jab Kesihatan Melaka Perhimpunan Bulanan JAS Melaka Bil. 2/2018 Mesyuarat Jawatankuasa Kerja Perhimpunan Bulanan PSUK Melaka Bil.1/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
17.	2 April 2018	Mesyuarat Pagi Bil. 6/2018 Mesyuarat JITU JAS Melaka Bil.1/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
18.	6 April 2018	Pemeriksaan Kesihatan Pegawai Berumur 40 Tahun Ke Atas Mesyuarat Bahagian Pentadbiran & Kewangan Bil.3/2018	Klinik Kesihatan Ayer Keroh Bilik Mesyuarat Aras 19
19.	12 April 2018	Mesyuarat JKPAK Bil.1/2018 Mesyuarat JKPAK Fasiliti Bil.1/2018	
20.	13 April 2018	Majlis Bacaan Yasin Mesyuarat Pengurusan Bil.6/2018 Mesyuarat JPKA Bil.1/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19

BIL	TARIKH	PROGRAM	TEMPAT
		Pemeriksaan Kesihatan Pegawai Berumur 40 Tahun Ke Atas	Klinik Kesihatan Ayer Keroh
21.	26 April 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.7/2018 Mesyuarat Pagi Bil.7/2018 Pemantauan Mystery Shopping	Bilik Mesyuarat Aras 19 Kafetaria Menara Persekutuan/ Medan Selera Kendong
22.	14 Mei 2018	Taklimat Bahaya Kanser – Hospital Mahkota Melaka Pemeriksaan Kesihatan – Hospital Mahkota Melaka	Bilik Mesyuarat Aras 19
23.	15 Mei 2018	Mesyuarat Pengurusan Integriti & Tatatertib Bil. 2/2018 Mesyuarat Bahagian Pentadbiran & Kewangan Bil.4/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
24.	22 Mei 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.9/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 9/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
25.	31 Mei 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.10/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 10/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
26.	6 Jun 2018	Majlis Sekalung Budi - Pn Siti Hajar, En Zaid	Bilik Mesyuarat Aras 19
27.	7 Jun 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.11/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 11/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
28.	8 Jun 2018	Program Tadarus & Majlis Khatam AlQuran Sempena World #Quran Hour	Bilik Mesyuarat Aras 19
29.	29 Jun 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.12/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 12/2018 Mesyuarat Pengurusan Integriti & Tatatertib Bil.3/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
30.	4 Julai 2018	Mesyuarat JPKA Bil.2/2018 Mesyuarat JKPAK Bil.2/2018 Mesyuarat JKPAK Fasiliti Bil.2/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19

BIL	TARIKH	PROGRAM	TEMPAT
31.	6 Julai 2018	Perhimpunan Bulanan JAS Melaka Bil.3/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
32.	18 Julai 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.13/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 13/2018 Mesyuarat Jawatankuasa Kerja Perhimpunan Bulanan PSUK Melaka Bil.2 /2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
33.	25 Julai 2018	Mesyuarat Bahagian Pentadbiran & Kewangan Bil.5/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
34.	26 Julai 2018	Pemantauan <i>Mystery Shopping</i>	Kafetaria Menara Persekutuan/ Medan Selera Kendong
35.	31 Julai 2018	Majlis Bacaan Yasin Mesyuarat Jawatankuasa Kerja Perhimpunan Bulanan PSUK Melaka Bil.3 /2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
36.	3 Ogos 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.14/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 14/2018 Mesyuarat Jawatankuasa Anti Rasuah Bil.1/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
37.	15 Ogos 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.15/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 15/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
38.	16 Ogos 2018	Mesyuarat Jawatankuasa Kerja Perhimpunan Bulanan PSUK Melaka Bil.4 /2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
39.	28 Ogos 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.16/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 16/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
40.	6 September 2018	Mesyuarat Ketua Jawatankuasa Perhimpunan Bulanan PSUK Melaka	Bilik Mesyuarat Aras 19
41.	7 September 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.17/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 17/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19

BIL	TARIKH	PROGRAM	TEMPAT
42.	18 September 2018	Perhimpunan Bulanan Pen tadbiran Kerajaan Negeri Melaka Bil.9/2018	Dewan Seri Negeri, Ayer Keroh
43.	28 September 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.18/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 18/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
44.	4 Oktober 2018	Mesyuarat Pengurusan Integriti & Tatatertib Bil.4/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
45.	7 Oktober 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.19/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 19/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
46.	8 Oktober 2018	Mesyuarat JKPAK Bil.3/2018 Mesyuarat JKPAK Fasiliti Bil.3/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
47.	11 Oktober 2018	Mesyuarat JPKA Bil.3/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
48.	15 Oktober 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.20/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 20/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
49.	7 November 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.21/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 21/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
50.	22 November 2018	Mesyuarat Pengurusan Bil.22/2018 Mesyuarat Pagi Bil. 22/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
51.	26 November 2018	Mesyuarat Jawatankuasa Program Gotong -Royong Perdana Mencegah Denggi Bangunan Menara Persekutuan	Bilik Mesyuarat Aras 19
52.	23 November 2018	Mesyuarat Jawatankuasa Anti Rasuah Bil.2/2018 Mesyuarat Pengurusan Integriti & Tatatertib Bil.5/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19
53.	29 November 2018	Program Gotong -Royong Perdana Mencegah Denggi Bangunan Menara Persekutuan	Perkarangan Bangunan Menara Persekutuan
54.	30 November 2018	Perhimpunan Bulanan JAS Melaka Bil.4/2018	Bilik Mesyuarat Aras 19

BIL	TARIKH	PROGRAM	TEMPAT
		Taklimat Penerangan Program Kebajikan Cuepacs Untuk Kakitangan Awam Dan Anggota Beruniform – Cuepacs Living Care	
55.	6 Disember 2018	Mesyuarat Pengurusan Integriti & Tatatertib Bil.6/2018 Pemantauan Mystery Shopping	Bilik Mesyuarat Aras 19 Kafetaria Aras 2, Menara Persekutuan

Jadual 3 : Program Anjuran Bahagian Pentadbiran Dan Kewangan Jas Melaka Tahun 2018

PROGRAM GOTONG-ROYONG PERDANA MENCEGAH DENGGI DI BANGUNAN MENARA PERSEKUTUAN

Program ini telah diadakan pada 26 November 2018 dengan objektif utama mengalakkan Kakitangan Menara Persekutuan mengamalkan gaya hidup sihat dengan membanteras tempat-tempat pembiakan denggi. Program ini juga bertujuan menjalinkan hubungan mesra antara kakitangan JAS Melaka dengan Jabatan lain dalam naungan Menara Persekutuan.



Gambar 1: Sebahagian daripada pegawai dan kakitangan JAS Melaka yang terlibat

2) SEKSYEN SUMBER MANUSIA

Seksyen Sumber Manusia yang bertindak sebagai 'Mini JPA' dan 'SPA' di Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka melaksanakan tugas seperti berikut:

- Memastikan semua urusan perjawatan dilaksanakan secara betul mengikut Waran Perjawatan daripada Ibu Pejabat Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka.
- Memantau kekosongan jawatan akibat kenaikan pangkat dan persaraan.
- Memastikan semua data asas di dalam Sistem HRMIS sentiasa dikemaskini.
- Memproses urusan menyandang dan memutus sandang pegawai baru, bertukar atau naik pangkat dalam masa satu (1) hari dari surat penempatan atau pertukaran diterima.
- Menghantar urusan pertukaran pegawai dalam tempoh satu (1) minggu selepas menerima surat ke Ibu Pejabat Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka.
- Menguruskan penyelarasan gaji/Penyata Perubahan (Kew. 8) dalam tempoh menerima arahan perubahan emolmen/pendapatan dan menghantar kepada Seksyen Kewangan.
- Memastikan sebarang perubahan dan pengemaskinian buku-buku perkhidmatan pegawai dikemaskini.
- Pengesahan lantikan, pengesahan dalam jawatan dan pemberian taraf berpencen serta pelanjutan tempoh percubaan.
- Persaraan dan pencen pilihan.
- Urusan cuti.
- Pelepasan/meletakkan Jawatan.

- Urusan permohonan pengecualian mengikut Kursus Induksi dan Peperiksaan untuk tujuan pengesahan dalam perkhidmatan.
- Permohonan menghadiri dan menganjurkan latihan (kursus/ bengkel / seminar).
- Memantau dan memastikan setiap anggota mengikuti program latihan (kursus/ bengkel/seminar) sekurang-kurangnya tujuh (7) hari dalam setahun.
- Memproses permohonan kelulusan penanggungungan kerja.
- Menguruskan borang tapisan keselamatan untuk dikemukakan ke Pejabat Keselamatan Jabatan Perdana Menteri.

1. DATA PERJAWATAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA

Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka mempunyai waran perjawatan yang telah diluluskan adalah sebanyak 55 perjawatan. Berikut adalah jadual data perjawatan Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka sehingga 31 Disember 2018.

BIL	JAWATAN	GREED	BILANGAN JAWATAN	PENGISIAN JAWATAN	KEKOSONGAN
1	Pengarah	C54	1	1	
2	Ketua Penolong Pengarah	C48	2	1	1 (Cuti Belajar)
3	Pegawai Kawalan	C44	1	1	
4	Pegawai Kawalan	C41	5	2	3
5	Pen. Pegawai Kawalan Tinggi	C38	2	2	
6	Pen. Pegawai Kawalan Kanan	C32	5	5	
7	Pen. Pegawai Tadbir Kanan	N32	1	0	1
8	Pen. Pegawai Teknologi Maklumat	FA29	1	1	
9	Pen. Pegawai kawalan	C29	10	10	
10	Setiausaha Pejabat	N29	1	1	
11	Penolong Jurutera	JA29	14	14	
12	Pembantu Tadbir	N19	6	6	
13	Pembantu Akauntan	W29	2	2	
14	Pemandu	H11	3	2	1
15	Pembantu Operasi	N11	1	1	
JUMLAH BESAR			55	51	5

Jadual 4: Kedudukan perjawatan di Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka 2018

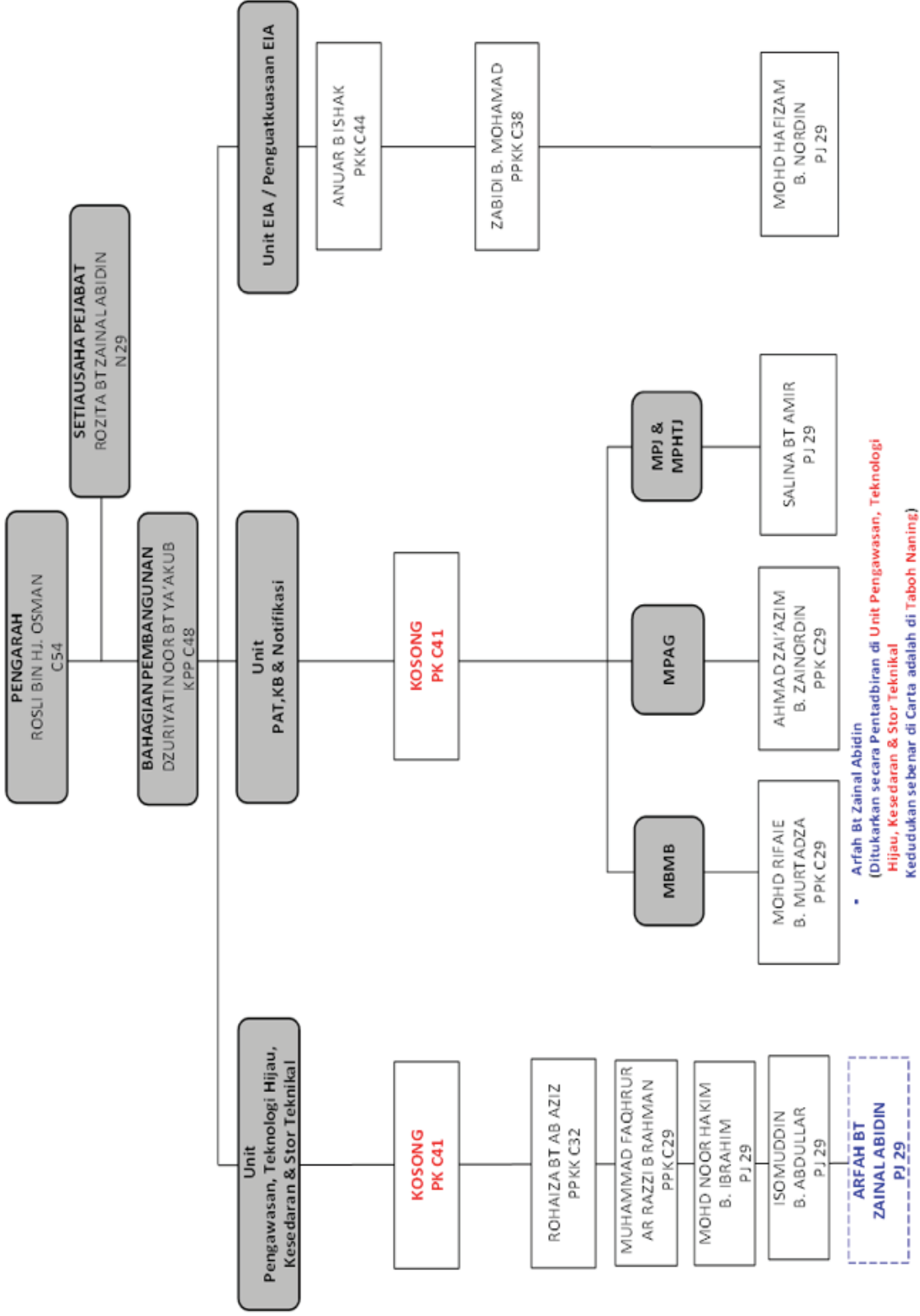
Tarikh Dikemaskini: 31.12.2018

**CARTA ORGANISASI
JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA 2018**

PETUNJUK:

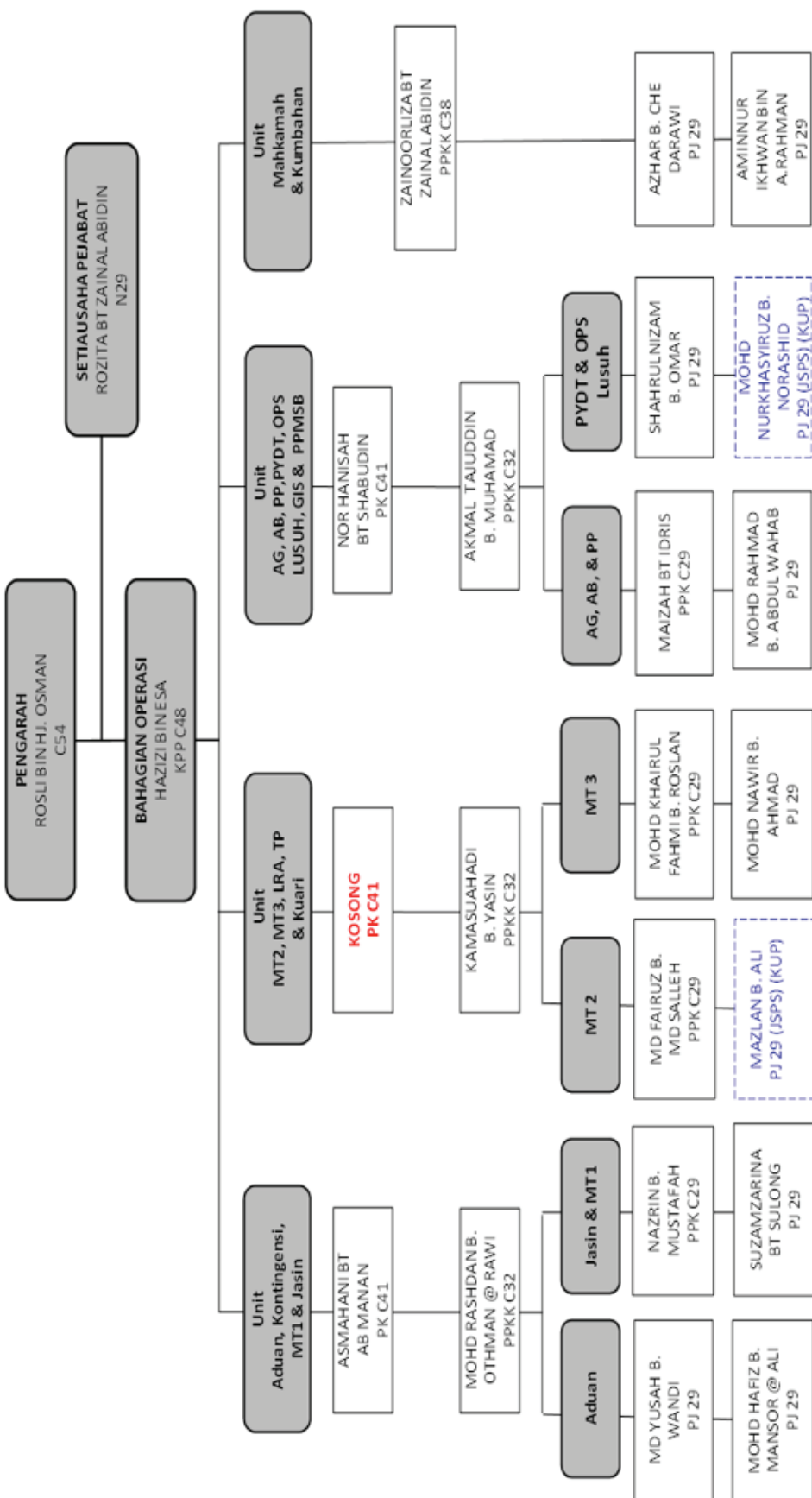
JAWATAN	GRAD	KEPERMINTAN	KEHISAN	KEMOSKILAN
Negarah	GS4	1	1	0
SP1	GS4	2	2	0
SP2	GS4	3	3	0
SP3	GS4	4	4	0
SP4	GS4	5	5	0
SP5	GS4	6	6	0
SP6	GS4	7	7	0
SP7	GS4	8	8	0
SP8	GS4	9	9	0
SP9	GS4	10	10	0
SP10	GS4	11	11	0
SP11	GS4	12	12	0
SP12	GS4	13	13	0
SP13	GS4	14	14	0
SP14	GS4	15	15	0
SP15	GS4	16	16	0
SP16	GS4	17	17	0
SP17	GS4	18	18	0
SP18	GS4	19	19	0
SP19	GS4	20	20	0
SP20	GS4	21	21	0
SP21	GS4	22	22	0
SP22	GS4	23	23	0
SP23	GS4	24	24	0
SP24	GS4	25	25	0
SP25	GS4	26	26	0
SP26	GS4	27	27	0
SP27	GS4	28	28	0
SP28	GS4	29	29	0
SP29	GS4	30	30	0
SP30	GS4	31	31	0
SP31	GS4	32	32	0
SP32	GS4	33	33	0
SP33	GS4	34	34	0
SP34	GS4	35	35	0
SP35	GS4	36	36	0
SP36	GS4	37	37	0
SP37	GS4	38	38	0
SP38	GS4	39	39	0
SP39	GS4	40	40	0
SP40	GS4	41	41	0
SP41	GS4	42	42	0
SP42	GS4	43	43	0
SP43	GS4	44	44	0
SP44	GS4	45	45	0
SP45	GS4	46	46	0
SP46	GS4	47	47	0
SP47	GS4	48	48	0
SP48	GS4	49	49	0
SP49	GS4	50	50	0
SP50	GS4	51	51	0
SP51	GS4	52	52	0
SP52	GS4	53	53	0
SP53	GS4	54	54	0
SP54	GS4	55	55	0
SP55	GS4	56	56	0
SP56	GS4	57	57	0
SP57	GS4	58	58	0
SP58	GS4	59	59	0
SP59	GS4	60	60	0
SP60	GS4	61	61	0
SP61	GS4	62	62	0
SP62	GS4	63	63	0
SP63	GS4	64	64	0
SP64	GS4	65	65	0
SP65	GS4	66	66	0
SP66	GS4	67	67	0
SP67	GS4	68	68	0
SP68	GS4	69	69	0
SP69	GS4	70	70	0
SP70	GS4	71	71	0
SP71	GS4	72	72	0
SP72	GS4	73	73	0
SP73	GS4	74	74	0
SP74	GS4	75	75	0
SP75	GS4	76	76	0
SP76	GS4	77	77	0
SP77	GS4	78	78	0
SP78	GS4	79	79	0
SP79	GS4	80	80	0
SP80	GS4	81	81	0
SP81	GS4	82	82	0
SP82	GS4	83	83	0
SP83	GS4	84	84	0
SP84	GS4	85	85	0
SP85	GS4	86	86	0
SP86	GS4	87	87	0
SP87	GS4	88	88	0
SP88	GS4	89	89	0
SP89	GS4	90	90	0
SP90	GS4	91	91	0
SP91	GS4	92	92	0
SP92	GS4	93	93	0
SP93	GS4	94	94	0
SP94	GS4	95	95	0
SP95	GS4	96	96	0
SP96	GS4	97	97	0
SP97	GS4	98	98	0
SP98	GS4	99	99	0
SP99	GS4	100	100	0
SP100	GS4	101	101	0
SP101	GS4	102	102	0
SP102	GS4	103	103	0
SP103	GS4	104	104	0
SP104	GS4	105	105	0
SP105	GS4	106	106	0
SP106	GS4	107	107	0
SP107	GS4	108	108	0
SP108	GS4	109	109	0
SP109	GS4	110	110	0
SP110	GS4	111	111	0
SP111	GS4	112	112	0
SP112	GS4	113	113	0
SP113	GS4	114	114	0
SP114	GS4	115	115	0
SP115	GS4	116	116	0
SP116	GS4	117	117	0
SP117	GS4	118	118	0
SP118	GS4	119	119	0
SP119	GS4	120	120	0
SP120	GS4	121	121	0
SP121	GS4	122	122	0
SP122	GS4	123	123	0
SP123	GS4	124	124	0
SP124	GS4	125	125	0
SP125	GS4	126	126	0
SP126	GS4	127	127	0
SP127	GS4	128	128	0
SP128	GS4	129	129	0
SP129	GS4	130	130	0
SP130	GS4	131	131	0
SP131	GS4	132	132	0
SP132	GS4	133	133	0
SP133	GS4	134	134	0
SP134	GS4	135	135	0
SP135	GS4	136	136	0
SP136	GS4	137	137	0
SP137	GS4	138	138	0
SP138	GS4	139	139	0
SP139	GS4	140	140	0
SP140	GS4	141	141	0
SP141	GS4	142	142	0
SP142	GS4	143	143	0
SP143	GS4	144	144	0
SP144	GS4	145	145	0
SP145	GS4	146	146	0
SP146	GS4	147	147	0
SP147	GS4	148	148	0
SP148	GS4	149	149	0
SP149	GS4	150	150	0
SP150	GS4	151	151	0
SP151	GS4	152	152	0
SP152	GS4	153	153	0
SP153	GS4	154	154	0
SP154	GS4	155	155	0
SP155	GS4	156	156	0
SP156	GS4	157	157	0
SP157	GS4	158	158	0
SP158	GS4	159	159	0
SP159	GS4	160	160	0
SP160	GS4	161	161	0
SP161	GS4	162	162	0
SP162	GS4	163	163	0
SP163	GS4	164	164	0
SP164	GS4	165	165	0
SP165	GS4	166	166	0
SP166	GS4	167	167	0
SP167	GS4	168	168	0
SP168	GS4	169	169	0
SP169	GS4	170	170	0
SP170	GS4	171	171	0
SP171	GS4	172	172	0
SP172	GS4	173	173	0
SP173	GS4	174	174	0
SP174	GS4	175	175	0
SP175	GS4	176	176	0
SP176	GS4	177	177	0
SP177	GS4	178	178	0
SP178	GS4	179	179	0
SP179	GS4	180	180	0
SP180	GS4	181	181	0
SP181	GS4	182	182	0
SP182	GS4	183	183	0
SP183	GS4	184	184	0
SP184	GS4	185	185	0
SP185	GS4	186	186	0
SP186	GS4	187	187	0
SP187	GS4	188	188	0
SP188	GS4	189	189	0
SP189	GS4	190	190	0
SP190	GS4	191	191	0
SP191	GS4	192	192	0
SP192	GS4	193	193	0
SP193	GS4	194	194	0
SP194	GS4	195	195	0
SP195	GS4	196	196	0
SP196	GS4	197	197	0
SP197	GS4	198	198	0
SP198	GS4	199	199	0
SP199	GS4	200	200	0
SP200	GS4	201	201	0
SP201	GS4	202	202	0
SP202	GS4	203	203	0
SP203	GS4	204	204	0
SP204	GS4	205	205	0
SP205	GS4	206	206	0
SP206	GS4	207	207	0
SP207	GS4	208	208	0
SP208	GS4	209	209	0
SP209	GS4	210	210	0
SP210	GS4	211	211	0
SP211	GS4	212	212	0
SP212	GS4	213	213	0
SP213	GS4	214	214	0
SP214	GS4	215	215	0
SP215	GS4	216	216	0
SP216	GS4	217	217	0
SP217	GS4	218	218	0
SP218	GS4	219	219	0
SP219	GS4	220	220	0
SP220	GS4	221	221	0
SP221	GS4	222	222	0
SP222	GS4	223	223	0
SP223	GS4	224	224	0
SP224	GS4	225	225	0
SP225	GS4	226	226	0
SP226	GS4	227	227	0
SP227	GS4	228	228	0
SP228	GS4	229	229	0
SP229	GS4	230	230	0
SP230	GS4	231	231	0
SP231	GS4	232	232	0
SP232	GS4	233	233	0
SP233	GS4	234	234	0
SP234	GS4	235	235	0
SP235	GS4	236	236	0
SP236	GS4	237	237	0
SP237	GS4	238	238	0
SP238	GS4	239	239	0
SP239	GS4	240	240	0
SP240	GS4	241	241	0
SP241	GS4	242	242	0
SP242	GS4	243	243	0
SP243	GS4	244	244	0
SP244	GS4	245	245	0
SP245	GS4	246	246	0
SP246	GS4	247	247	0
SP247	GS4	248	248	0
SP248	GS4	249		

