

LAPORAN TAHUNAN 2016



JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI KEDAH

Gunung Jerai

Sawah Padi

PERUTUSAN PENGARAH



Assalamualaikum dan Salam 1 Malaysia,

Alhamdulillah, bersyukur saya ke hadrat Ilahi, kerana dengan limpah kurniaNya, Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah berjaya menerbitkan Laporan Tahunan bagi tahun 2016.

Sepanjang tempoh dua puluh satu (21) tahun beroperasi semenjak tahun 1995, Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah telah melaksanakan pelbagai usaha untuk meningkatkan mutu perkhidmatan dan menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. Pelbagai kaedah dijalankan untuk melaksanakan tanggungjawab yang telah di amanahkan melalui aktiviti penguatkuasaan, pemantauan dan pendidikan serta kesedaran awam.

Seiring dengan usaha untuk meningkatkan mutu perkhidmatan, Jabatan ini berjaya mengekalkan Pengurusan Kualiti ISO 9001:2008 semenjak tahun 2008 iaitu persijilan semula Sistem Pengurusan Kualiti MS ISO 9001:2008 daripada SIRIM QAS International Sdn. Bhd. bagi skop persijilan Prosedur Memproses Laporan EIA dan Penguatkuasaan Syarat-syarat EIA.

Akta Kualiti Alam Sekeliling (Pindaan 2015) menjadi lebih mantap menerusi pindaan peruntukan dibawah Seksyen, Peraturan dan terma tafsiran. Selain itu, terdapat banyak penambahbaikan yang telah dilakukan seperti mewujudkan Prosedur Tetap Operasi, Garispanduan, Arahan-arahan Pejabat yang mengambil kira isu semasa untuk di jadikan panduan oleh pegawai-pegawai di Jabatan ini.

Selain memantapkan aktiviti penguatkuasaan, program pendidikan dan kesedaran awam juga diperhebatkan. Program Rakan Alam Sekitar (RAS) di bentuk bagi meningkatkan kesedaran, menanamkan rasa tanggungjawab dan menyediakan saluran yang tepat kepada orang awam dalam aktiviti pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar serta membantu membanteras aktiviti yang merosakkan dan mencemarkan alam sekitar. Untuk menjayakan program RAS ini, tambahan pusat rujukan RAS di tubuhkan iaitu Pusat Sumber RAS dengan kerjasama Pusat Khidmat Komuniti sebagai usaha yang berterusan untuk meningkatkan keperihatinan masyarakat terhadap penjagaan alam sekitar.

Akhir kata, saya merakamkan penghargaan dan terima kasih yang tidak terhingga kepada semua pihak samaada Jabatan Kerajaan, badan bukan kerajaan dan orang awam yang sedia bekerjasama dengan warga kerja Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah bagi memantapkan pengurusan alam sekitar di Negeri Kedah .


RAMLI BIN ABD RAHMAN

Pengarah

Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah

VISI

Pemuliharaan Alam Sekitar Untuk Kesejahteraan Rakyat

MISI

Memastikan Pembangunan Lestari Di Dalam Proses Memajukan Negara

FUNGSI

**Mentadbir Dan Menguatkuasa Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974
dan Bahagian (iv), Akta Zon Ekonomi Eksklusif, 1984**

DASAR ALAM SEKITAR NEGARA (DASN)

Dasar Alam Sekitar Negara (DASN) telah diwujudkan untuk meneruskan kemajuan ekonomi, sosial dan budaya serta peningkatan kualiti hidup rakyat Malaysia menerusi kesejahteraan alam sekitar dan pembangunan lestari.

Tujuan DASN:-

Mencapai alam sekitar yang bersih, selamat, sihat dan produktif bagi generasi masa kini dan masa hadapan. Pemuliharaan kebudayaan dan warisan semulajadi yang unik dan pelbagai dengan penyertaan berkesan semua sektor masyarakat. Cara hidup, pola penggunaan dan pengeluaran yang lestari.

Lapan (8) prinsip di bawah DASN:-

Pengawasan Alam Sekitar

Menghormati dan berperihatin terhadap alam sekitar mengikut standard moral dan etika yang tertinggi.

Pemuliharaan Ketahanan Dan Kepelbagaian Alam

Memulihara ekosistem semula jadi untuk memastikan keutuhan kepelbagaian biologi dan sistem-sistem sokongan hidup.

Peningkatan Berterusan Kualiti Alam Sekitar

Memastikan peningkatan berterusan dalam produktiviti dan kualiti alam sekitar ketika mengejar objektif pertumbuhan ekonomi dan pembangunan manusia.

Penggunaan Lestari Sumber-Sumber Asli

Menguruskan penggunaan sumber asli untuk mengekalkan asas sumber dan keutuhan alam sekitar.

Membuat Keputusan Bersepadu

Mengintegrasikan dimensi alam sekitar ke dalam perancangan dan pelaksanaan dasar, objektif dan mandat semua sektor.

Peranan Sektor Swasta

Memperkukuhkan peranan sektor swasta dalam perlindungan dan pengurusan alam sekitar.

Komitmen dan Kebertanggungjawaban

Memastikan semua pembuat keputusan di sektor awam dan swasta, pengguna-pengguna sumber, pertubuhan bukan kerajaan dan orang awam mempunyai komitmen tertinggi