**CARTA ORGANISASI
BAHAGIAN PEMBANGUNAN
JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA 2018**



Rajah 2 : Carta Organisasi Bahagian Pembangunan Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka 2018

**CARTA ORGANISASI
BAHAGIAN OPERASI
JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA 2018**

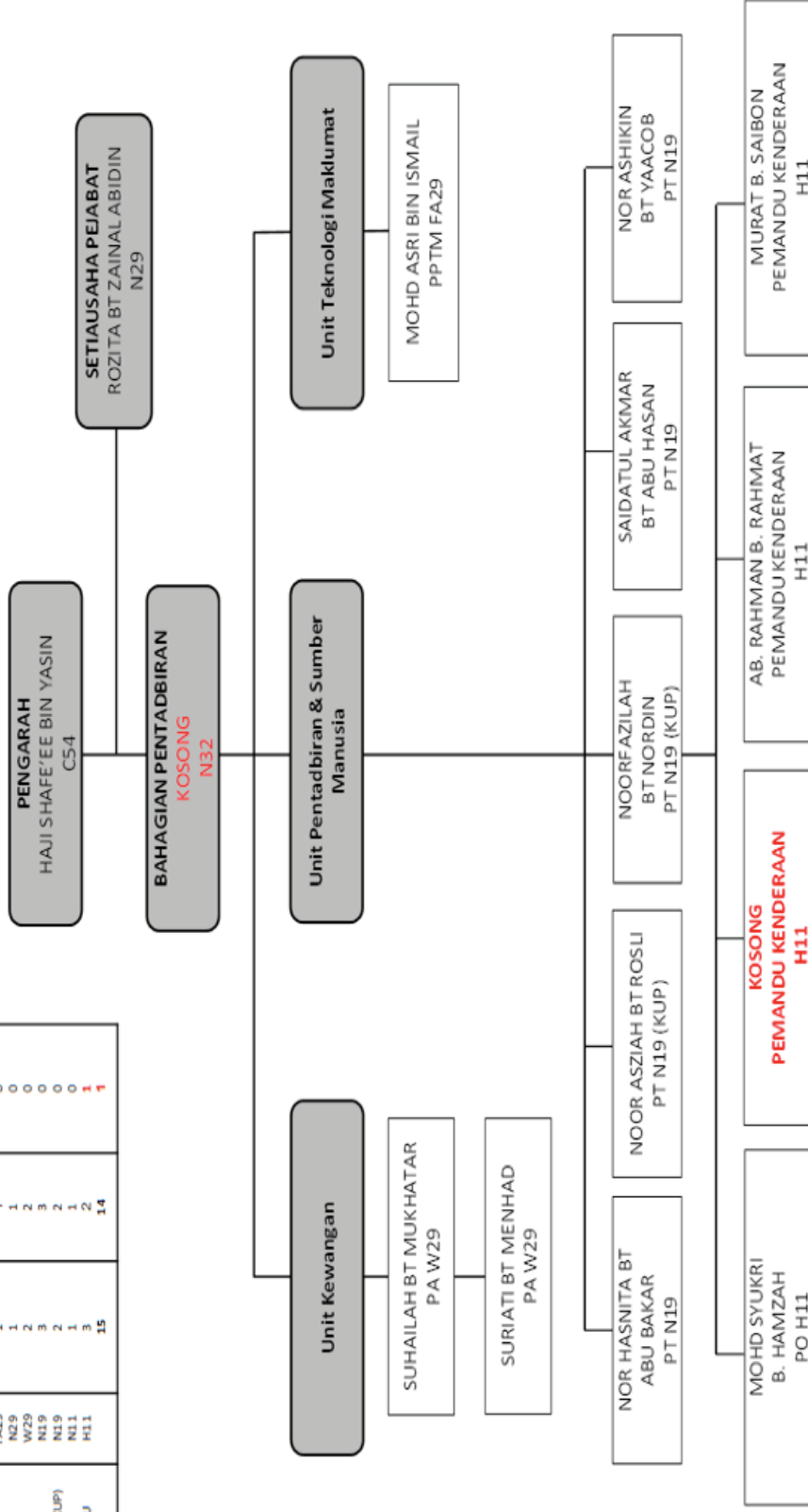


Rajah 3 : Carta Organisasi Bahagian Operasi Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka 2018

Tarikh Dikemaskini: 31.

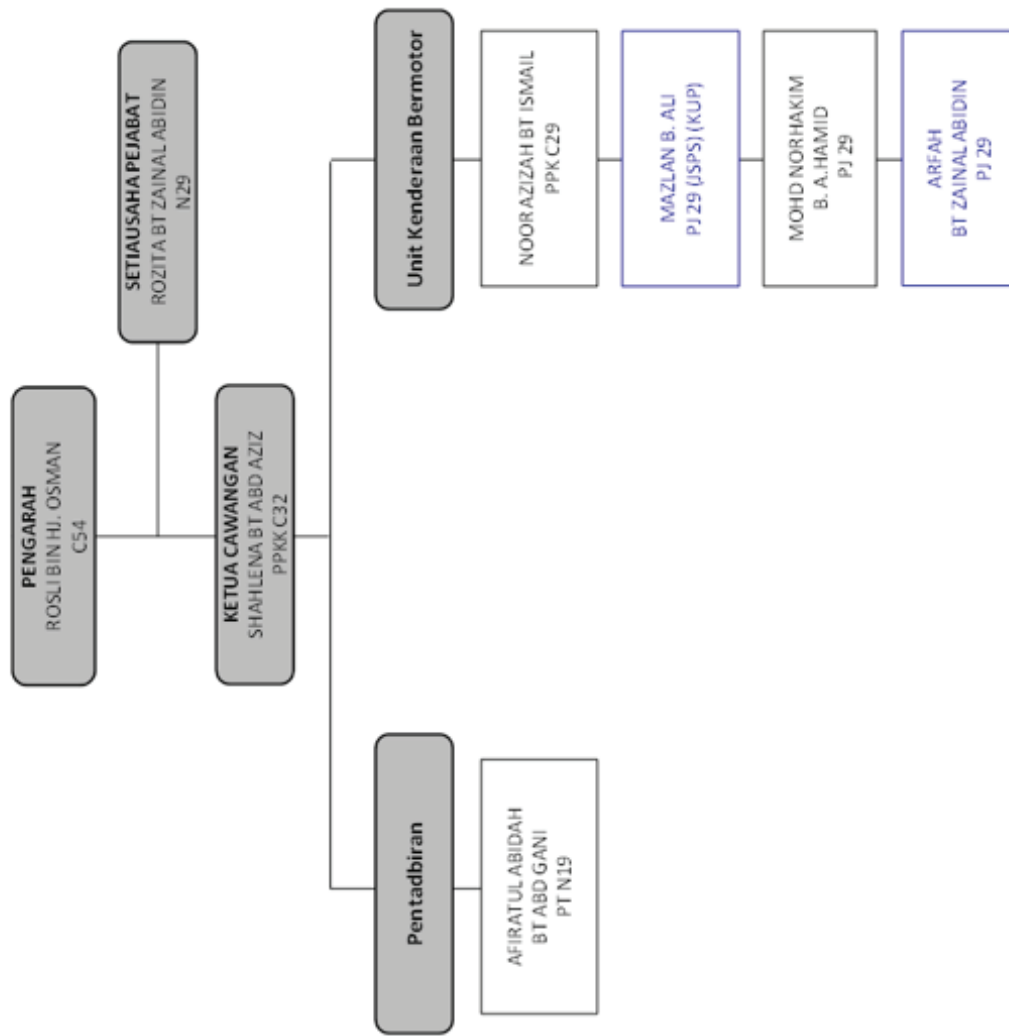
**CARTA ORGANISASI
BAHAGIAN PENTADBIRAN
JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA 2018**

PETUNJUK:-	JAWATAN	GRD	PERJAWATAN	PENGISIAN	KEKOSONGAN
	Peguarah	C54	1	1	0
	PPTK	N32	1	0	1
	PPTM	FA29	1	1	0
	SUP	N29	1	1	0
	PA	W29	2	2	0
	PT(P/O)	N19	3	3	0
	PT(P/O)(KUP)	N19	2	2	0
	PO	N11	1	1	0
	PEMANDU	H11	3	2	1
			15	14	1



Rajah 4 : Carta Organisasi Bahagian Pentadbiran Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka 2018

**CARTA ORGANISASI
PEJABAT CAWANGAN TABOH NANING
JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA 2018**



- Arfah Bt Zainal Abidin
(Ditukarkan secara Pentadbiran di Unit Pengawasan, Teknologi Hijau, Kesedaran & Stor Teknikal Kedudukan sebenar di Carta adalah di Taboh Nanning)

Rajah 5 : Carta Organisasi Cawangan Taboh Nanning Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka 2018

2. URUSAN PERSARAAN DAN PENCEN

Sepanjang tahun 2018, seorang pegawai telah memohon untuk persaraan pilihan. Ianya adalah seperti berikut:

Bil	Nama Pegawai	Tarikh Bersara	Tempoh Perkhidmatan
1.	En. Zaid Bin Baba	1 Julai 2018	3 Mei 1993 hingga 1 Julai 2018

Jadual 5 : Pegawai bersara pilihan bagi tahun 2018

3. PENCAPAIAN KURSUS BAGI TAHUN 2018

Bil	Kumpulan	Bil. Jawatan	Bil. Isi	Pencapaian Kursus		
				>4 Hari	<4 Hari	Tidak Hadir Berkursus
1.	Pengurusan & Profesional (Gred 41-54)	9	6	6	100%	0
2.	Sokongan 1 (Gred 17-40)	42	42	42	100%	0
3.	Sokongan 2 (Gred 1-16)	4	4	4	100%	0
JUMLAH		55	50	50	100%	0

Jadual 6 : Pencapaian kursus pegawai Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka bagi tahun 2018.

4. REKOD LOG LATIHAN

Pencapaian Mengemaskini Sistem KATS Log Latihan sehingga 31 Disember 2018. Rekod Kehadiran Kursus Kakitangan 100%

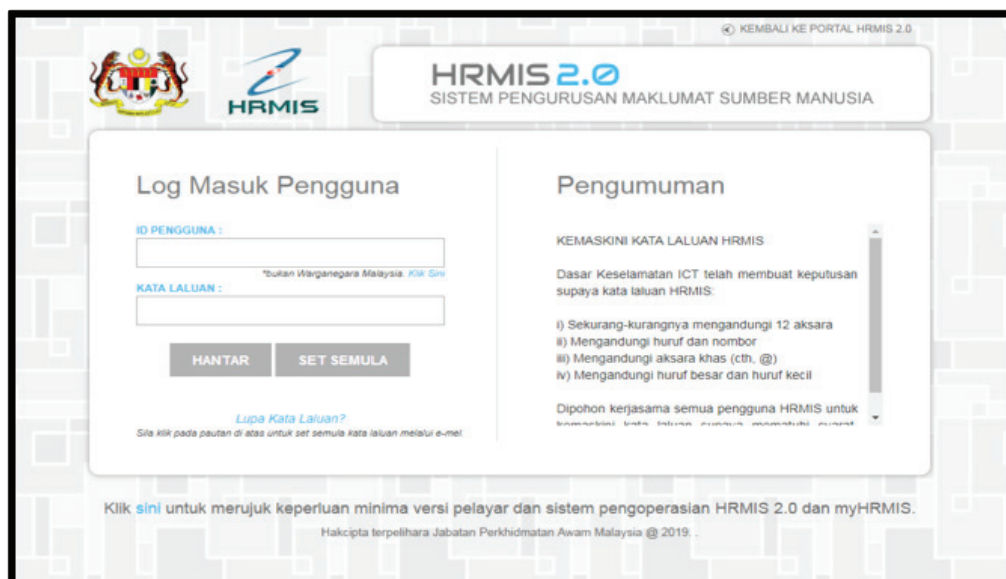


Paparan Sistem KATS Log Latihan

5. SISTEM MAKLUMAT PENGURUSAN SUMBER MANUSIA (HRMIS)

Pencapaian Sistem Maklumat Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS) Peratus pengisian maklumat-maklumat asas HRMIS sehingga 31 Disember 2018.

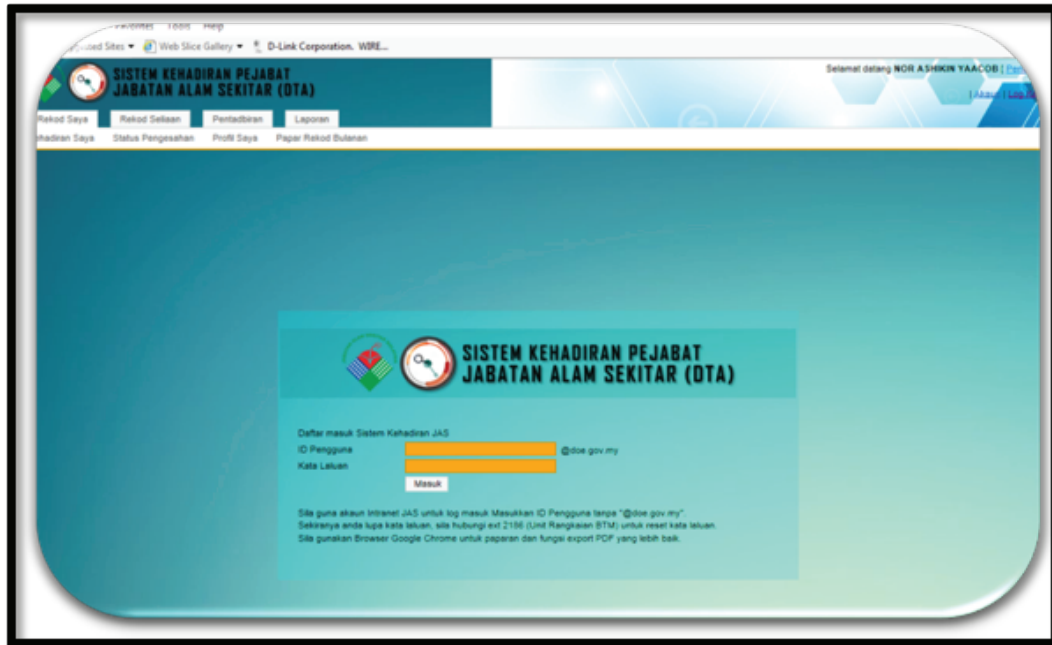
Rekod Peribadi: 100%, Profil Perkhidmatan: 100%, dan Perisytiharan Harta: 100%



Paparan Sistem HRMIS 2.0

6. SISTEM KEHADIRAN PEJABAT (DTA)

Pencapaian Sistem Kehadiran Pejabat (DTA) sehingga 31 Disember 2018. Rekod penggunaan sistem adalah 100%.



Paparan Sistem Kehadiran Pejabat (DTA)

3) SEKSYEN KEWANGAN

1. PERUNTUKAN KEWANGAN

Berikut adalah perincian butiran pengurusan sumber kewangan yang diuruskan pada tahun 2018

Perkara	Belanja Mengurus	Belanja Pembangunan
	(RM)	(RM)
Peruntukan Kemaskini	3,202,906.82	12,000.00
Perbelanjaan Kemaskini / % Perbelanjaan	3,199,177.30 (99.88%)	11,999.50 (99.96%)

Jadual 7 : Peruntukan Kewangan di Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka bagi tahun 2018

2. HASIL

Kutipan hasil pada tahun 2018 mengikut pecahan seperti:

Kod Objek	Perihal Kod	Jumlah (RM)
23201	Kutipan balik utiliti	3,409.05
23202	Kutipan balik utiliti	984.00
73199	Jualan Barang dan Cetakan	105.00
73301	Bayaran Masuk	100.00
71408	Proses Lesen	60,350.13
76102	Denda / Kompaun	142,100.00
81101	Bayaran Tahun Lalu	51.20
75537	CDC	4.64
JUMLAH		207,104.02

Jadual 8 : Kutipan hasil pada tahun 2018

4) SEKSYEN TEKNOLOGI MAKLUMAT

1. ADUAN KEROSAKAN ICT

Seksyen Teknologi Maklumat sentiasa berusaha untuk memastikan segala kemudahan dan kelengkapan ICT dalam keadaan yang baik bagi memastikan urusan pentadbiran dapat berjalan dengan lancar. Aduan kerosakan ICT yang diterima hendaklah di ambil maklum dan tindakan segera dalam tempoh kurang dari 8 jam. Pada tahun 2018, sebanyak 27 aduan kerosakan ICT diterima. Aduan - aduan tersebut juga telah berjaya diatasi dengan baik dalam tempoh masa yang telah ditetapkan.

2. PEROLEHAN PERALATAN ICT

Pada tahun 2018 sebanyak 3 unit peralatan ICT telah diterima dalam memastikan kelancaran kerja seharian dan dalam masa yang sama dapat meningkatkan produktiviti kerja. Jadual di bawah menunjukkan Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka telah menerima perolehan aset ICT.

BIL	JENIS ASET	KUANTITI
1.	Pencetak berwarna	1 buah
2.	Pencetak mono (hitam)	2 buah

Jadual 9 : Jenis aset yang telah diterima oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka pada tahun 2018

A decorative border of tropical plants surrounds the central text. On the left, there are large green monstera leaves, a fern frond, and a white frangipani flower with a yellow center. On the right, there are more monstera leaves, a bird of paradise flower with orange and blue petals, and a branch with small green berries. The background is plain white.

BAHAGIAN OPERASI

UNIT PUNCA TETAP

Unit Punca Tetap merupakan unit penguatkuasaan bagi menentukan pematuhan semua punca-punca pencemaran yang tertakluk di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 serta peraturan-peraturan di bawahnya dan telah menjadi bidang tugas utama Jabatan Alam Sekitar dalam mentadbir Akta ini.

Punca-punca pencemaran yang berlaku antaranya daripada:

- i. Pelepasan efluen perindustrian dan efluen bercampur daripada premis perindustrian yang tidak mematuhi standard yang ditetapkan.
- ii. Pelepasan kumbahan daripada premis yang membuang kumbahan, pembangunan dan perdagangan melebihi standard yang ditetapkan.
- iii. Pelepasan larut resapan daripada stesen pemindahan sisa pepejal dan kambus tanah melebihi standard yang ditetapkan.
- iv. Pelepasan bendasing udara melebihi standard yang ditetapkan.
- v. Tiada kawalan pencemaran udara, air dan bunyi bising dan
- vi. pengawasan alam sekitar tidak dijalankan.

Peraturan-peraturan yang digunapakai bagi menentukan pematuhan punca pencemaran pula adalah seperti berikut:

- a) Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 2014.
- b) Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009.
- c) Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009.
- d) Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pencemaran Daripada Stesen Pemindahan Sisa Pepejal dan Kambus Tanah) 2009.
- e) Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.

Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 2014 merupakan peraturan baru yang telah diwartakan pada 4 Jun 2014 yang telah ditambah baik dari Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 1978 selaras dengan peningkatan kesedaran alam sekitar, perubahan status kualiti udara dan teknologi baru. Standard pelepasan yang perlu dipatuhi adalah spesifik mengikut 11 jenis industri antaranya:

- i. Penjanaan Haba Dan Kuasa,
- ii. Foundri Logam Ferus,
- iii. Pengeluaran Dan Pemprosesan Logam Bukan Ferus,
- iv. Industri Minyak dan Gas,
- v. Industri Bukan Logam (Mineral),
- vi. Loji Pencampuran Asfalt (Pemasangan Tetap),
- vii. Industri Pulpa dan Kertas,
- viii. Industri Kimia dan Petrokimia,
- ix. Penggunaan Pelarut dalam Industri dan
- x. Pembakar Bahan Buangan.

Penguatkuasaan peraturan-peraturan diatas adalah bermatlamatkan pematuhan sendiri dengan menggunakan pendekatan memudahcara pihak industri ke arah pematuhan (*facilitate compliance*), menyelami harapan pihak yang berkepentingan (*absorbing stakeholder expectation*), konsisten (*consistency*) dan jalinan baik (*rapport*). Selaras dengan perkembangan teknologi dan pematuhan sendiri, Industri dipertanggungjawabkan terhadap laporan yang dikemukakan kepada Jabatan melalui alam maya. Usaha ini telah direalisasikan dengan wujudnya aplikasi seperti berikut:

- a) Online Environmental Monitoring (OER) menggantikan Monthly Discharge Monitoring Report (MDMR).
- b) Electronic Scheduled Waste Information System (eSWIS) menggantikan Sistem E-Consignment Note (ECN).
- c) Continuous Emission Monitoring System (CEMS).
- d) Performance monitoring (PM).

1) PREMIS YANG BUKAN DITETAPKAN

Penguatkuasaan Premis Yang Bukan Di Tetapkan (PYBDT) adalah meliputi 44 aktiviti yang terdiri daripada Industri Pembuatan dan juga Bukan Industri, Stesen Pemindahan Sisa Pepejal dan Kambus Tanah serta premis-premis yang mempunyai kelulusan Laporan EIA yang telah beroperasi.

Aktiviti- aktiviti yang terlibat adalah seperti:

1. Kilang Padi
2. Kilang Kayu
3. Kuari
4. Plastik
5. Simen
6. Galian Bukan Logam
7. Penapisan Petroleum.
8. Pengilangan Logam
9. Elektrik & Elektronik
10. Fabrikasi Logam
11. Industri Kimia
12. Kenderaan
13. Kulit
14. Penapisan Minyak (Makan)
15. Jentera
16. Berasaskan Getah
17. Kertas
18. Tekstil
19. Penyudahan Logam & Sadur Elektrik
20. Makanan dan Minuman
21. Makanan Ternakan
22. Loji Rawatan Air
23. Loji Janakuasa

24. Hotel
25. Percetakan
26. Perubatan
27. Bengkel
28. Penternakan
29. Perlombongan
30. Rokok dan Tembakau
31. Peralatan Muzik
32. Peralatan Sukan dan Permainan
33. Peralatan Pejabat & Alat Tulis
34. Dobi
35. Tapak Pelupusan Sampah
36. Gudang
37. Lain-lain Industri Pembuatan
38. Perkhidmatan
39. Pertanian
40. Perhutanan
41. Perikanan
42. Restoran
43. Pasar
44. Lain-lain

1. GARIS PANDUAN YANG DITETAPKAN OLEH JABATAN ALAM SEKITAR

Pemeriksaan yang dijalankan adalah merujuk kepada Arahan Tetap Operasi (ATOP) dan beberapa Garis Panduan yang telah ditetapkan oleh Jabatan Alam Sekitar Malaysia seperti:

- a) Panduan Teknikal Pemeriksaan Pengolahan Efluen
- b) A Guidebook on Performance Monitoring for Industrial Effluent Treatment System Operators, Edition July, 2015
- c) Technical Guidance on Compliance Inspection of Air Pollution on Control Systems
- d) A Guidebook on Performance Monitorong of Scrubber, Edition October, 2015
- e) Guidelines for Packaging, Labelling and Storage of Scheduled Wastes in Malaysia Edition January, 2014
- f) Kod Amalan Pelabelan Buangan Terjadual (Penggunaan Label dan Bekas Penstoran Buangan Terjadual) Edisi Mei, 2015
- g) Panduan Pengurusan Buangan Terjadual daripada Bengkel/ Workshop, Edisi Oktober, 2015
- h) A Guidebook on The Identification and Classification of Scheduled Wastes, Edition October, 2015
- i) Guidelines for the classification of Used Electrical and Electronic Equipment in Malaysia, Second Edition, 2010
- j) Guidelines on Standard and Specification of Recoverd Waste Oil in Malaysia, First Edition, 2010

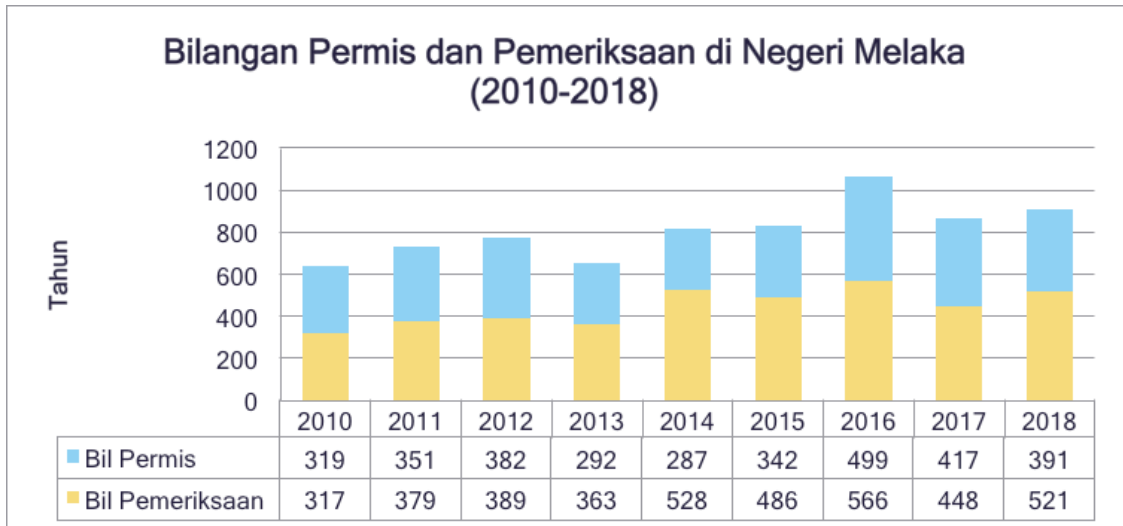
2. PEMERIKSAAN TAHUN 2018

Sepanjang tahun 2018 sejumlah 521 pemeriksaan telah dijalankan terhadap 391 Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT) di Negeri Melaka.

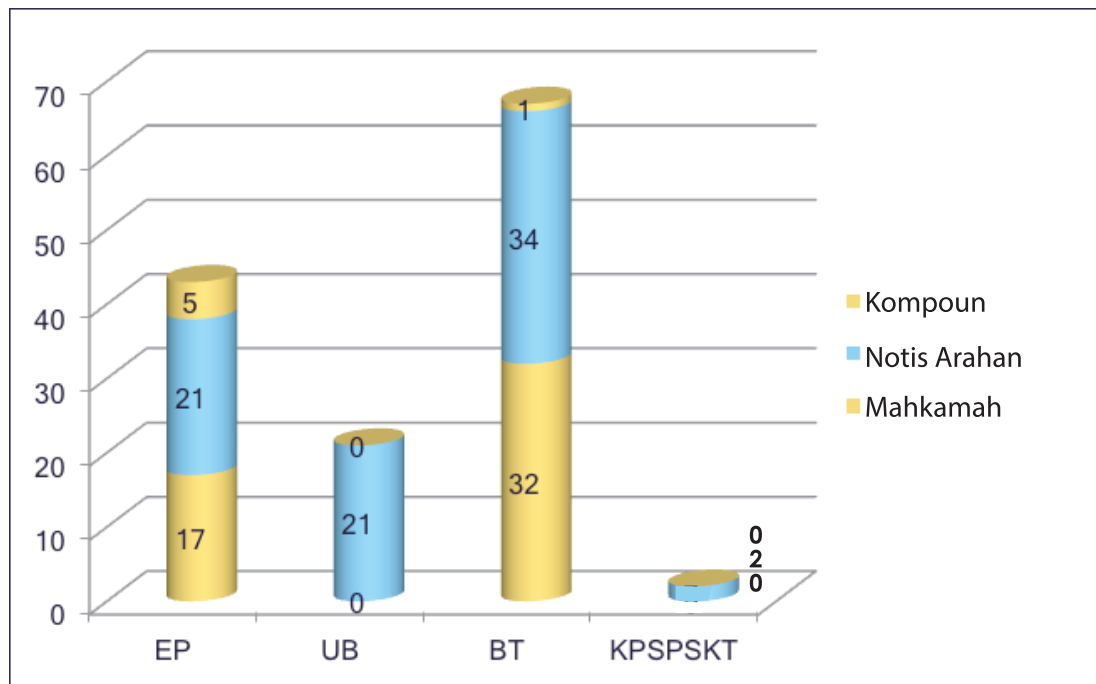
Di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009, didapati hanya 12 premis daripada 150 pemeriksaan yang tidak mematuhi peraturan tersebut, di mana pematuhan keseluruhan adalah sebanyak 92.00%. Sepanjang 2018 juga, sebanyak 17 kes telah ditawarkan kompaun, 21 kes dikenakan Notis Arahan, manakala 5 kes disyorkan untuk tindakan mahkamah kerana gagal mematuhi PPKAS (EP), 2009.

Bagi Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 pula, sebanyak 419 pemeriksaan telah dijalankan sepanjang tahun 2018. Sebanyak 31 premis daripada pemeriksaan yang telah dijalankan tidak mematuhi peraturan tersebut, menjadikan pematuhan keseluruhan adalah berjumlah 91.91%. Sebanyak 32 tawaran kompaun telah dikeluarkan pada tahun 2018 kepada premis yang tidak mematuhi Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual), 2005. Manakala 34 kes telah menerima Notis Arahan di atas ketidakpatuhan tersebut. Selain itu, 1 kes disyorkan untuk tindakan mahkamah bagi kesalahan pelupusan haram buangan terjadual.

Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 2014 yang mula diwartakan pada 4 Jun 2014 tidak dapat dikuatkuasakan sepenuhnya memandangkan peraturan ini masih diperingkat meminda kaedah-kaedah mengkompaun didalam Kaedah-kaedah Kualiti Alam Sekeliling (Mengkompaun Kesalahan), 1978. Sehubungan dengan itu, didapati 21 premis dari 330 pemeriksaan yang dijalankan tidak mematuhi PPKAS (Udara Bersih) 2014. Susulan kegagalan mematuhi peraturan tersebut, sebanyak 21 kes dikenakan Notis Arahan dan tiada kes disyorkan untuk tindakan mahkamah kerana kegagalan mematuhi peraturan berkaitan. Pematuhan keseluruhan bagi peraturan ini adalah 96.58%



Graf 1 : Bilangan premis dan pemeriksaan yang dijalankan oleh JAS Melaka dari tahun 2010 hingga 2018



Graf 2 : Tindakan penguatkuasaan mengikut Jenis Pematuhan Bagi Tahun 2018

RUJUKAN

EP = Efluen Perindustrian
 UB = Udara Bersih
 BT = Buangan Terjadual
 KPSPSKT = Kawalan Pencemaran Daripada Stesen Pemindahan Sisa Pepejal Dan Kampus Bawah Tanah

GAMBAR-GAMBAR PENGUATKUASAAN PUNCA TETAP



Gambar 2 : Persampelan Enap cemar SW 314 daripada operasi penyelenggaraan loji penapisan minyak bagi Kes pelupusan haram di Lukut di Port Dickson, Negeri Sembilan.



Gambar 3 : Tindakan penambahbaikan penstoran bagi Enap cemar SW204 daripada proses penyaduran tembaga yang tidak terawat oleh pihak premis.



Gambar 4 : Persampelan Efluen di Takat Pelepasan Akhir (TPA)



Gambar 5 : Sampel dimateri untuk dihantar ke Jabatan Kimia.



Gambar 6 : Siasatan penguatkuasaan ke atas Alat Pembakaran Bahan Api, Dandang.



Gambar 7 : Siasatan penguatkuasaan ke atas Alat Kawalan Pencemaran Udara, Bag Filter



Gambar 8 : Siasatan penguatkuasaan ke atas Loji Janakuasa Elektrik



Gambar 9 : Siasatan penguatkuasaan di Tapak Pelupusan Sampah



Gambar 10 : Siasatan Penguatkuasaan ke atas Loji Rawatan Air



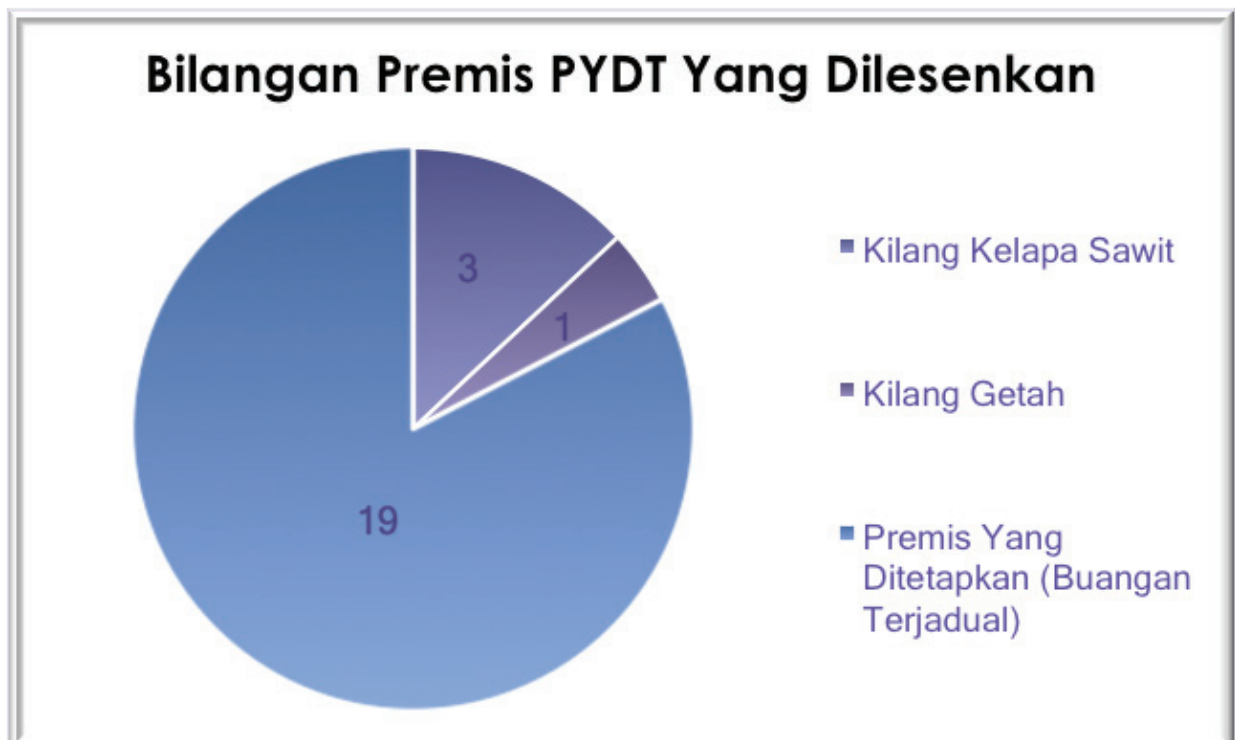
Gambar 11 : Siasatan ke atas premis kuari

2) PREMIS YANG DITETAPKAN (PYDT)

Premis Yang Ditetapkan (PYDT) merupakan premis yang dilesenkan di bawah Seksyen 18, Akta Kualiti Alam Sekeliling (AKAS), 1974, yang terdiri daripada Kilang Kelapa Sawit Mentah (KKS), Kilang Getah Asli Mentah (KG), Kemudahan Pemerolehan Kembali Luar Tapak dan Kemudahan Pemerolehan Kembali Separa E-waste bagi Buangan Terjadual (BT).

Bagi tujuan kawalan pencemaran ke atas premis-premis PYDT, Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka telah melaksanakan setiap aktiviti penguatkuasaan mengikut program yang dirancang berdasarkan kepada Petunjuk Utama Prestasi (KPI) Ketua Pengarah Alam Sekitar yang menetapkan pencapaian pematuhan 100% bagi premis BT, KKS dan KG.

Pada tahun 2018 sebanyak 23 premis telah dilesenkan di bawah Seksyen 18(1) AKAS 1974 masing-masing mengikut pecahan seperti Rajah 6:



Rajah 6 : Bilangan PYDT Yang Dilesenkan Di Bawah Seksyen 18(1), AKAS 1974 bagi Tahun 2018

Sepanjang tahun 2018, sebanyak 44 pemeriksaan lapangan dan 39 pemeriksaan dekstop terhadap premis PYDT (BT), tiga (3) pemeriksaan lapangan dan enam (6) pemeriksaan dekstop terhadap kilang kelapa sawit dan satu (1) pemeriksaan lapangan terhadap kilang getah telah dijalankan terhadap 23 premis PYDT yang dilesenkan di bawah Seksyen 18(1), AKAS 1974, daripada jumlah tersebut didapati pematuhan bagi kilang PYDT(BT) adalah sebanyak 95% manakala pematuhan bagi kilang kelapa sawit dan kilang getah masing - masing adalah 100%. Pematuhan PYDT(BT) tidak mencapai 100% kerana masih terdapat ketidakpatuhan terhadap Peraturan - Peraturan dan Syarat-syarat lesen di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Berdasarkan siasatan penguatkuasaan yang telah dijalankan sepanjang tahun 2018 sebanyak tiga (3) Notis Arahan di bawah AKAS, 1974 telah dikeluarkan kepada premis yang dilesenkan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka kerana kegagalan mematuhi syarat- syarat lesen yang ditetapkan dan satu (1) tindakan mahkamah yang telah diambil bagi premis yang gagal mematuhi Peraturan - Peraturan dibawah AKAS 1974.

1. STATUS PEMATUHAN PYDT

BIL	JENIS PREMIS	BIL. PREMIS YANG DILESENKAN	BIL. PREMIS YANG DIPERIKSA	BIL. PENGUAT-KUASAAN	TINDAKAN PENGUATKUASAAN		
					NOTIS ARAHAN	KOMPAUN	TINDAKAN MAHKAMAH
1	KILANG KELAPA SAWIT	3	3	3 - LAPANGAN 6 - DEKSTOP	0	0	0
2	KILANG GETAH ASLI	1	1	1 - LAPANGAN 0 - DESKTOP	0	0	0
3	PREMIS BUANGAN TERJADUAL	19	19	44 - LAPANGAN 39 - DESKTOP	3	0	1

Jadual 10 : Status Pematuhan Premis Yang Ditetapkan (PYDT) Tahun 2018

2.1) PENGURUSAN BUANGAN TERJADUAL

1. Kemudahan Pemerolehan Kembali Luar Tapak Bagi Buangan Terjadual.

Sepanjang tahun 2018, sebanyak 19 premis bagi Kemudahan Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual telah dilesenkan di bawah Seksyen 18(1), Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 11 di bawah:

BIL.	JENIS KEMUDAHAN	BIL. PREMIS
1.	Kemudahan pemerolehan kembali luar tapak	9
2.	Teknologi Microwave	1
3.	Kemudahan pemerolehan separa luar tapak (e-waste)	9

Jadual 11 : Jenis dan bilangan Kemudahan Pemerolehan Kembali Luar Tapak Buangan Terjadual yang dilesenkan di bawah Seksyen 18(1), AKAS 1974



Gambar 12 : Siasatan penguatkuasaan ke atas premis yang dilesenkan - Kilang Getah



Gambar 13 : Siasatan penguatkuasaan ke atas premis yang dilesenkan Kilang Kelapa Sawit



Gambar 14 : Siasatan penguatkuasaan ke atas premis yang dilesenkan PYDT (BT)

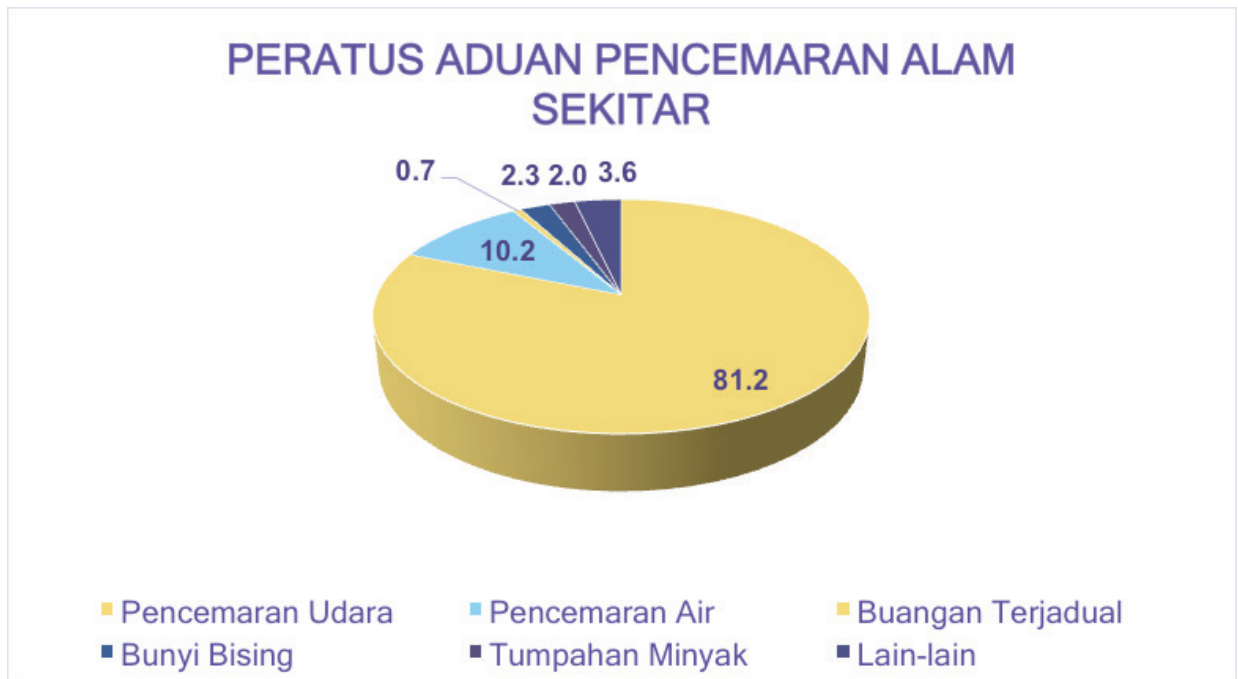
3) ADUAN PENCEMARAN ALAM SEKITAR

Sepanjang tahun 2018, Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka telah menerima sebanyak 303 aduan mengenai pencemaran alam sekitar. Kesemua aduan yang diterima tersebut telah disiasat dan diambil tindakan penyelesaian. Jumlah aduan yang diterima pada tahun 2018 ini didapati bertambah sebanyak 155 iaitu berbanding 195 aduan yang diterima pada tahun 2017.

Daripada 303 aduan yang diterima tersebut didapati 266 (87.8%) adalah tertakluk kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 manakala 37 (12.2%) aduan adalah berada diluar bidang kuasa Jabatan Alam Sekitar. Jenis aduan dengan peratusan paling tinggi diterima adalah aduan berkaitan pencemaran udara iaitu 246 (81.2%) diikuti aduan mengenai pencemaran air sebanyak 31 (10.2%), aduan mengenai Buangan Terjadual sebanyak 2 (0.7%), Bunyi bising 7 (2.3%), aduan tumpahan minyak sebanyak 6 (2.0%), dan lain-lain aduan 11 (3.6%). Manakala tiada aduan diterima mengenai gegaran.

Aduan-aduan mengenai pencemaran alam sekitar yang diterima oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka adalah melalui pelbagai saluran samada melalui telefon, email, surat, datang sendiri di pejabat ataupun melalui laporan akhbar. Semua aduan yang diterima telah disiasat dalam tempoh waktu yang ditetapkan didalam piagam pelanggan penyelesaian aduan awam.

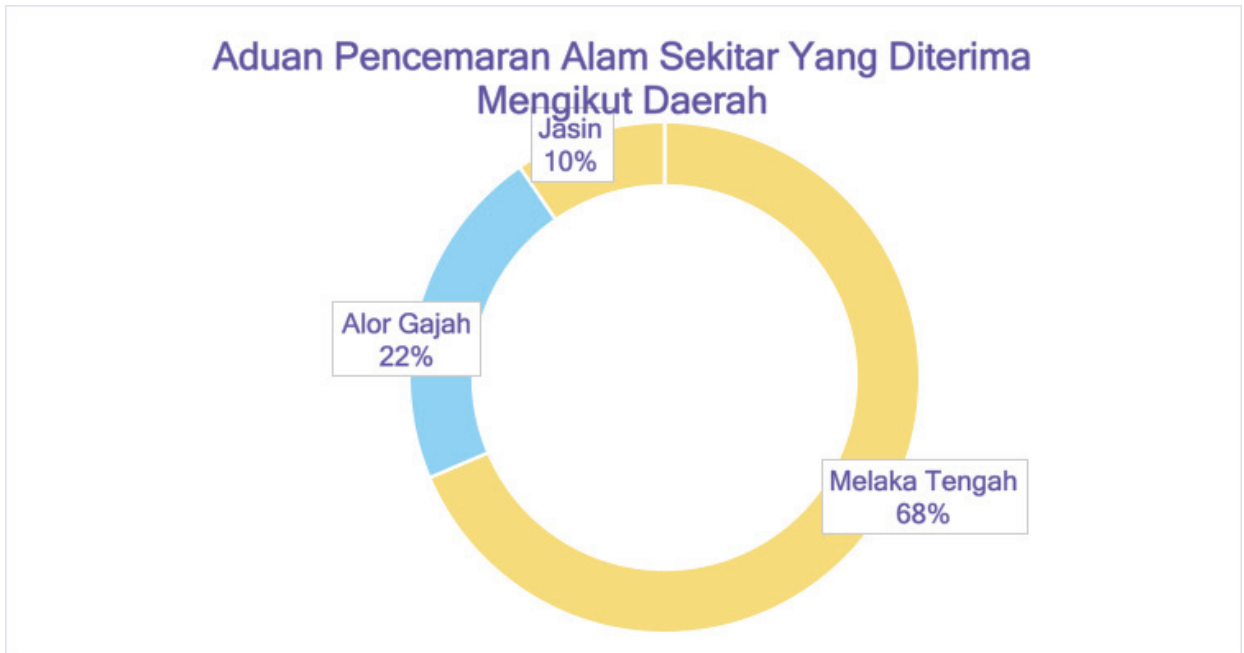
Piagam pelanggan untuk tindakan siasatan bagi aduan yang disiarkan di dalam Akhbar (media cetak) adalah dalam tempoh 24 jam, sementara aduan yang diterima melalui saluran lain perlu disiasat dalam tempoh 3 hari dan penyelesaiannya dalam tempoh 7 hari dari tarikh penerimaan.



Rajah 7 : Aduan yang diterima oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka Mengikut Jenis Tahun 2018

1. PECAHAN ADUAN MENGIKUT DAERAH 2018

Pecahan aduan yang diterima mengikut daerah pula menunjukkan daerah Melaka Tengah mencatatkan penerimaan bilangan aduan yang paling tinggi iaitu sebanyak 208 (68.6 %), diikuti oleh daerah Alor Gajah iaitu 66 (21.8 %)



Rajah 8 : Aduan yang diterima oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka Mengikut Jenis Tahun 2018

2. ADUAN MENGENAI PEMBAKARAN TERBUKA

Sepanjang tahun 2018, Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka telah menerima sebanyak 197 aduan mengenai pembakaran terbuka, dimana 138 aduan diterima di daerah Melaka Tengah, 41 aduan di daerah Alor Gajah dan 18 aduan di daerah Jasin. Aduan mengenai pembakaran terbuka juga diterima oleh Jabatan Alam Sekitar melalui satelite NOAA yang telah dapat mengesan sebanyak 1 titik panas (hotspot) yang berlaku dalam negeri Melaka sepanjang tahun 2018.

Sebagai langkah untuk mencegah aktiviti pembakaran terbuka dilakukan oleh pihak-pihak tertentu, Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka pada sepanjang tahun 2018 telah melaksanakan sebanyak 337 operasi rondaan darat dan udara bagi mencegah aktiviti pembakaran terbuka di kawasan-kawasan yang dikenalpasti sebagai kawasan yang berpotensi berlakunya kebakaran. Ini merupakan langkah pencegahan berlakunya kejadian jerebu yang berpunca dari sumber tempatan.

3. PERMOHONAN PEMBAKARAN TERBUKA

Sepanjang tahun 2018, Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka telah menerima sebanyak 8 permohonan untuk melakukan pembakaran terbuka. Daripada jumlah tersebut, Tujuh (7) permohonan telah ditolak kerana pembakaran terbuka yang dipohon adalah pembakaran yang bukan diisytiharkan, pembakaran menyebabkan aduan dan lokasi pembakaran tidak sesuai (berhampiran stesen minyak dan bersebelahan lebuhraya). Semua permohonan yang diluluskan bagi melakukan pembakaran adalah yang bertujuan untuk penanaman semula pekebun-pekebun kecil.



Gambar 15 : Penahanan Lori bagi Kes Aduan Pelupusan Haram Buangan Terjadual di Tapak Buangan Domestik



Gambar 16 : Aduan Pembakaran Terbuka di Tapak pada bulan Disember 2018

4) UNIT KENDERAAN BERMOTOR

Program-program penguatkuasaan yang telah dijalankan oleh Unit Kenderaan Bermotor Jabatan Alam Sekitar Melaka pada tahun 2018 adalah seperti berikut :

1. Program Kawalan Pelepasan Asap Hitam Daripada Kenderaan Diesel

Pengawalan pelepasan daripada enjin diesel kenderaan bermotor dikuatkuasakan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996. Bagi mengawal pelepasan asap hitam dari kenderaan bermotor ini 2 kaedah operasi utama telah dijalankan iaitu Operasi Statik bersama Polis Diraja Malaysia (PDRM) dan agensi lain dan Operasi Catat (Ops Catat) menggunakan Kamera Video atau Kamera Digital.

(i) Operasi Statik Bersama Polis Diraja Malaysia (PDRM)

Bagi tahun 2018, sebanyak 18 operasi bersepadu telah dijalankan dan daripada operasi tersebut, sebanyak 2172 buah kenderaan berenjin diesel telah diperiksa dan 8 tawaran kompaun berjumlah RM 16,000 dan 11 Notis Arahan Pemeriksaan di bawah Seksyen 48(A), Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 untuk menjalani pemeriksaan asap hitam di Puspakom telah dikeluarkan ke atas kenderaan yang melepaskan asap melebihi 50% ketumpatan asap. Didapati 99.13% daripada kenderaan yang diperiksa di Negeri Melaka telah mematuhi had pelepasan yang dibenarkan.

ii) Operasi Catat (Ops Catat) Menggunakan Kamera Video atau Kamera Digital

Operasi Catat adalah satu kaedah pemerhatian dan penguatkuasaan pelepasan asap hitam kenderaan diesel melalui visual menggunakan kamera video. Bagi tahun 2018 sebanyak 204 operasi catat telah dijalankan dimana 38,622 buah kenderaan diesel telah dicatat. Daripada jumlah tersebut, 299 buah kenderaan telah didapati melepaskan asap hitam berlebihan dan diberi Notis Arahan Pemeriksaan di bawah Seksyen 48(A), Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 untuk menjalani pemeriksaan asap hitam di Puspakom. Peratus kenderaan yang patuh daripada pemerhatian dalam operasi catat adalah 99.5%.

2. Program Kawalan Pelepasan CO/HC Kenderaan Petrol, Gas Motosikal dan Bunyi Bising Motosikal

Pengawalan pelepasan daripada enjin petrol kenderaan bermotor dikuatkuasakan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996. Gas-gas yang diuji adalah gas Karbon Monoksida (CO) dan gas Hidrokarbon (HC) dengan menggunakan meter gas berjenama TEN Innova. Standard pelepasan yang dibenarkan bagi model kenderaan sebelum 1 Januari 1997 adalah CO(4.5%) dan HC(800 ppm) manakala bagi model kenderaan selepas 1 Januari 1997 pula CO(3.5%) dan HC(600 ppm). Bagi tahun 2018, sebanyak 40 buah kenderaan petrol dan 38 buah motosikal telah diuji meter dan kedua-dua memenuhi pematuhan 100%. Bagi ujian bunyi bising motosikal yang dikuatkuasakan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Bunyi Bising Kenderaan Motor) 1987, daripada 3 operasi yang dijalankan, sebanyak 164 buah motosikal yang diuji menunjukkan pematuhan 100 %.

3. Program Pemeriksaan ke atas Premis Pengendali Berkumpulan (Fleet Operator)

Pengendali Berkumpulan ataupun Fleet Operator (FO) adalah syarikat ataupun orang perseorangan yang memiliki dan mengendalikan 10 unit atau lebih kenderaan motor yang dilengkapi dengan enjin diesel. Bagi tahun 2018 sebanyak 18 buah premis pengendali berkumpulan di Negeri Melaka telah diperiksa dan diarah menyediakan serta mengemaskini buku log telah dikeluarkan. Buku- buku log yang mengandungi semua maklumat berkaitan tarikh dan masa sesebuah kenderaan disenggara dan melalui ujian pelepasan asap di PUSPAKOM berfungsi sebagai rujukan pengendali bagi memastikan kenderaan disenggara dan dihantar untuk ujian mengikut tempoh yang telah ditetapkan.

4. Program Pemeriksaan Pengesanan Refrigerant (RI) ke atas Bengkel-Bengkel Penyaman Udara Kenderaan

Program pemeriksaan pengesanan refrigerant (RI) dijalankan ke atas bengkel-bengkel yang mengendalikan penyaman udara kenderaan. Kebanyakan penyaman udara kenderaan mengandungi CFC12 sebagai bahan pendingin. CFC12 dikenali sebagai bahan pemusnah ozon (ODS) yang telah dihapuskan penggunaannya. Gas yang dibenarkan sebagai bahan pendingin udara kenderaan adalah R134a iaitu gas mesra ozon yang selamat digunakan. Bagi tahun 2018 sebanyak 6 buah bengkel telah diperiksa dan kesemuanya menggunakan gas R134a.

5. Program Ujian Semula Pelepasan Asap di PUSPAKOM

Ujian semula pelepasan asap kenderaan diesel di PUSPAKOM dijalankan pada setiap hari Rabu dari jam 9.00 pagi hingga 1.00 tengahari dengan kehadiran seorang kakitangan Jabatan Alam Sekitar Melaka. Ujian ini dijalankan ke atas kenderaan-kenderaan diesel yang telah menerima tawaran kompaun di bawah Peraturan 11, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 dan Notis Arahan Pemeriksaan di bawah Seksyen 48(A), Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974. Bagi tahun 2018 kakitangan JAS telah bertugas di PUSPAKOM sebanyak 58 hari dan sebanyak 148 buah kenderaan telah menjalani ujian semula pada haripegawai bertugas di PUSPAKOM.

6. Program Pemeriksaan/ Audit Kemudahan Yang Di Luluskan (KYDL) PUSPAKOM

Audit ke atas KYDL PUSPAKOM turut dijalankan bagi memastikan premis mematuhi segala syarat- syarat lesen KYDL yang telah dikeluarkan. 3 asas utama yang perlu ada bagi sesebuah KYDL adalah mempunyai anggota yang kompetan untuk mengendalikan alat, peralatan untuk melakukan ujian pelepasan asap dan mematuhi syarat- syarat lesen yang dikeluarkan sebagai KYDL. Pada tahun ini sebanyak empat (4) kali audit dijalankan di PUSPAKOM Melaka dan pematuhan adalah 100%.

GAMBAR- GAMBAR OPERASI BERSEPADU UNIT KENDERAAN BERMOTOR PADA TAHUN 2018



Gambar 17 : Operasi bersepadu bersama Polis Diraja Malaysia (PDRM)



Gambar 18 : Operasi bersepadu bunyi bising motosikal



Gambar 19 : Pemeriksaan / audit Puspakom



Gambar 20 : Penyiasatan pengendali berkumpulan



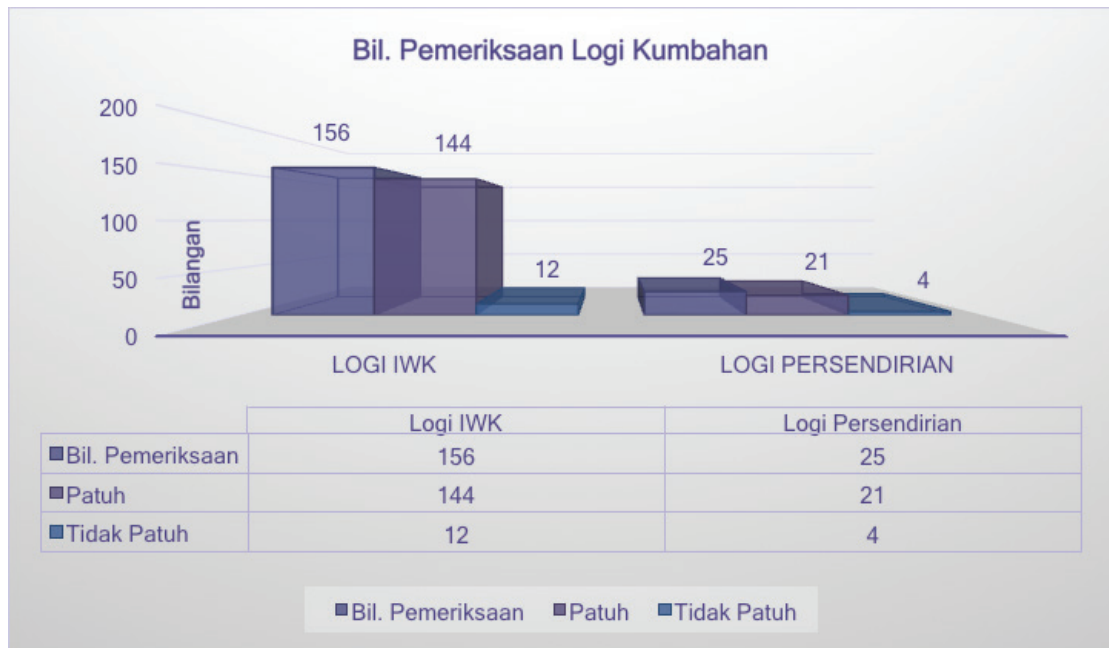
Gambar 21 : Program pemeriksaan pengesan refrigeran

5) PEMERIKSAAN LOJI PENGOLAHAN KUMBAHAN

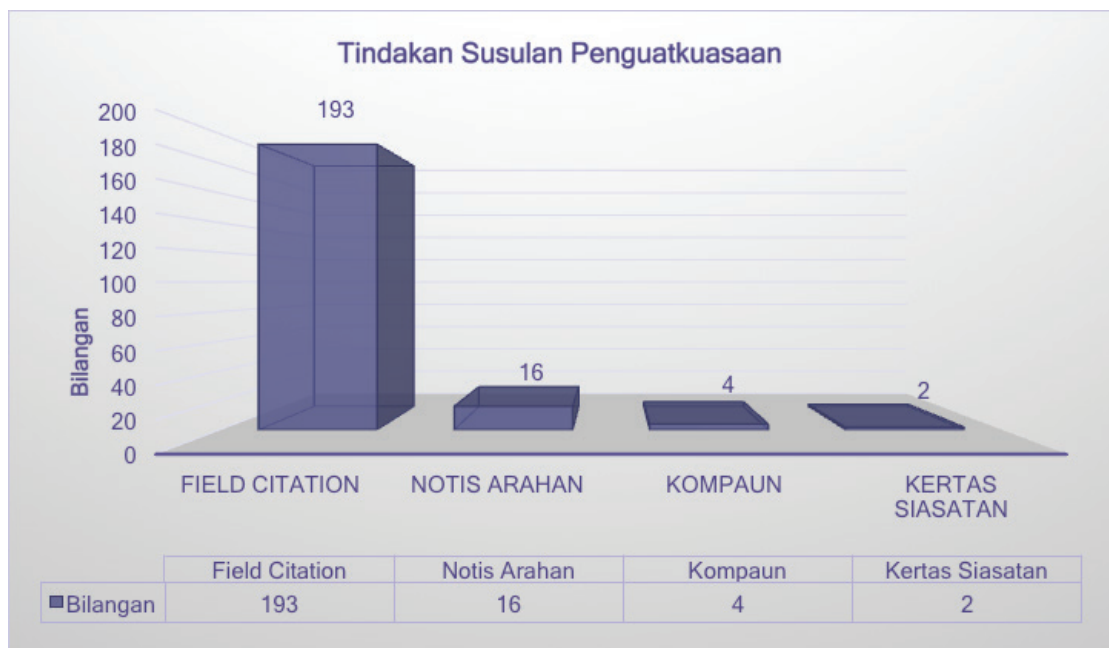
Sepanjang tahun 2018 sebanyak seratus sembilan puluh tiga (193) pemeriksaan loji kumbahan telah dijalankan di Negeri Melaka di mana seratus lima puluh enam (156) pemeriksaan merupakan pemeriksaan bagi loji kumbahan yang dikendali dan diselenggara oleh Indah Water Konsortium (IWK) manakala dua puluh lima (25) pemeriksaan merupakan loji kumbahan milik persendirian.

Bagi pematuhan terhadap Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009, sebanyak enam belas (16) loji kumbahan tidak mematuhi peraturan yang ditetapkan dan menjadikan pematuhan keseluruhan adalah 91.7%. Dari enam belas (16) loji yang tidak patuh, dua belas (12) loji adalah dibawah kendalian dan seliaan pihak IWK manakala empat (4) loji milik persendirian.

Hasil pemeriksaan loji yang telah dijalankan sebanyak seratus sembilan puluh tiga (193) 'field citation' telah dikeluarkan sementara enam belas (16) notis arahan dan empat (4) tawaran kompaun telah dikeluarkan bagi premis yang tidak mematuhi peraturan yang ditetapkan.



Graf 3 : Bilangan Pemeriksaan Loji Kumbahan Bagi Tahun 2018



Graf 4 : Bilangan Tindakan Susulan Penguatkuasaan Bagi Tahun 2018

GAMBAR-GAMBAR SIASATAN PENGUATKUASAAN KE ATAS LOJI KUMBAHAN BAGI TAHUN 2018



Gambar 22 : Siasatan Penguatkuasaan ke atas loji kumbahan

6) PENDAKWAAN

Pada tahun 2018, sebanyak sebelas (11) pertuduhan didaftarkan dari empat belas (14) kertas siasatan yang dibuka kerana melakukan kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. Antara kesalahan yang dilakukan melibatkan seksyen dan peraturan seperti berikut :

- (i) **Seksyen 25(1), AKAS 1974**
 - Gagal mematuhi standard yang ditetapkan di bawah Peraturan 11 dan Peraturan 12, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009
- (ii) **Peraturan 4, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005**
 - Tidak melupuskan buangan terjadual di Premis Yang Ditetapkan (PYDT) bagi buangan terjadual
- (iii) **Peraturan 11 dan 22, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling(Kumbahan) 2009**
 - Gagal menyediakan petunjuk pembuangan kumbahan pada takat pelepasan akhir sistem pengolahan kumbahan
 - Gagal menyediakan tempat persampelan yang selamat bagi tujuan persampelan

Jenis Kesalahan	Bilangan Pertuduhan	Jumlah Denda Dikutip (RM)
Seksyen 25(1), AKAS 1974	10	218,000
Peraturan 4, PPKAS (Buangan Terjadual) 2005	2	4,000
Peraturan 11 dan 22, PPKAS (Kumbahan) 2009	2	7,000
JUMLAH DENDA MAHKAMAH	14	229,000

Jadual 12 : Bilangan Kes Mahkamah Mengikut Jenis Kesalahan Dan Jumlah Denda Dikutip Bagi Tahun 2018

A decorative border of tropical plants surrounds the text. On the left, there are large green monstera leaves, a fern frond, and a white frangipani flower with a yellow center. On the right, there are more monstera leaves, a bird of paradise flower with orange and blue petals, and a branch with small green berries. The background is white.

BAHAGIAN PEMBANGUNAN

UNIT PEMBANGUNAN

Bahagian Pembangunan adalah berperanan dalam melaksanakan tanggungjawab yang terdiri daripada tiga unit iaitu:

- Unit Penilaian/Penguatkuasaan EIA
- Unit Input Pembangunan/KB/GIS/Notifikasi/Lesen Perlanggaran
- Unit Pendidikan/Pengawasan/Teknologi Hijau dan Kesedaran



1) LAPORAN PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKELILING (EIA)

Penyediaan laporan EIA adalah penting dalam meramal dan mengenal pasti isu – isu alam sekitar yang berpotensi 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 adalah seperti yang diperuntukkan meengikut 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) 2015.

Kelulusan Laporan EIA yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar bukan merupakan kelulusan pelaksanaan projek sebaliknya sebagai input 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.

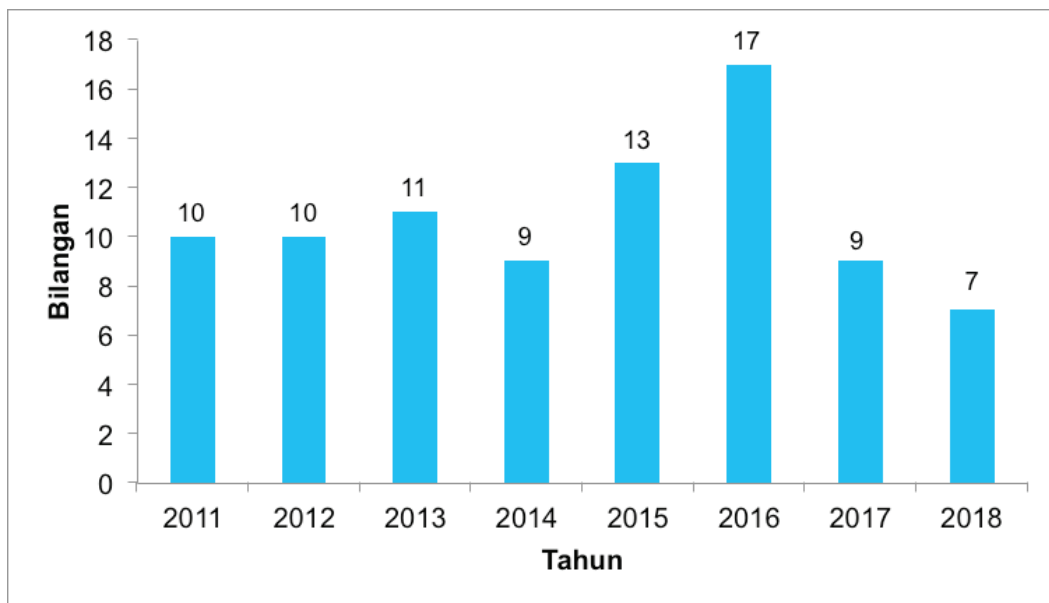
Laporan EIA yang disediakan juga dapat membantu pihak pemaju untuk mengambilkira keperluan – keperluan penting pemuliharaan alam sekitar dari aspek pemantauan dan kawalan pencemaran alam sekitar untuk dilaksanakan serta mengambilkira kos yang diperlukan untuk menyediakan keperluan – keperluan alam sekitar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

Kaedah penilaian Laporan EIA juga telah ditambahbaik dengan pengemaskinian Garis panduan sediaada dan juga penglibatan pemegang taruh bagi mendapatkan keputusan yang lebih berkesan.

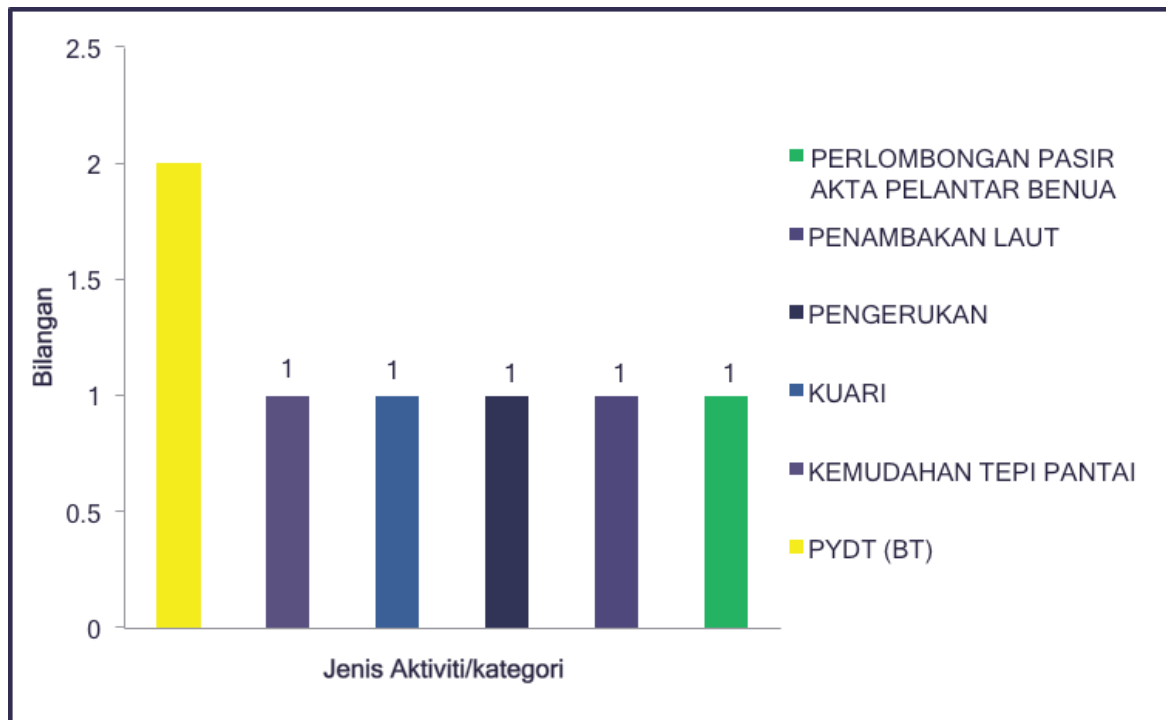
1. PEMROSESAN LAPORAN EIA

Pada tahun 2018, Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka telah menerima dan memproses tujuh (7) laporan EIA berbanding sembilan (9) Laporan EIA yang diproses pada tahun 2017.

Walaupun bagaimanapun, terdapat peningkatan terhadap aktiviti pemprosesan Terms of Reference (TOR) sebanyak 17 laporan pada tahun 2018. Perbandingan Laporan EIA yang diterima dari tahun 2011 hingga 2018 ditunjukkan pada Rajah 9. Jenis aktiviti bagi setiap laporan EIA yang diterima pada tahun 2018 adalah seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 10 di bawah.



Rajah 9 : Bilangan permohonan EIA yang diproses



Rajah 10 : Pemprosesan Laporan EIA 2018 mengikut aktiviti

2) INPUT PEMBANGUNAN BAGI PROJEK PEMBANGUNAN

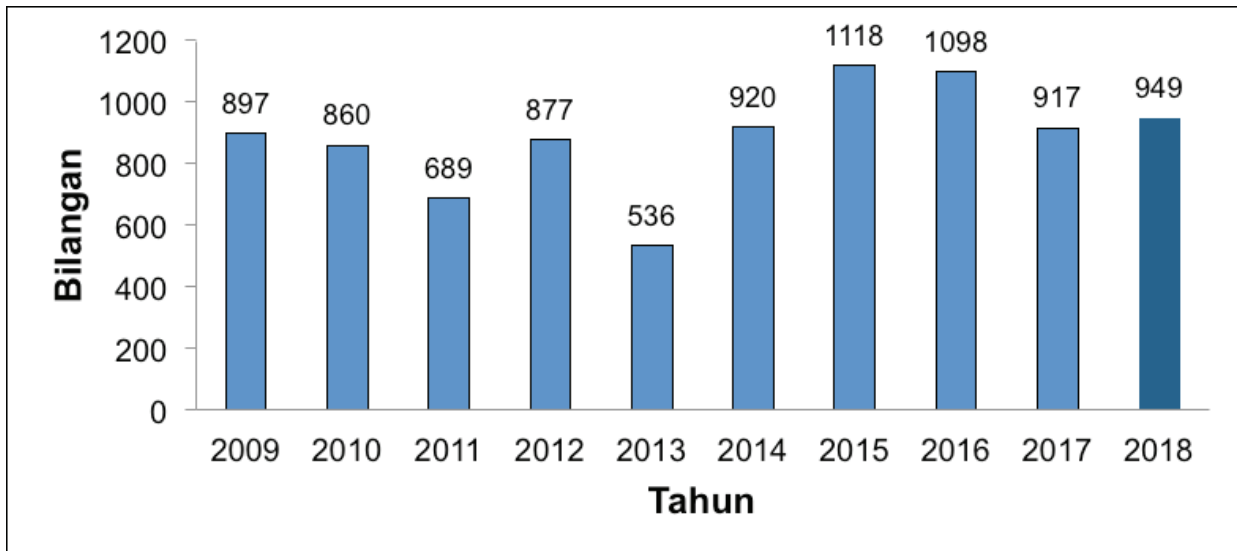
Bagi memastikan keperluan alam sekitar diambil kira dan dititikberatkan, Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka (JAS Melaka) juga turut berperanan memberi input berhubung pengurusan alam sekitar dan kawalan pencemaran terhadap cadangan projek - projek pembangunan.

Input alam sekitar ini adalah penting bagi melihat kesesuaian pembangunan yang dikemukakan dengan pembangunan sedia ada 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 kelak. Kebiasaannya, permohonan cadangan projek tersebut dikemukakan oleh Pihak Berkuasa Tempatan, Pejabat Tanah dan Daerah, pihak industri dan lain-lain agensi kerajaan persekutuan dan negeri serta jururunding swasta. Jenis - jenis permohonan adalah seperti Kebenaran Merancang, Penukaran Syarat Tanah dan Pemberimilikan Tanah, Input Pembangunan untuk industri, komersial, sokongan Pihak Berkuasa Negeri dan Pihak Berkuasa Tempatan, Lesen Perniagaan/Jeti dan lain-lain.

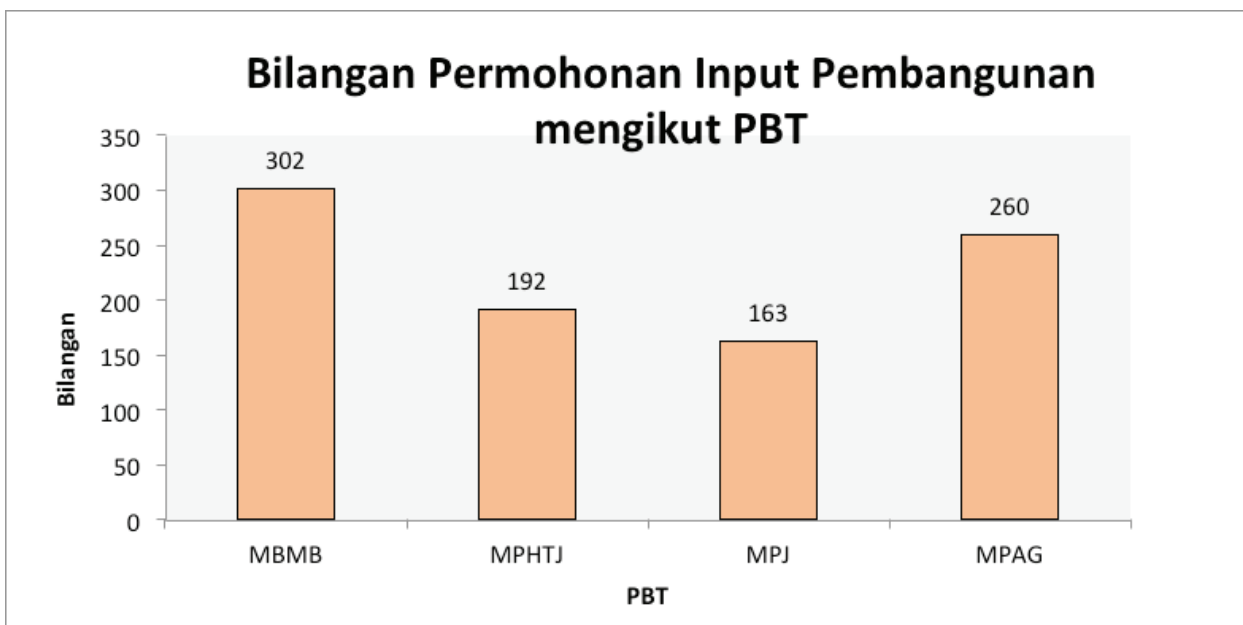
Pada tahun 2018, sebanyak 949 permohonan cadangan projek pembangunan telah dirujuk ke Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka untuk ulasan (Rajah 11). Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah (MBMB) menunjukkan jumlah permohonan yang paling tinggi iaitu sebanyak 302 permohonan berbanding dengan daerah-daerah yang lain (Rajah 12).

JAS Melaka juga telah mengguna pakai dan merujuk Environmental Essential For Siting Of Industries In Malaysia, 2017 atau lebih dikenali sebagai EESIM dalam memberi ulasan dan input kepada permohonan – permohonan yang dikemukakan. Garis panduan ini telah diterbitkan oleh Ibu Pejabat Jabatan Alam Sekitar pada Oktober 2017 sebagai penambahbaikan bagi menggantikan garis panduan sedia ada keluaran 2012. Senarai dan kategori industri serta cadangan jarak zon penampungan mengikut proses – proses yang terlibat di dalam sesuatu industri pembuatan khususnya boleh dirujuk dalam garis panduan ini.

menggantikan garis panduan sedia ada keluaran 2012. Senarai dan kategori industri serta cadangan jarak zon penampakan mengikut proses – proses yang terlibat di dalam sesuatu industri pembuatan khususnya boleh dirujuk dalam garis panduan ini.



Rajah 11 : Jumlah permohonan projek pembangunan yang diterima di Negeri Melaka mengikut tahun (2009 – 2018)



Rajah 12 : Jumlah permohonan projek pembangunan yang diterima pada tahun 2018 mengikut Pihak Berkuasa Tempatan (PBT)

PEMERIKSAAN YANG DILAKUKAN OLEH UNIT INPUT PEMBANGUNAN JABATAN ALAM SEKITAR MELAKA



Gambar 23 : Lawatan ke Bengkel Kereta Oleh Unit Input Pembangunan



Gambar 24 : Lawatan ke Tapak Projek Pembinaan Perumahan di Lipat Kajang



Gambar 25 : Lawatan Input Pembangunan Bagi Projek Pembinaan Rumah Pekerja Di Serkam Halal Hub



Gambar 26 : Lawatan Input Pembangunan Bagi Pembinaan Rumah Pekerja Di Terminal Berat



Gambar 27 : Lawatan Input Pembangunan Bagi Bagi Pusat Penjualan Ayam

3) PEMBERITAHUAN BERTULIS (NOTIFIKASI)

Tujuan utama Pemberitahuan Bertulis ini adalah untuk memastikan cadangan pembinaan baharu atau peningkatan sistem adalah memenuhi spesifikasi reka bentuk yang dicadangkan mengikut garis panduan dan bersesuaian dengan jenis pencemaran yang hendak dikawal serta mampu beroperasi dengan cekap dan berkesan.

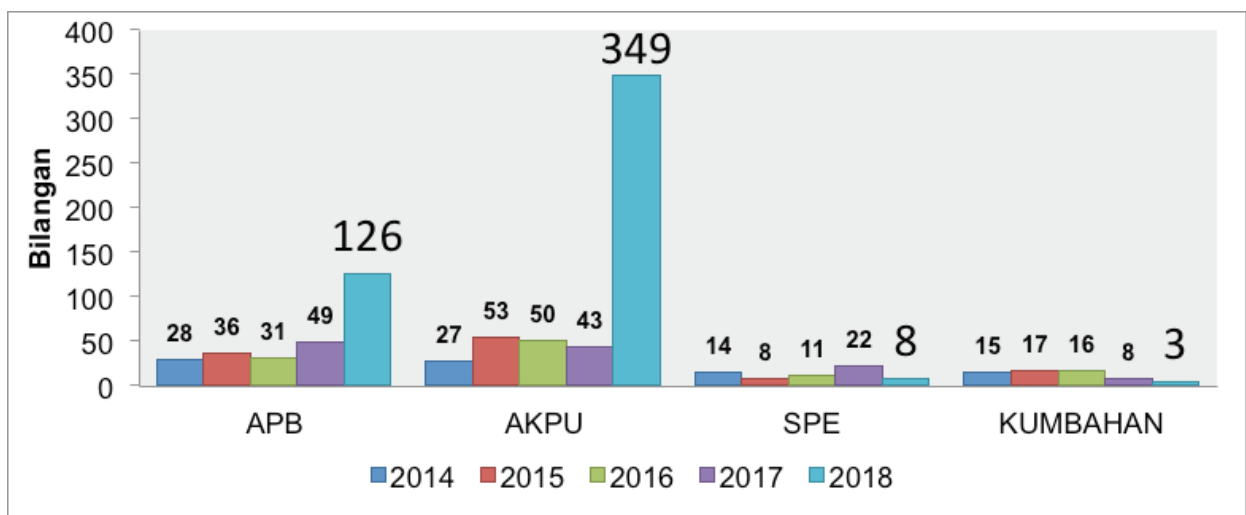
Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan), 2009, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian), 2009 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih), 2014 menghendaki supaya pihak premis mengemukakan Pemberitahuan Bertulis kepada Ketua Pengarah Alam Sekitar sebelum pembinaan apa-apa sistem pengolahan kumbahan/efluen perindustrian, alat pembakaran bahan api serta sistem kawalan pencemaran udara.

Pemberitahuan Bertulis di bawah Peraturan – Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 adalah untuk pemasangan dan penambahbaikan yang melibatkan kerja – kerja menaiktaraf “Industrial Effluent Treatment System” (IETS) sedia ada bagi memastikan pematuhan sepenuhnya pelepasan efluen perindustrian dari premis. Kualiti efluen yang dilepaskan di takat pelepasan akhir boleh mematuhi piawai yang ditetapkan.

Seterusnya, selaras dengan pewartaan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014 pada 4 Jun 2014, maka mulai 5 Jun 2014, pihak kilang/premis/pemaju perlu mengemukakan Pemberitahuan Bertulis dalam tempoh tiga puluh (30) hari sebelum sebarang pembinaan atau perubahan sistem kawalan pencemaran udara dijalankan mengikut kehendak dibawah Peraturan 5(2), Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014.

Selain itu, Pemberitahuan Bertulis bagi pemasangan dan penambahbaikan Alat Pembakaran Bahan Api adalah bagi memastikan kawalan ke atas pelepasan udara mematuhi standard pelepasan yang ditetapkan.

Pada tahun 2018, Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka telah menerima 3 Pemberitahuan Bertulis bagi pembinaan loji rawatan sisa kumbahan, 8 pemberitahuan bertulis bagi punca baharu atau yang diubah efluen perindustrian atau efluen bercampur, 349 permohonan bagi pemasangan alat kawalan alat kawalan pencemaran udara serta 126 Pemberitahuan Bertulis untuk pemasangan alat pembakaran bahan api seperti dandang dan alat janakuasa. Bilangan permohonan diterima sepanjang 2018 mengikut jenis pemberitahuan adalah seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 13.

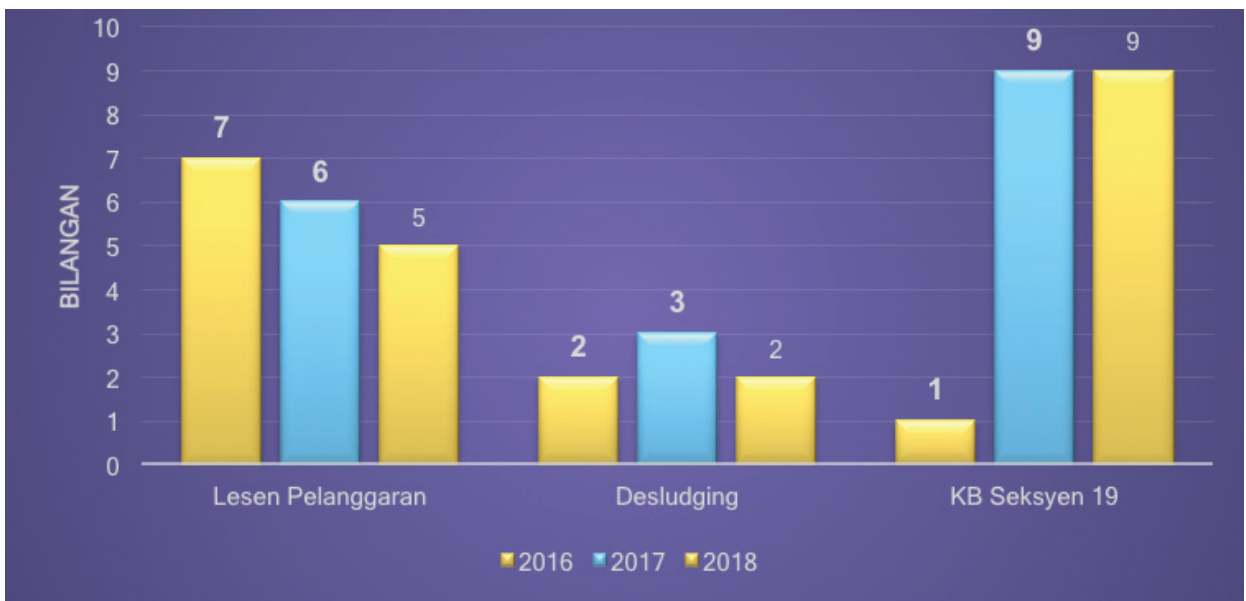


Rajah 13 : Pemberitahuan Bertulis bagi Sistem Kawalan Pencemaran Udara (SKPU), Alat Pembakaran Bahan Api (APB), Sistem Pengolahan Efluen (SPE) dan Kumbahan Bagi Tahun 2014 hingga 2018

1. LAIN – LAIN PERMOHONAN

Permohonan yang termasuk di dalam lain – lain permohonan adalah Lesen Pelanggaran, desludging, dan Kebenaran Bertulis Seksyen 19 (KB Seksyen 19). Kebenaran Bertulis daripada Ketua Pengarah perlu diperolehi terlebih dahulu untuk menjadikan kenderaan, kapal atau premis sebagai Pembawa atau Premis Yang Ditetapkan (PYDT) sebelum ia boleh dilesenkan di bawah Seksyen 19, Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974. Ini adalah bertujuan untuk mengawal operasi PYDT yang menjalankan aktiviti pemerolehan kembali, pengangkutan dan pengurusan semua Buangan Terjadual yang dinyatakan di dalam Jadual Pertama, Peraturan – Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.

Pada tahun 2018, sebanyak lapan belas (16) permohonan telah diterima JAS Melaka dengan KB Seksyen 19 menunjukkan jumlah permohonan tertinggi iaitu sebanyak sembilan (9) permohonan seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 14.



Rajah 14 : Jumlah Lain – lain permohonan bagi Tahun 2016 sehingga 2018

4) PROGRAM PENGAWASAN KUALITI ALAM SEKITAR

Program Pengawasan Kualiti Alam Sekitar merupakan program pemantauan kualiti merangkumi :

- i. Kualiti Air Tanah
- ii. Kualiti Udara
- iii. Kualiti Air Sungai
- iv. Kualiti Air Marin

1. PENGAWASAN KUALITI AIR TANAH

Pada tahun 2018, terdapat 2 stesen pengawasan kualiti air tanah dan aktiviti pengawasan ini dilaksanakan dan dipantau oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka. Sebanyak 6 percontohan sampel air bawah tanah telah dijalankan ke atas dua (2) stesen pengawasan di Negeri Melaka iaitu di dalam kawasan Loji Penapisan Petronas (M) Sdn. Bhd, Sungai Udang dan Pusat Kecemerlangan Bahan Berbahaya, Taboh Naning, Alor Gajah.

Stesen Pengawasan Air Bawah Tanah di Pusat Kecemerlangan Bahan Berbahaya dibuka pada pertengahan tahun 2018, kerana stesen ini dibina bertujuan memantau kualiti air tanah di kawasan tersebut yang juga mewakili kawasan luar bandar.

Pengawasan kualiti air bawah tanah adalah penting bagi memantau pencemaran air bawah tanah di kawasan tersebut. Aktiviti pengawasan kualiti air bawah tanah ini dilakukan setiap 3 bulan. Antara parameter-parameter air tanah yang diukur adalah seperti pH, suhu, kekonduktiviti, kekeruhan, Volatile Organic Compound (VOC), Organochlorine Pesticide, logam berat, fenol, nitrat, bakteria dan Total Organic Compound (TOC).

Bil	Nama Stesen Lokasi	Kegunaan Tanah	Indeks Kualiti Air Tanah (IKAT)
1.	Loji Penapisan Petronas (M) Sdn. Bhd.	Kawasan Perindustrian	71 (Baik)

Jadual 13 : Indeks Kualiti Air Tanah (IKAT) mewakili Kawasan Tapak Perindustrian Negeri Melaka

Indek Kualiti Air Tanah (IKAT)	Kategori	Potensi Penggunaan
0 – 15	Sangat Tercemar	Kajian/Tinjauan kualiti air secara terperinci sebelum digunakan
16 – 39	Tercemar	Pengairan / Pertanian
40 – 69	Sederhana	Air Mentah / Penggunaan Industri
70 – 89	Baik	Berpotensi sebagai air minuman TERTAKLUK kepada pematuhan semua parameter yang disenaraikan dalam piawai Kualiti Air Minuman di bawah Kementerian Kesihatan Malaysia
> 90	Terbaik	Air berkualiti tinggi bagi semua bentuk penggunaan, tertakluk kepada piawaian kualiti air yang ditetapkan untuk setiap bentuk penggunaan

Jadual 14 : Klasifikasi Indeks Kualiti Air Tanah (IKAT)

PARAMETER	REFERENCE BENCHMARK / HAD PIAWAI
Total Coliform	5000 MPN/100ml
E coli	5000 MPN/100ml
Turbidity	1000 NTU
Color	300 TCU
pH	5.5 – 9.0
Temperature	Normal $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Conductivity	1000 $\mu\text{S}/\text{cm}^{\#}$
Total Dissolved Solids	1500
Chloride	250
Ammonia	1.5
Nitrate	10
Iron	1.0
Fluoride	1.5
Hardness	500
Manganese	0.2
COD	10
MBAS	1.0
BOD	6
Nitrite	0.4 [#]
Mercury	0.001
Cadmium	0.003
Arsenic	0.01
Cyanide	0.07
Lead	0.05
Chromium	0.05
Copper	1.0
Zinc	3.0
Sodium	200
Sulphate	250

Selenium	0.01
Silver	0.05
Magnesium	150
Mineral Oil	0.3
Pesticides*	0.00003-0.03*
Phenol	0.002
Nickel	0.05
Gross Alpha	0.1 Bq/l
Gross Beta	1.0 Bq/l

*Aldrin/dieldrin, DDT, Heptachlor, Methoxychlor, Lindane, Chlordane, Endosulfan, hexachlorobenzene, 2,4,5-T, 2,4-DB, Alachlor, Aldicarb, Carbofuran, MCPA, Permethrin

#Adopted from Class IIA, National Water Quality Standards

Jadual 15 : Standard Kualiti Air Tanah Untuk Rawatan Air Minuman Secara Konvensional

PARAMETER	HAD PIAWAI	KATEGORI
Aluminium	5.0	Agricultural use
Arsenic	0.1	Agricultural use
Cadmium	0.01	Agricultural use
Chromium	0.1	Agricultural use
Copper	0.2	Agricultural use
Manganese	0.2	Agricultural use
Nickle	0.2	Agricultural use
Sodium	3.0 me/L (SAR ¹ <3)	Agricultural use
Chloride	4.0 me/L	Agricultural use
Zinc	2.0	Agricultural use
Boron	0.7	Agricultural use
Conductivity	700 μ S/cm	Agricultural use
Nitrate & nitrite	100	Livestock
Sulphate	1000	Livestock
TDS	3000	Livestock

*miliequivalent per litre

1 Sodium Absorption Ratio

(SAR) is calculated based on the following equation:

$$\text{SAR} = \text{Na} / \sqrt{\text{Ca} + \text{Mg}} / 2$$

(All in me/L)

Jadual 16 : Standard Kualiti Air tanah Untuk Pertanian

PARAMETER	HAD PIAWAI
Alkalinity	300
COD	30
Chloride	100
Fe	0.3
Mn	0.2
pH	6.5-8.0
Silica	20.0
Sulphate	200
TDS/Cond (mS/m)	450/70
SS	5
Total hardness	250

Jadual 17 : Standard Kualiti Air Tanah Untuk Perindustrian (Penyejuk dan Dandang)

GAMBAR PENGAWASAN KUALITI AIR TANAH OLEH UNIT PENGAWASAN JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA.



Gambar 28 : Persampelan Kualiti Air Bawah Tanah yang dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka

2. PENGAWASAN KUALITI AIR SUNGAI

Sepanjang tahun 2018, program pengawasan kualiti air sungai telah dijalankan di sepuluh (10) buah lembangan sungai yang melibatkan 58 buah stesen pemantauan (Jadual 18).

Lembangan sungai utama di Negeri Melaka yang diawasi adalah Sungai Melaka (28 stesen), Sungai Duyong (4 stesen), Sungai Kesang (10 stesen), Sungai Linggi (3 stesen), Sungai Merlimau (5 stesen), Sungai Sri Melaka (Sg. Malim) iaitu 2 stesen, Sungai Punggur (2 stesen), Sungai Tuang (2 stesen), Sungai Udang (1 stesen) dan Sungai Baru (1 stesen) .

Program pengawasan kualiti air sungai dilaksanakan oleh Pakar Scieno TW Sdn Bhd (PSTW) melalui program penswastaan sejak tahun 2017.

Terdapat 6 parameter yang diukur mengikut standard pengklasifikasian Indeks Kualiti Air (IKA) Jabatan Alam Sekitar iaitu Oksigen Biokimia Yang Diperlukan (BOD), Oksigen Kimia Yang Diperlukan (COD), Pepejal Terampai (SS), pH, Oksigen Terlarut (DO) dan Amonikal Nitrogen (AN). Indeks Kualiti Air bagi lembangan-lembangan sungai di Negeri Melaka di tunjukkan seperti dalam Jadual 19 dan Graf 5.

Lembangan	Sungai	Purata Indeks Kualiti Air/Kelas/ IKA	Jumlah Stesen
Sungai Melaka	Melaka	71.13 (III) - ST	13
	Btg. Melaka	79 (II) - ST	3
	Durian Tunggal	76 (III) - ST	1
	Rembia	69.7 (III) - ST	2
	Tampin	83 (II) - B	3
	Kemunting	81.8 (II) - B	1
	Putat	61.3 (III) - ST	2
	Keru	86.7 (II) - B	1
	Malim	54 (III) - T	2
Purata IKA		72.3 (III) - ST	28
Duyong	Duyong	66.44 (III) - ST	3
	Gapam	85.17 (II) - B	1
Purata IKA		71.13 (III) - ST	4
Kesang	Kesang	74.2 (III) - ST	4
	Chohong	84.5 (II) - B	2
	Chin Chin	76.7 (II) - ST	3
	Tangkak	62.2 (III) - ST	1
Purata IKA		76.01 (III) - ST	10
Linggi	Simpang Ampat	81.0 (II) - B	1
	Siput	83.5 (II) - B	2
Purata IKA		82.67 (II) - B	3
Merlimau	Merlimau	52.4 (III) - T	5
Purata IKA		52.4 (III) - T	5
Sri Melaka / Malim	Ayer Salak	69.83 (III) - ST	1
	Sri Melaka	61.00 (III) - ST	1
Purata IKA		65.42 (III) - ST	2
Udang	Udang	86.00 (II) - B	1
Purata IKA		86.00 (II) - B	1
Punggor	Punggor	49.3 (IV) - T	2
Purata IKA		49.3 (IV) - T	2
Tuang	Tuang	69.25 (III) - ST	2
Purata IKA		69.25 (III) - ST	2
Baru	Baru	70 (III) - ST	1
Purata IKA		70 (III) - ST	1
Jumlah Semua Stesen			58

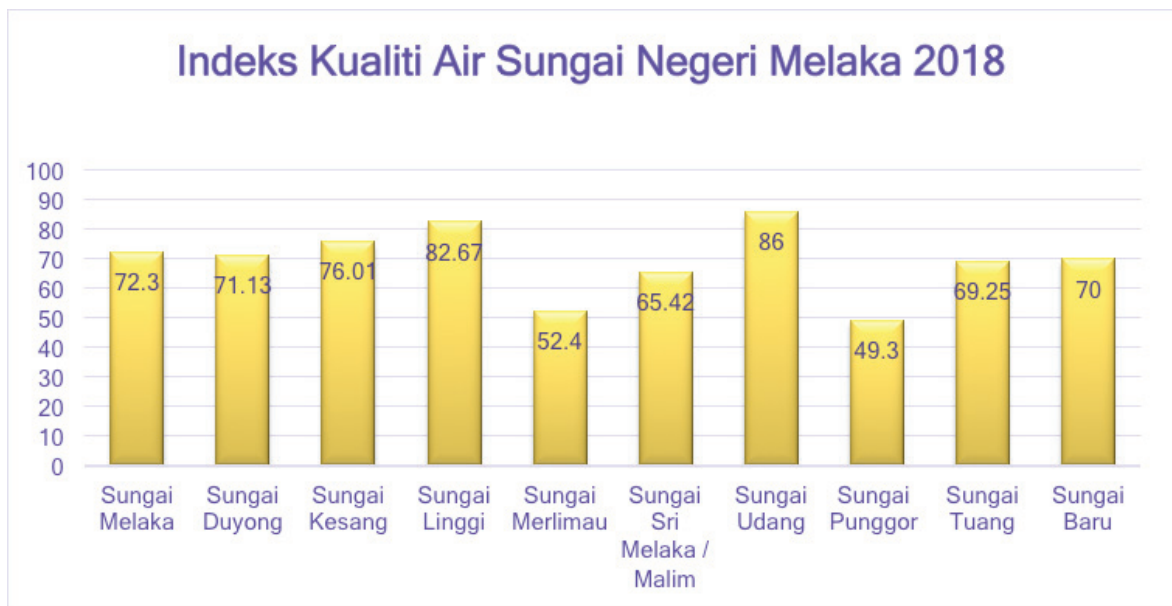
Nota : B = Bersih, ST = Sedikit Tercemar, T = Tercemar

Jadual 18 : Jumlah Stesen Pengawasan Kualiti Air Sungai Mengikut Lembangan, Status Indeks Kualiti Air dan Pengkelasan Air Sungai Bagi Tahun 2018

Lembangan	Indeks Kualiti Air (WQI)								
	2016	Kelas	Status	2017	Kelas	Status	2018	Kelas	Status
Sungai Melaka	74.5	III	ST	76.6	III	ST	72.3	III	ST
Sungai Duyong	69.5	III	ST	72.5	III	ST	71.13	III	ST
Sungai Kesang	75.8	III	ST	73.9	III	ST	76.01	III	ST
Sungai Linggi	83.7	II	B	78	III	ST	82.67	II	B
Sungai Merlimau	59.5	III	ST	55.3	III	T	52.4	III	T
Sungai Sri Melaka / Malim	58.0	III	T	67	III	ST	65.42	III	ST
Sungai Udang				84.5	II	B	86.0	II	B
Sungai Punggor				67	III	ST	49.3	IV	T
Sungai Tuang				70.3	III	ST	69.25	III	ST
Sungai Baru				71.3	III	ST	70.0	III	ST

Nota : B=Bersih, ST= Sedikit Tercemar, T=Tercemar

Jadual 19 : Indeks Kualiti Air Sungai dari tahun 2016 hingga 2018 bagi semua Lembangan Sungai di Negeri Melaka.



Graf 5 : Indeks Kualiti Air Sungai dari tahun 2016 hingga 2018 bagi semua Lembangan Sungai di Negeri Melaka.

Secara keseluruhannya, pengkelasan kualiti air sungai di kesemua lembangan sungai di Negeri Melaka pada tahun 2018 berada di antara Kelas II dan Kelas IV. Daripada 10 lembangan sungai, Lembangan Sungai Linggi dan Lembangan Sungai Udang berada pada Kelas II dan Lembangan Sungai Kesang, Melaka, Duyong, Merlimau, Sri Melaka, Tuang Dan Baru berada pada Kelas III, manakala Lembangan Sungai Punggor berada pada kelas IV. Graf 5 menunjukkan Klasifikasi Kualiti Air Sungai Mengikut Pengkelasan.

INDEKS KUALITI AIR (IKA)	KELAS	PENKELASAN KUALITI AIR
>92.7	I	Bekalan Air Tanpa Sebarang Rawatan
76.5 - 92.7	II	Bekalan Air Dengan Rawatan Konvensional
51.9 - 76.5	III	Bekalan Air Dengan Rawatan Tambahan
31.0 - 51.9	IV	Sesuai Untuk Tujuan Pengairan
<31.0	V	Tidak Sesuai Untuk Mana-Mana Tujuan Di Atas

WQI	WATER INDEX
81-100	CLEAN
60-80	SLIGHTLY POLLUTED
0-59	POLLUTED

Jadual 20 : Jumlah Lain – lain permohonan bagi Tahun 2016 sehingga 2018

Dari segi Indeks Kualiti Air (IKA), Sungai Linggi dan Sungai Udag dikategorikan sebagai status Bersih (IKA 81 – 100) dengan bacaan 82.67 dan 86 manakala Sungai Kesang (IKA = 76.01), Sungai Melaka (IKA = 72.3), Sungai Duyong (IKA = 71.13), Sungai Malim (IKA = 65.42), Sungai Tuang (IKA = 69.25), Sungai Baru (IKA = 70) dikategorikan sebagai Sedikit Tercemar. Sungai Merlimau (IKA = 52.4) dan Sungai Punggor (IKA = 49.3) pula berada pada status Tercemar (0-58).

3. PROGRAM PENGAWASAN KUALITI AIR MARIN

Sepanjang tahun 2018, Program pengawasan kualiti air marin telah dilaksanakan sepenuhnya oleh pihak konsensi yang dilantik iaitu Pakar Scieno Techno Water Sdn Bhd (PSTW). Program pengawasan kualiti air marin telah dijalankan di dua puluh tiga (23) buah stesen pengawasan. Ianya melibatkan stesen persisiran pantai, kuala dan pulau di seluruh Negeri Melaka.

Program pengawasan kualiti air marin ini dilaksanakan bertujuan untuk memantau perubahan status kualiti air marin di Negeri Melaka berdasarkan kepada kegunaannya seperti kawasan pemeliharaan taman laut, hidupan laut / perikanan, pelabuhan / lapangan minyak dan gas dan kawasan paya bakau / muara sungai.

Program pengawasan kualiti air marin ini dilaksanakan bertujuan untuk memantau perubahan status kualiti air marin di Negeri Melaka berdasarkan kepada kegunaannya seperti kawasan pemeliharaan taman laut, hidupan laut / perikanan, pelabuhan / lapangan minyak dan gas dan kawasan paya bakau / muara sungai.

Sebanyak enam (6) frekuensi telah dijalankan sepanjang tahun 2018. Secara keseluruhannya, pada tahun 2018 Indeks Kualiti Air Marin (IKAM) di semua stesen persisiran pantai, kuala dan pulau di Negeri Melaka berada pada kategori Good (Baik) dan Moderate (Sederhana). Jadual 21 menunjukkan Indeks Kualiti Air Marin (IKAM) tersebut.

BIL	NAMA STESEN	IKAM	KATEGORI
1	PANTAI ROMBANG	85	BAIK
2	PANTAI KUNDUR	82	BAIK
3	PANTAI TANJUNG BIDARA	93	TERBAIK
4	PANTAI TELUK GONG	93	TERBAIK
5	PULAU MELAKA POINT A (i)	67	SEDERHANA
6	PULAU MELAKA POINT A (ii)	81	BAIK
7	PULAU MELAKA POINT B (i)	62	SEDERHANA
8	PULAU MELAKA POINT B (ii)	58	SEDERHANA
9	PANTAI KLEBANG	81	BAIK
10	KUALA SG MELAKA	65	SEDERHANA
11	KUALA SG SRI MELAKA	59	SEDERHANA
12	KUALA SG. MERLIMAU	75	SEDERHANA
13	KUALA SG. KESANG	82	BAIK
14	KUALA SG. SEBATU	87	BAIK
15	KUALA SG MELAKA 2	64	SEDERHANA
16	KUALA SUNGAI BARU	83	BAIK
17	KUALA SUNGAI LEREH	64	SEDERHANA
18	PULAU UPEH POINT A	85	BAIK
19	PULAU UPEH POINT B	84	BAIK
20	PULAU BESAR POINT A	94	TERBAIK
21	PULAU BESAR POINT B	93	TERBAIK
22	PULAU UN DAN POINT A	94	TERBAIK
23	PULAU UN DAN POINT B	94	TERBAIK

Excellent 90 – 100	Good 80 - <90	Moderate 50 - <80	Poor 0 - <50	MWQI Not Available 0
-----------------------	------------------	----------------------	-----------------	----------------------------

Jadual 21 : Status Kualiti Air Marin yang telah dijalankan oleh pihak PSTW dalam tahun 2018

Rajah 15 (a), (b) dan (c) menunjukkan lokasi pengawasan marin yang telah dijalankan mengikut daerah di negeri Melaka. Penentuan lokasi stesen pengawasan adalah bergantung kepada faktor keutamaan atau kepentingan sesuatu kawasan yang dikenalpasti berpotensi untuk terjejas akibat pencemaran.

Manakala, Jadual 22 menunjukkan Marine Water Quality Criteria and Standards (MWQCS). Mulai tahun 2013, pengiraan status kualiti air marin adalah berdasarkan Indeks Kualiti Air Marin (IKAM). Tujuh (7) parameter asas yang diambil kira untuk pengiraan IKAM adalah Oksigen Terlarut (DO), Ammonia, Faecal coliform, Jumlah Pepejal Terampai, Minyak & Gris, Nitrat dan Fosfat.



Rajah 15 (a) : Stesen Pengawasan Kualiti Air Marin Daerah Melaka Tengah



Rajah 15 (b) : Stesen Pengawasan Kualiti Air Marin Daerah Jasin



Rajah 15 (C) : Stesen Pengawasan Kualiti Air Marin Daerah Alor Gajah

	PARAMETER	CLASS 1	CLASS 2	CLASS 3	CLASS E
	BENEFICIAL USES	Preservation, marine protected areas, Marine Parks	Marine Life, Fisheries, Coral Reefs, Recreational and Mariculture	Ports, Oil & Gas Fields	Mangroves, Estuarine & River-mouth water
1	Temperature (°C)	≤2 °C increase over maximum ambient	≤2 °C increase over maximum ambient	≤2 °C increase over maximum ambient	≤2 °C increase over maximum ambient
2	Dissolved Oxygen (mg/L)	>80% saturation	5.0	3.0	4.0
3	Total Suspended Solid (mg/L)	25 mg/L or ≤10% increase in seasonal average, whichever is lower	50 mg/L (25 mg/L) or ≤10% increase in seasonal average, whichever is lower	100 mg/L or ≤10% increase in seasonal average, whichever is lower	100 mg/L or ≤30% increase in seasonal average, whichever is lower
4	Oil and Grease (mg/L)	0.01	0.14	5	0.14
5	Mercury* (µg/L)	0.04	0.16 (0.04)	50	0.5
6	Cadmium* (µg/L)	0.5	2(3)	10	2
7	Chromium (VI) (µg/L)	5	10	48	10
8	Copper (µg/L)	1.3	2.9	10	2.9
9	Arsenic (III)* (µg/L)	3	20 (3)	50	20(3)
10	Lead (µg/L)	4.4	8.5	50	8.5
11	Zinc (µg/L)	15	50	100	50
12	Cyanide (µg/L)	2.0	7.0	20	7
13	Ammonia (unionized) (µg/L)	35	70	320	70
14	Nitrite (NO ₂) (µg/L)	10	55	1000	55
15	Nitrate (NO ₃) (µg/L)	10	60	1000	60

16	Phosphate ($\mu\text{g/L}$)	5	75	670	75
17	Phenol ($\mu\text{g/L}$)	1	10	100	10
18	Tributyltin (TBT) ($\mu\text{g/L}$)	0.001	0.01	0.05	0.01
19	Faecal Coliform (Human health protection for seafood consumption) - (MPN)	70 faecal coliform/100ml 70 <i>E.coli</i> /100 <i>ml</i>	100 faecal coliform/100ml (70 faecal coliform/100 ml) 100 <i>E.coli</i> /100ml (70 <i>E.coli</i> /100ml)	200 faecal coliform/100ml 200 <i>E.coli</i> /100ml	100 faecal coliform/100ml (70 faecal coliform/100 ml) 100 <i>E.coli</i> /100ml (70 <i>E.coli</i> /100ml)
20	Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAHs) ng/g	100	200	1000	1000

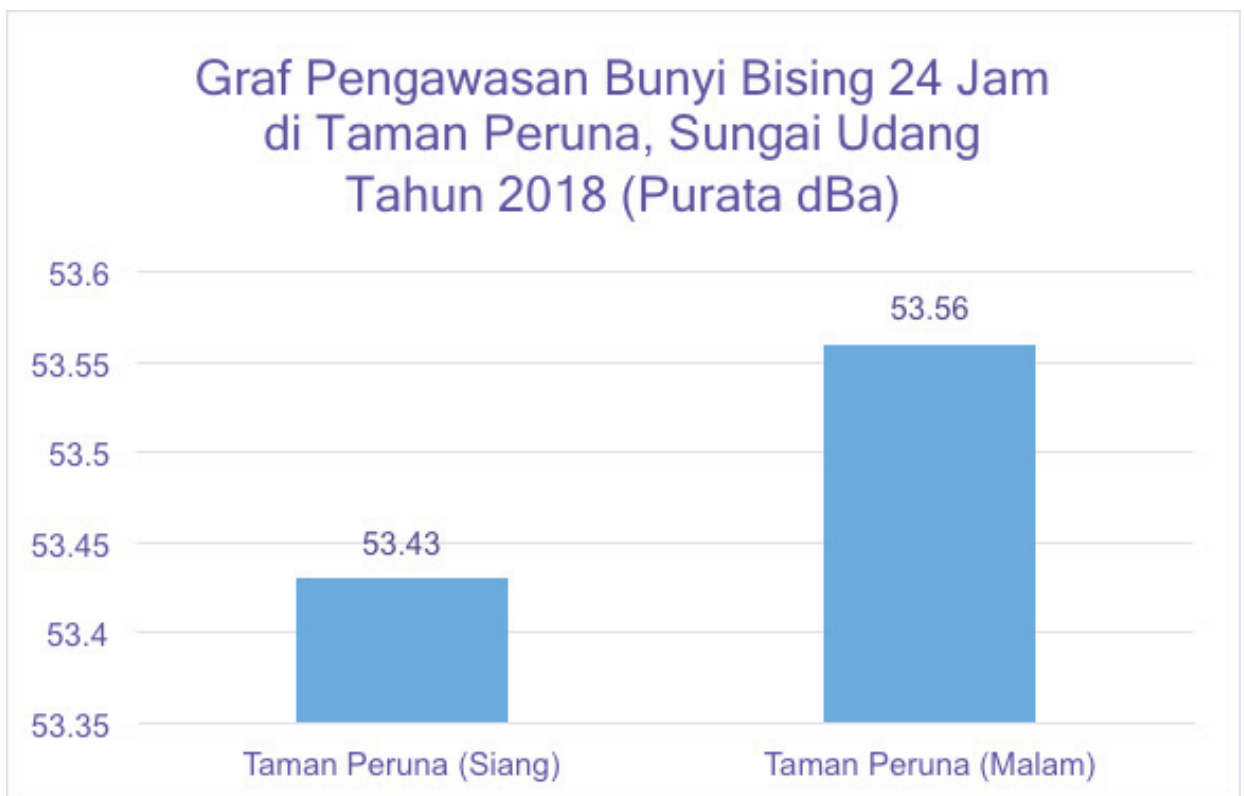
Jadual 22 : Marine Water Quality Criteria and Standards

4. PENGAWASAN BUNYI BISING AMBIEN

Di Negeri Melaka, pengawasan bunyi bising ambien selama 24 jam telah dijalankan di dua (2) buah lokasi yang berbeza, iaitu di Lokasi Sekolah Kebangsaan Taman Merdeka di atas Lot 2818, Mukim Batu Berendam dan Di Taman Peruna, Sungai Udang.

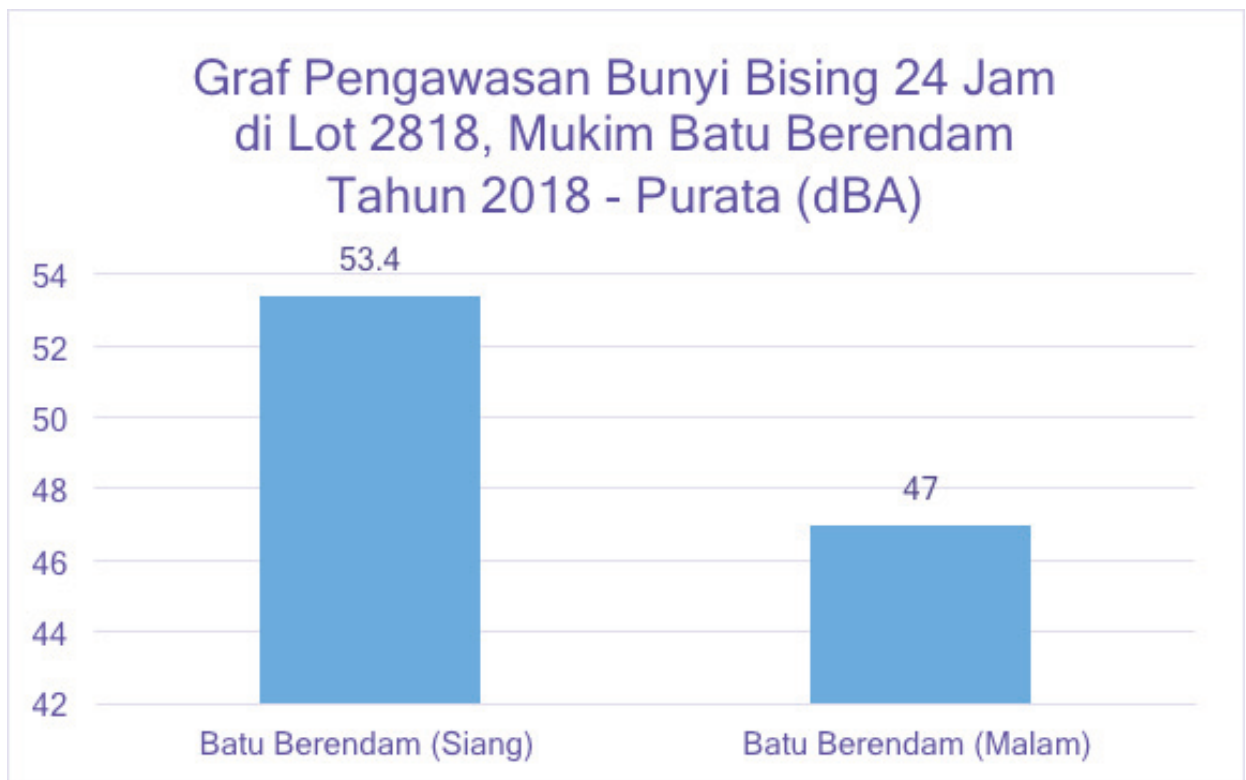
Lokasi ini dijalankan berdasarkan kepada dua (2) punca pencemaran bunyi yang berbeza, iaitu punca dari aktiviti penerbangan kapal terbang dan aktiviti industri memproses minyak mentah.

Berdasarkan kepada Graf 6, bacaan purata paras bunyi bising di lokasi sempadan Taman Peruna mematuhi paras bunyi yang dibenarkan pada waktu siang iaitu 53.43 dBA dan waktu malam iaitu 53.56 dBA.



Graf 6 : Bacaan Purata Bunyi Bising di Taman Peruna, Sungai Udang

Manakala merujuk kepada Graf 7, graf menunjukkan Pengawasan Bunyi Bising selama 24 jam yang telah dijalankan di lokasi Lot 2818, Mukim Batu Berendam di mana terdapat aktiviti penerbangan kapal terbang. Bacaan paras bunyi bising di lokasi sempadan lot berkaitan mematuhi paras bunyi yang dibenarkan pada waktu siang iaitu 48.4 dBA dan waktu malam iaitu 47.1 dBA.

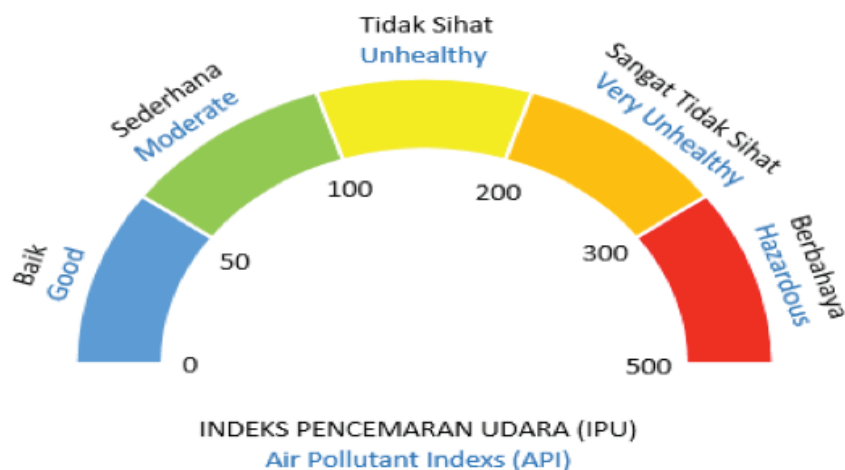


Graf 7 : Bacaan Purata Bunyi Bising di lokasi Lot 2818, Mukim Batu Berendam

5. PEMANTAUAN INDEKS PENCEMARAN UDARA (IPU)

Status Kualiti Udara ditunjukkan menerusi bacaan Indeks Pencemaran Udara (IPU) dan bacaan IPU semasa dipaparkan di laman Web APIMS (Air Pollution Index of Malaysia). IPU adalah dikira berdasarkan kepekatan 6 (enam) parameter bahan pencemar utama ozon di permukaan bumi (O₃), Karbon monoksida (CO), Nitrogen dioksida (NO₂), Sulfur Dioksida (SO₂), Habuk halus bersaiz kurang dari 10 Mikron (PM₁₀) dan Habuk halus bersaiz kurang dari 2.5 Mikron (PM_{2.5}).

IPU dikategorikan sebagai baik, sederhana, tidak sihat, sangat tidak sihat dan berbahaya. (Rajah 16) menunjukkan Petunjuk Indeks Pencemar Udara (IPU). Bermula pada 16 Ogos 2018, pengiraan IPU mengambil kira kepekatan habuk halus bersaiz diameter 2.5 Mikron dan ke bawah (PM_{2.5})



Rajah 16 : Petunjuk Indeks Pencemaran Udara (IPU)

STATUS INDEKS PENCEMARAN UDARA 2018 DI NEGERI MELAKA

Berdasarkan Indeks Pencemaran Udara (IPU), Kualiti Udara keseluruhan Negeri Melaka pada tahun 2018 dikategorikan Baik. Negeri Melaka mempunyai 3 buah stesen udara automatik yang telah dibangunkan di mana ianya juga berfungsi sebagai petunjuk kepada sebarang perubahan ketara ke atas kualiti udara persekitaran yang memberi kesan kepada kesihatan awam. Stesen – stesen IPU Automatik tersebut ialah:

1. Stesen Udara Automatik di Bandaraya Melaka (Sek. Men. Tinggi Melaka) – stesen ini dikategori urban dibina berdasarkan kepada punca daripada aktiviti pelancongan dan kepadatan penduduk.
2. Stesen Udara Automatik di Bukit Rambai (Sek. Men. Tanjung Minyak 2) – stesen ini dikategori sub urban dibina berdasarkan kepada aktiviti industri (perkayuan).
3. Stesen Udara Automatik di Alor Gajah (Sek.Men. Keb. Sri Pengkalan)
– stesen ini dikategori rural dibina berdasarkan punca kepada aktiviti industri, aktiviti kuari dan kepadatan penduduk. Stesen ini mula beroperasi pada Bulan Mei 2017. habuk halus bersaiz diameter 2.5 Mikron dan ke bawah (PM 2.5)

BULAN	BAIK (0-50)	SEDERHANA (51-100)	TIDAK SIHAT (101 - 200)	SANGAT TIDAK SIHAT (201 - 300)	MERBAHAYA (>300)	TIADA DATA
JANUARI	28	0	0	0	0	3
FEBRUARI	25	1	0	0	0	2
MAC	31	0	0	0	0	0
APRIL	30	0	0	0	0	0
MEI	30	0	0	0	0	1
JUN	26	1	0	0	0	3
JULAI	29	0	0	0	0	2
OGOS	14	16	0	0	0	1
SEPTEMBER	0	30	0	0	0	0
OKTOBER	8	23	0	0	0	0
NOVEMBER	17	13	0	0	0	0
DISEMBER	19	12	0	0	0	0
JUMLAH	257	96	0	0	0	12
PERATUS (%)	70.4	26.3	0.0	0.0	0.0	3.3

Jadual 23 : Status Kualiti Udara di Bandaraya Melaka (Sek. Men. Tinggi Melaka)

BULAN	BAIK (0-50)	SEDERHANA (51-100)	TIDAK SIHAT (101 - 200)	SANGAT TIDAK SIHAT (201 - 300)	MERBAHAYA (>300)	TIADA DATA
JANUARI	31	0	0	0	0	0
FEBRUARI	28	0	0	0	0	0
MAC	29	1	0	0	0	1
APRIL	30	0	0	0	0	0
MEI	31	0	0	0	0	0
JUN	27	1	0	0	0	2
JULAI	31	0	0	0	0	0
OGOS	11	20	0	0	0	0
SEPTEMBER	30	0	0	0	0	0
OKTOBER	4	27	0	0	0	0
NOVEMBER	9	21	0	0	0	0
DISEMBER	16	15	0	0	0	0
JUMLAH	277	85	0	0	0	3
PERATUS (%)	75.9	23.3	0.0	0.0	0.0	0.8

Jadual 24 : Status Kualiti Udara di Bukit Rambai (SK Tanjung Minyak 2).

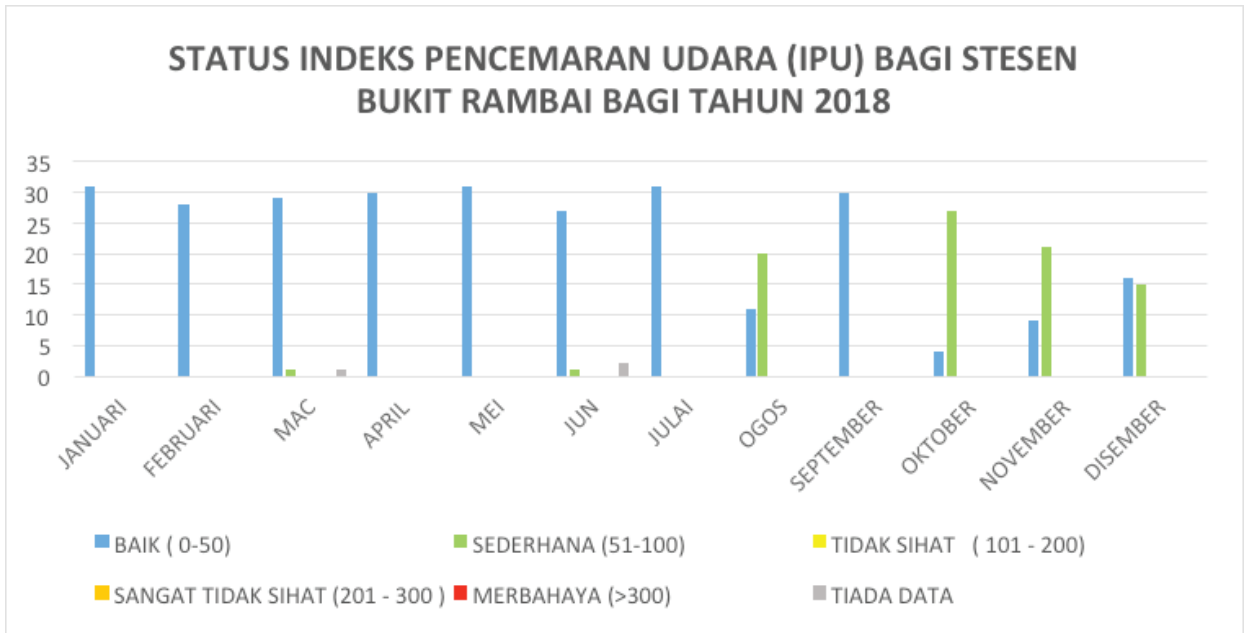
BULAN	BAIK (0-50)	SEDERHAN A (51-100)	TIDAK SIHAT (101 - 200)	SANGAT TIDAK SIHAT (201 - 300)	MERBAHAYA (>300)	TIADA DATA
JANUARI	0	0	0	0	0	0
FEBRUARI	0	0	0	0	0	0
MAC	0	0	0	0	0	0
APRIL	0	0	0	0	0	0
MEI	28	0	0	0	0	3
JUN	30	0	0	0	0	0
JULAI	31	0	0	0	0	0
OGOS	31	0	0	0	0	0
SEPTEMBER	30	0	0	0	0	0
OKTOBER	31	0	0	0	0	0
NOVEMBER	30	0	0	0	0	0
DISEMBER	27	0	0	0	0	4
JUMLAH	238	0	0	0	0	7
PERATUS (%)	65.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9

Jadual 25 : Status Kualiti Udara di Alor Gajah (Sek.Men.Keb.Sri Pengkalan)

Manakala Graf 8a, Graf 8b dan Graf 8c menunjukkan status Indeks Pencemar Udara (IPU) mengikut bilangan hari bagi tahun 2018 untuk stesen udara automatik di Bandaraya Melaka, Bukit Rambai dan Alor Gajah.



Graf 8a : Status Indeks Pencemaran Udara (IPU) bagi kawasan Bandaraya Melaka mengikut bilangan hari bagi setiap bulan tahun 2018



Graf 8b : Status Indeks Pencemaran Udara (IPU) bagi kawasan Bukit Rambai mengikut bilangan hari bagi setiap bulan tahun 2018.



Graf 8c : Status Indeks Pencemaran Udara (IPU) bagi kawasan Alor Gajah mengikut bilangan hari bagi setiap bulan tahun 2018.

PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

PROGRAM PENDIDIKAN, KESEDARAN DAN SEBARAN MAKLUMAT ALAM SEKITAR



5) PROGRAM PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

1. KEMPEN DAN PENDIDIKAN ALAM SEKITAR

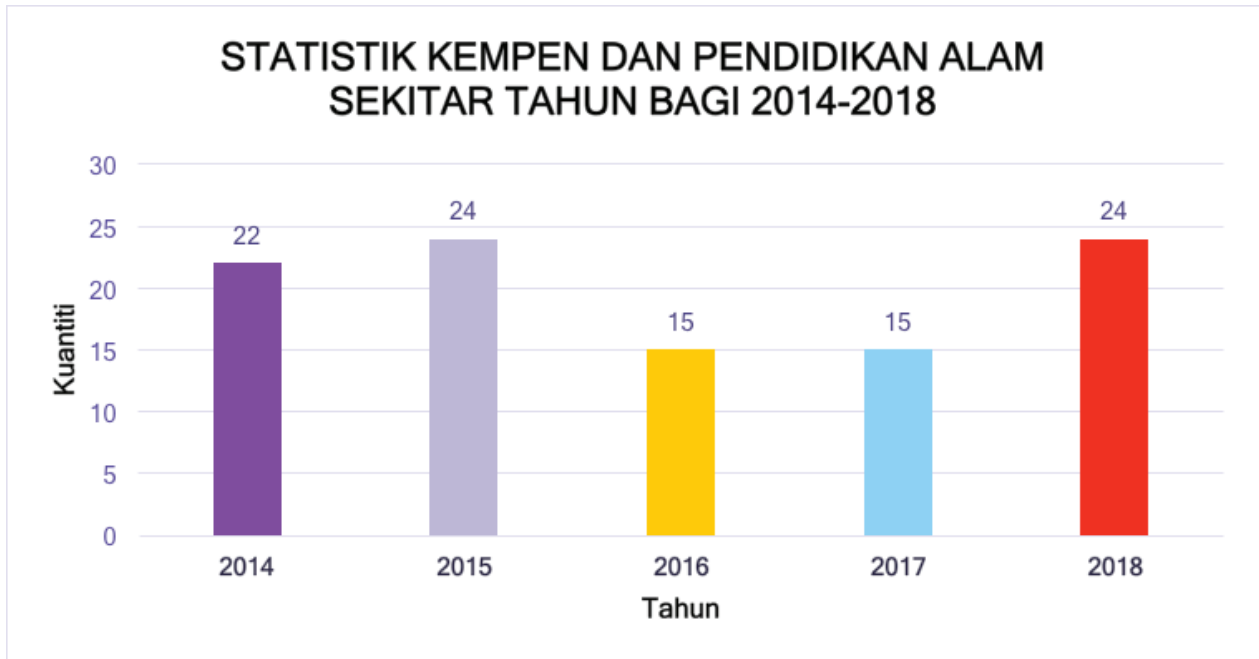
Jabatan Alam Sekitar Melaka komited dalam melaksanakan program-program kesedaran alam sekitar sepanjang tahun 2018.

Program-program yang dilaksanakan secara berterusan ini adalah bertujuan mendidik dan melahirkan masyarakat supaya mempunyai kesedaran yang tinggi terhadap kepentingan menjaga alam sekitar.

Pelbagai aktiviti telah dirancang bagi tahun 2018 dan telah dilaksanakan dengan kerjasama dari pelbagai pihak. Kempen dan pendidikan alam sekitar yang telah dijalankan pada 2018 adalah meliputi pelbagai aktiviti seperti berikut :-

1.1 Ceramah dan Pameran Alam Sekitar

Ceramah dan Pameran alam sekitar merupakan satu mekanisma pendekatan yang dilaksanakan bertujuan menanam kesedaran mengenai pemuliharaan dan pemeliharaan alam sekitar kepada orang awam. Sepanjang tahun 2018 sebanyak 24 siri pameran dan 13 siri ceramah yang telah diadakan di Negeri Melaka. Graf 9 menunjukkan statistik program pameran dan Graf 10 menunjukkan statistik program Ceramah yang telah dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka dari tahun 2014 sehingga 2018.



Graf 9 : Aktiviti Pameran



Graf 10 : Aktiviti Ceramah

GAMBAR PAMERAN DAN CERAMAH YANG DIJALANKAN PADA TAHUN 2018



Gambar 29 : Ceramah Kesedaran Alam Sekitar di Sek.Men.Keb. Durian Tunggal Melaka pada 4 April 2018



Gambar 30 : Ceramah Kesedaran Alam Sekitar di Sekolah Keb. Sungai Rambai Melaka pada 11 April 2018

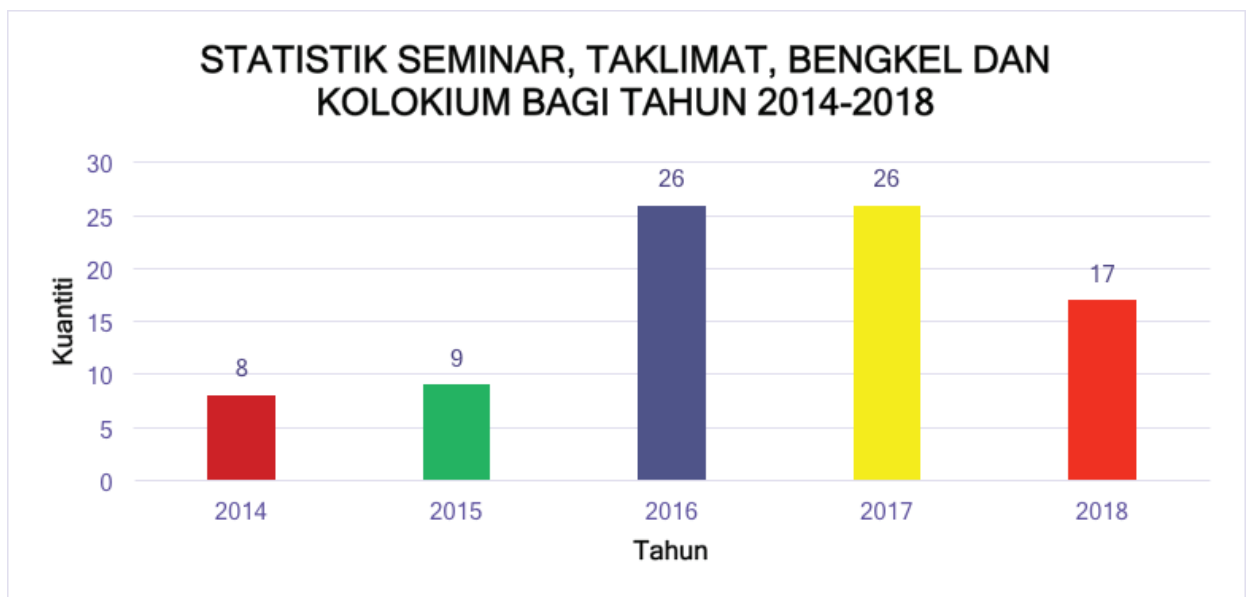


Gambar 31: Antara aktiviti Pameran bagi memberikan kesedaran alam sekitar secara berterusan.

1.2 Taklimat, Bengkel dan Kolokium

JAS Negeri Melaka telah mengadakan 17 program berbentuk Taklimat, Kolokium dan bengkel. Bagi tahun 2018, Taklimat, Kolokium dan bengkel yang dijalankan oleh JAS Negeri Melaka lebih tertumpu kepada kakitangan di JAS Negeri Melaka serta pihak industri di Melaka.

Melalui program yang dijalankan, secara tidak langsung dapat meningkatkan pengetahuan dan kemahiran kakitangan dalaman, menyebarkan maklumat berkaitan alam sekitar kepada pihak industri dan pematuhan kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974.



Graf 11 : Menunjukkan Senarai program Taklimat, Kolokium dan Bengkel yang dijalankan oleh JAS Negeri Melaka

1.3 Program Bersama Agensi Kerajaan, Swasta dan IPT serta Lain-lain Program Kesedaran

JAS Negeri Melaka komited dalam melaksanakan program bersama agensi kerajaan, swasta serta IPT di Negeri Melaka, dalam usaha berterusan untuk menjaga dan memulihara alam sekitar. Sepanjang tahun 2018, sebanyak 8 program yang dianjurkan dengan kerjasama agensi kerajaan, swasta dan IPT di negeri Melaka



Graf 12 : Menunjukkan Program yang dijalankan bersama antara agensi kerajaan, swasta sepanjang tahun 2018.

2. SAMBUTAN HARI BUMI

Sambutan Hari Bumi diraikan pada 22 April setiap tahun seluruh dunia sebagai usaha menghargai bumi dan menyemai rasa tanggungjawab serta meningkatkan kesedaran di kalangan masyarakat untuk melindungi bumi dan alam sekitar.

Pada tahun 2018, Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka telah berkerjasama Kolej Professional MARA (KPM) Ayer Molek, Melaka di dalam menjayakan Program Tanggungjawab Sosial Korporat (CSR) sempena Hari Bumi 2018.

Program tersebut telah diadakan di Kolej Professional MARA (KPM) Ayer Molek, Melaka pada 3 April 2018 yang terdiri daripada pelajar-pelajar KPM Ayer Molek.

Antara aktiviti-aktiviti yang telah diadakan bagi meningkatkan kesedaran kepada kumpulan sasaran iaitu pelajar-pelajar KPM pada program tersebut seperti Aktiviti penghijauan bumi dan pertandingan rekacipta bahan kitar semula.



Gambar 32 : Program Hari Bumi 2018 di Kolej Professional MARA (KPM) Bandar Melaka pada 3 April 2018

3. SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR SEDUNIA PERINGKAT NEGERI MELAKA

Pada tahun 2018, dengan tema 'Beat Plastic Pollution – If You Can't Reuse, Refuse It', Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka dengan kerjasama Indah Water Konsortium (IWK) telah menganjurkan program *Friend of River* dan Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia peringkat Negeri Melaka pada 14 Julai 2018.

Program ini telah dirasmikan oleh YB. Datuk Tey Kok Kiew Exco Perumahan Kerajaan Tempatan & Alam Sekitar.

Antara aktiviti dan aturcara yang telah di adakan termasuklah senamrobik, Gotong Royong di sekitar kawasan Sungai Putat, Pemantapan Keahlian RAS dan simbolik pelepasan Ikan di Sungai Putat, Melaka.





Gambar 33: Program Friend Of River dan Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia pada 14 Julai 2018 diadakan di Sungai Putat, Melaka

4. SAMBUTAN HARI OZON

Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka telah melaksanakan 4 (empat) program sempena Sambutan Hari Ozon. Tema Sambutan Hari Ozon bagi tahun 2018 adalah "Keep Cool and Carry On: The Montreal Protocol". Objektif Sambutan Hari Ozon diadakan antaranya adalah untuk memberi pendedahan mengenai kepentingan lapisan ozon dan aktiviti/bahan yang menyumbang kepada penipisan lapisan ozon. Program yang telah diadakan sempena Sambutan Hari Ozon Peringkat Negeri Melaka bagi tahun 2018 ialah:

1. Seminar Kesedaran Perlindungan Lapisan Ozon dan Promosi Sekolah Lestari di mana kumpulan sasaran adalah Guru- Guru Sekolah di Seluruh Negeri Melaka. Program telah diadakan pada 7 Ogos 2019 di Melaka International Trade Centre (MITC), Melaka;
2. Kempen Pengumpulan Buangan Elektrik dan Elektronik dari Isi Rumah (household ewaste) bermula pada 1 Jun 2018 hingga 13 September 2018. Kumpulan Sasaran adalah semua agensi di Menara Persekutuan. Kempen tersebut telah berjaya mengumpulkan sebanyak 925.3 kg buangan household ewaste.;
3. Kem Kesedaran Alam Sekitar bagi Kempen Perlindungan Lapisan Ozon telah diadakan di Kem Tasik Biru, Jasin Melaka pada 29 hingga 30 September 2019 melibatkan pelajar- pelajar sekolah menengah di Negeri Melaka; dan
4. Seminar Perlindungan Lapisan Ozon dan Pengurusan Buangan Elektrik dan Elektronik dari Isi Rumah (household ewaste) pada 20 September 2019 di Menara Persekutuan, MITC, Melaka. Majlis telah dirasmikan oleh YB Datuk Tey Kok Kiew, Exco Perumahan, Kerajaan Tempatan, Alam Sekitar dan Teknologi Hijau, Melaka.



Gambar 34 : Seminar Kesedaran Perlindungan Lapisan Ozon dan Promosi Sekolah Lestari Sempena Sambutan Hari Ozon pada 7 Ogos 2019



Gambar 35 : Kem Kesedaran Alam Sekitar bagi Kempen Kesedaran Perlindungan Lapisan Ozon Sempena Sambutan Hari Ozon pada 29 hingga 30 September 2019 di Kem Tasik Biru, Jasin, Melaka



Gambar 36 : Kempen Pengumpulan Buangan Elektrik dan Elektronik dari Isi Rumah Sempena Sambutan Hari Ozon bermula pada 1 Jun 2018 hingga 13 September 2018 di Menara Persekutuan, MITC, Melaka



Gambar 37 : Seminar Kesedaran Perlindungan Lapisan Ozon dan Pelupusan Buangan Elektrik dan Elektronik dari Isi Rumah sempena Sambutan Hari Ozon 2018 yang dirasmikan oleh Exco Perumahan, Kerajaan Tempatan, Alam Sekitar dan Teknologi Hijau Negeri Melaka

5. HARI ALAM SEKITAR NEGARA PERINGKAT NEGERI MELAKA

Hari Alam Sekitar merupakan elemen transformasi dalam sambutan bagi meningkatkan rasa kecintaan kepada alam sekitar dan dijadikan agenda nasional yang selari dengan matlamat negara iaitu menjadikan Malaysia sebagai sebuah Negara Lestari (Sustainable Nation).

Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka telah mengadakan Majlis Pra Pelancaran Sambutan Hari Alam Sekitar Negara (HASN) pada 20 Oktober 2018 di Menara Persekutuan, MITC, Melaka dengan Pengisian aktiviti pertandingan Fun Green Street Soccer dan Pertandingan Mewarna Pra Sekolah, Tahap 1 & 2.

Majlis Pelancaran Hari Alam Sekitar Negara Peringkat Negeri Melaka pula telah diadakan pada 26 Oktober 2018 (Jumaat) bermula jam 3.00 petang hingga 6.00 petang bertempat di Dataran Klebang, Melaka dengan kerjasama pelbagai agensi kerajaan dan swasta.

Majlis telah dirasmikan oleh YAB Tuan Adly Bin Zahari Ketua Menteri Melaka. Tema Hari Alam Sekitar Negara bagi tahun 2018 adalah “Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama”

Antara pengisian aktiviti yang dijalankan Sempena Majlis Pelancaran Hari Alam Sekitar Negara, Peringkat Negeri Melaka 2018 ialah:

- 1) Penyampaian Hadiah Pemenang Pertandingan Street Soccer
- 2) Penyampaian Hadiah Pertandingan Mewarna Pra Sekolah, Tahap 1 &
- 3) Aktiviti Penghijauan Bumi- Penanaman Pokok
- 4) Persembahan Koir dari
- 5) Ikrar Alam Sekitar
- 6) Program Pemantapan Rakan Alam Sekitar (RAS)

PROGRAM-PROGRAM LAIN SEMPENA SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA(HASN) 2018

Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka dengan kerjasama SWCORP telah mengadakan program sempena Sambutan Hari Alam Sekitar Negara (HASN) 2018 iaitu Program Fun Walk & Plogging sempena sambutan HASN 2018 pada 24.11.2018.

Program Fun Walk dan Ploging ini merupakan satu program diadakan bagi memupuk rasa tanggungjawab terhadap penjagaan alam sekitar di samping memberikan kesihatan yang baik melalui aktiviti riadah, peserta akan berjalan mengikut laluan yang ditetapkan sambil mengutip sampah disepanjang laluan tersebut.

Selain daripada itu sempena Sambutan Hari Alam Sekitar Negara (HASN) 2018, Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka juga bekerjasama dengan Kolej Komuniti, Masjid Tanah bagi penganjuran Program Pantai Indah, Penyu Tersenyum di Pusat Konservasi Penyu dan Pantai Kemunting, Pengkalan Balak, Melaka. Antara pengisian program adalah seperti aktiviti pembersihan pantai, pembersihan kawasan penternakan penyu dan penanaman pokok. Majlis dirasmikan oleh Ketua Penolong Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka iaitu Puan Dzuriyati Noor Binti Ya'akub.



Gambar 38 : Perasmian oleh YAB Tuan Adly Bin Zahari Ketua Menteri Melaka dan Bacaan Ikrar Alam Sekitar oleh semua hadirin.



Gambar 39 : Bacaan Ikrar oleh pasukan Ikrar Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka.



Gambar 40 : Penyampaian hadiah kepada pemenang pertandingan Fun Street Soccer dan Pertandingan Mewarna oleh YAB Tuan Adly Bin Zahari Ketua Menteri Melaka.



Gambar 41 : Gimik Pelancaran Acara Penghijauan Bumi (Kempen Penanaman Pokok) oleh YAB Tuan Adly Bin Zahari Ketua Menteri Melaka.



Gambar 42 : Gimik Pelancaran Acara Penghijauan Bumi (Kempen Penanaman Pokok) oleh YAB Tuan Adly Bin Zahari Ketua Menteri Melaka



Gambar 43 : Pertandingan Mewarna Bagi Murid Pra Sekolah, Tahap 1 & 2 Sempena Pra Sambutan HASN diadakan pada 20 Oktober 2018 di Menara Persekutuan, MITC, Melaka



Gambar 44 : Acara pertandingan Street Soccer antara Agensi kerajaan dan Swasta Sempena Pra Sambutan HASN diadakan pada 20 Oktober 2018 di Menara Persekutuan, MITC, Melaka



Gambar 45 : Program Fun Walk & Plogging SWcorp sempena sambutan HASN 2018 pada 24.11.2018



Gambar 46 : Program Pantai Indah Penyu Tersenyum sempena Sambutan Hari Alam Sekitar Negara (HASN) 2018 pada 29.11.2018 di Pusat Konservasi Penyu dan Pantai Kemunting, Pengkalan Balak, Melaka.

6) PROGRAM RAKAN ALAM SEKITAR



LATAR BELAKANG RAS

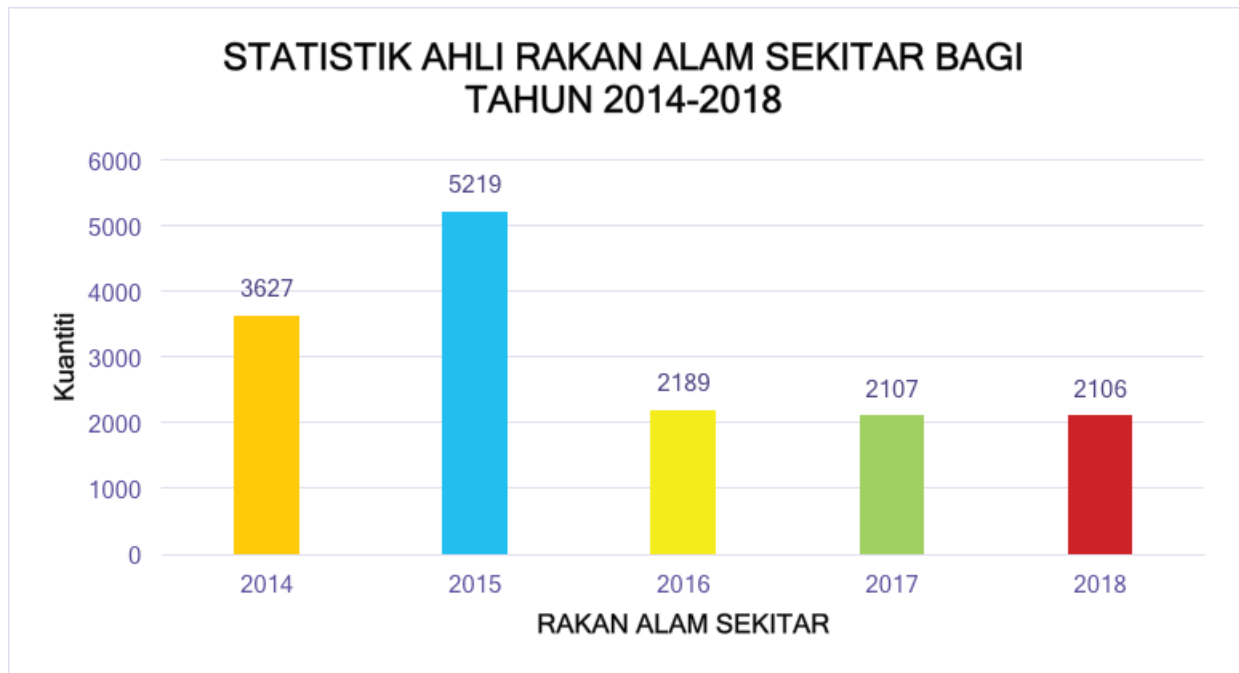
Program Rakan Alam Sekitar (RAS) telah dilancarkan pada 4 Jun 2009 oleh YAB Tan Sri Muhyiddin Bin Mohd Yassin, Timbalan Perdana Menteri Malaysia. Program Rakan Alam Sekitar (RAS) merupakan inisiatif Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE) dalam membangunkan kesedaran dan menggerakkan anggota masyarakat dalam aktiviti pemuliharaan dan pemeliharaan alam sekitar. Rakan Alam Sekitar melibatkan anggota masyarakat secara 'hands-on' iaitu menjadi 'mata dan telinga' untuk membantu agensi-agensi Kerajaan yang bertanggungjawab dalam membanteras kegiatan-kegiatan yang merosakkan atau mencemarkan alam sekitar.

OBJEKTIF RAS

Objektif Program Rakan Alam Sekitar adalah seperti berikut:-

1. Memberi kesedaran alam sekitar di setiap lapisan masyarakat
 2. Menanam rasa tanggungjawab di kalangan masyarakat untuk bertindak dan mengambil bahagian dalam menjaga alam sekitar yang dikongsi bersama
- Menyediakan saluran yang tepat bagi masyarakat membuat aduan atau pandangan mengenai alam sekitar kepada agensi-agensi kerajaan berkenaan

1. STATISTIK AHLI RAKAN RAS

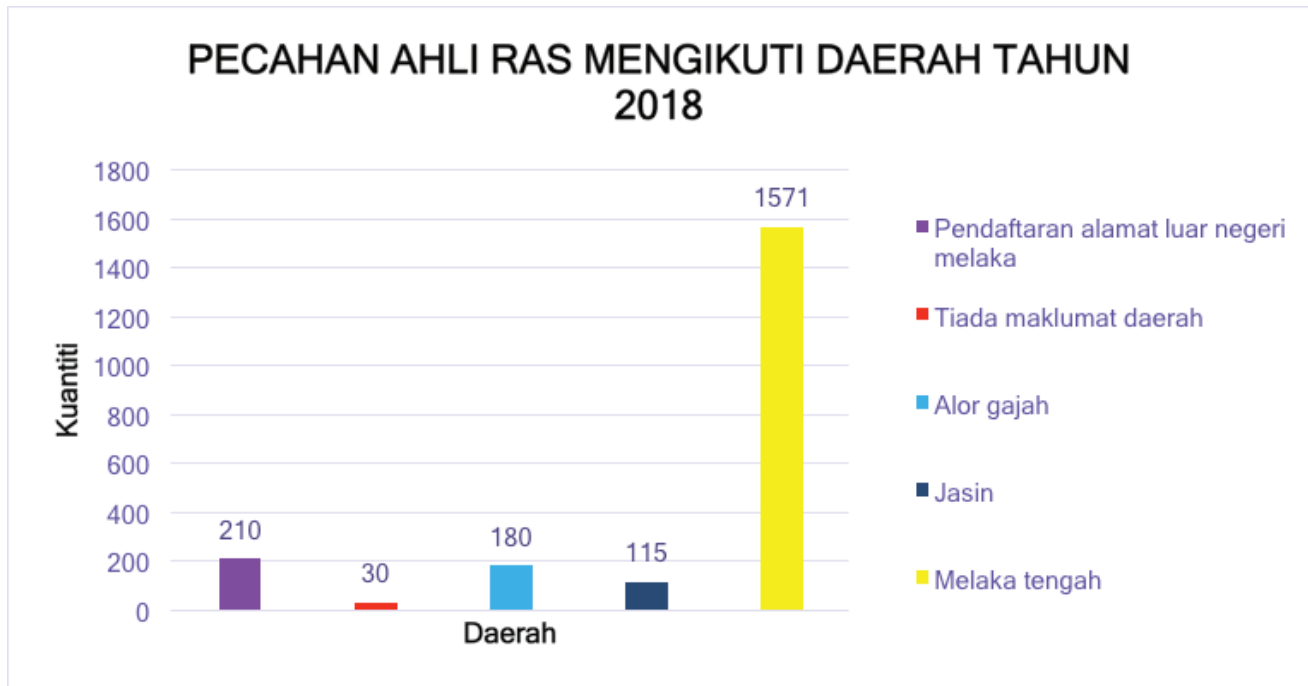


Graf 13 : Pecahan Ahli RAS JAS Melaka Mengikut tahun Dari Tahun 2014 Sehingga Tahun 2018

Program RAS yang telah dilaksanakan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka sepanjang 2018 melibatkan pelbagai lapisan masyarakat iaitu pelajar sekolah, mahasiswa IPTA / IPTS, para belia, agensi kerajaan, swasta, NGO, orang awam dan pihak industri.

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.

2. PECAHAN AHLI RAS



Graf 13 : Pecahan Ahli RAS JAS Melaka Mengikut Daerah Tahun 2018

Pada tahun 2018, penyertaan RAS Negeri Melaka adalah berjumlah 2106 penyertaan dimana daripada jumlah tersebut pelajar sekolah menengah merekodkan penyertaan tertinggi (38%) diikuti dengan golongan belia (22%), golongan remaja (13.6%), pra sekolah (10.4%), pelajar sekolah rendah (9.3%) dan baki 6.7% adalah daripada golongan berumur 40 ke atas.

Pada tahun 2018 juga, jumlah penyertaan RAS lebih didominasi oleh golongan perempuan sebanyak 56% berbanding golongan lelaki 44%

7) PROGRAM TEKNOLOGI HIJAU JABATAN ALAM SEKITAR MELAKA

Jawatankuasa Teknologi Hijau Jabatan Alam Sekitar Melaka telah diwujudkan sejak tahun 2012 selaras dengan kehendak Kerajaan Negeri Melaka di mana semua Jabatan Kerajaan Negeri, agensi-agensi Persekutuan dan Badan Berkanun diarahkan untuk membentuk sebuah Jawatankuasa Teknologi Hijau di peringkat organisasi masing-masing.

Tujuan jawatankuasa ini diwujudkan adalah untuk meningkatkan kesedaran warga JAS Melaka terhadap pembangunan aplikasi teknologi hijau dan amalan hijau di dalam setiap budaya kerja Jabatan ini.

Slogan/Moto yang digunapakai oleh jawatankuasa ini adalah “Act Locally, Impact Globally”, di mana misinya adalah untuk melahirkan warga JAS Melaka yang komited dalam amalan hijau melalui pendidikan dan kesedaran. Manakala visinya adalah untuk mengamalkan amalan hijau secara berterusan.

1. PROGRAM TEKNOLOGI HIJAU



Selaras dengan iltizam untuk merealisasikan visi dan misi amalan hijau Jabatan Alam Sekitar Melaka, beberapa program telah dilaksanakan sepanjang tahun 2018 untuk kakitangan JAS Melaka. Ianya merupakan salah satu medium berterusan untuk mendidik dan memberi kesedaran kepada warga JAS Melaka mengenai teknologi hijau dan memberi gambaran mengenai masa hadapan Negeri Melaka; dan seterusnya bersama-sama dengan Kerajaan untuk mencapai matlamat yang telah ditetapkan, yakni 'Melaka Berwibawa, Pintar, Hijau dan Bersih'. Jabatan Alam Sekitar Melaka juga masih meneruskan aktiviti pengumpulan sisa minyak masak terpakai sebagai komitmen Jabatan ini di dalam Program Biodiesel Melaka.

Rajah 17 menunjukkan Kempen e-Hijau yang berterusan diadakan di JAS Negeri Melaka.

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA

MARI
Mulakan **KITAR SEMULA**

SEMUA DIJEMPUT TURUT SERTA

PENEBUSAN HADIAH MISTERI!!!

BARANGAN YANG BOLEH DIKITAR SEMULA DAN DIPEROLEH KEMBALI

- MINYAK MASAK TERPAKAI
- KERTAS
- PLASTIK
- KOTAK
- HOUSEHOLD EWASTE

SAYANGI ALAM SEKITAR ANDA
TERAPKAN AMALAN KITAR SEMULA
FIKIR DULU SEBELUM BUANG

TERMA & SYARAT PENEBUSAN

- Hadiah misteri bergantung dan tertakluk kepada pindaan tanpa sebarang notis terlebih dahulu
- Hadiah misteri tidak boleh dikembalikan atau ditukar dengan wang tunai

Hubungi Jawatankuasa Pengurusan Sisa Teknologi Hijau, JASNM:-

- Puan Nor Hanisah Shabudin
- Puan Zainoorlita Zainal Abidin
- Puan Rohaiza Abd Aziz
- En. Muhammad Faqhrur Ar Razzi Rahman
- En. Mohd Noor Hakim Ibrahim

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI MELAKA (JASNM)

Berikut merupakan program-program yang telah dilaksanakan dan disertai oleh Unit Teknologi Hijau Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka sepanjang tahun 2018.

Bil	Tajuk	Tarikh	Urusetia
1	Mesyuarat Jawatankuasa Teknologi Hijau Melaka	12 April 2018 04 Julai 2018 15 Nov 2018 16 Jan 2019	Unit Teknologi Hijau JAS Melaka
2	Lawatan Kerja Amalan Hijau Kakitangan JAS Melaka ke Majlis Perbandaran Jasin	23 Januari 2018	Unit Teknologi Hijau JAS Melaka
3	Lawatan Sambil Belajar ke Tapak Pelupusan Sampah Bukit Tagar	22 Febuari 2018	Bukit Tagar, Selangor
5	Kempen Pengumpulan Buangan Elektrik dan Elektronik dari isi rumah (Household Ewaste) Bil 1-4	28 Jun - 13 September 2018	Jawatankuasa Teknologi Hijau JAS Melaka
6	Kempen E-Hijau Bil 1-12	Setiap Bulan pada tahun 2018	JAS Melaka

Jadual 26 : Program-program melibatkan Teknologi Hijau 2018

2. PROGRAM- PROGRAM ANJURAN JAWATANKUASA PROMOSI DAN LATIHAN



Gambar 47 : Lawatan Kerja Amalan Hijau ke Majlis Perbandaran Jasin, Melaka

3. PROGRAM-PROGRAM ANJURAN JAWATANKUASA PENGURUSAN SUMBER, AIR DAN SISA



Gambar 48 : Program Kempen e- Hijau Jabatan Alam Sekitar Melaka

8) AKTIVITI KELAB SUKAN DAN KEBAJIKAN (KESMA) JAS MELAKA 2018

Aktiviti-aktiviti yang telah diadakan sepanjang tahun 2018 adalah seperti berikut :

Bil	Program	Tarikh	Tempat
1	Majlis penyerahan lesen premis yang ditetapkan (PYDT)	19 April 2018	MITC, Melaka
2	Bacaan Yasin & Sumbangan Kurma Sempena Menyambut Bulan Ramadhan Al Mubarak	16 Mei 2018	Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka
3	Aktiviti Gotong Royong Memasak Bubur Lambuk Sempena Bulan Ramadhan	1 Jun 2018	Menara Persekutuan, Melaka
4	Majlis Bacaan Yasin, Ceramah Agama "Ramadhan Yang Dirindukan, Tadarus Al-quran & Majlis Khatam Al-quran	8 Jun 2018	Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka
5	Sambutan Hari Raya Aidilfitri. Jabatan Alam Sekitar Melaka	6 Julai 2018	Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka
6	Seminar PUB 2014	27 November 2018	Hotel Metra Square, Melaka
7	Majlis Sekalung Budi	13 Disember 2018	Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka



Gambar 49 : Majlis Penyerahan Lesen Premis Yang Ditetapkan (PYDT) kepada premis pada 19 April 2018 di MITC, Melaka.



Gambar 50 : Majlis Penyerahan Lesen Premis Yang Ditetapkan (PYDT) kepada premis pada 19 April 2018 di MITC, Melaka.



Gambar 51: Program Bacaan Yasin & Sumbangan Kurma Sempena Menyambut Bulan Ramadhan Al Mubarak pada 16 Mei 2018 di Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka.



Gambar 52 : Aktiviti Gotong Royong Memasak Bubur Lambuk Sempena Bulan Ramadhan pada 1 Jun 2018 di Menara Persekutuan, Melaka



Gambar 53 : Majlis Bacaan Yasin, Tadarus Al-quran, Majlis Khatam Al-quran & Ceramah Agama "Ramadhan Yang Dirindukan" pada 8 Jun 2018 di Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka.



Gambar 54 : Majlis Sambutan Hari Raya Aidilfitri Jabatan Alam Sekitar Melaka pada 6 Julai 2018 di Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka.



Gambar 55 : Seminar PUB 2014 anjuran Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka pada 27 November 2018 di Hotel Metra Square, Melaka.



Gambar 56 : Majlis Sekalung Budi anjuran KESMA pada 13 Disember 2018 di Jabatan Alam Sekitar Negeri Melaka



NEGERI MELAKA

Facebook: Jabatan Alam Sekitar
Website : www.doe.gov.my
Alamat Aras 19, Menara Persekutuan,
Jalan Persekutuan, Hang Tuah Jaya,
75450 Ayer Keroh, Melaka
Tel : 06-2345720 Faks : 06-2345721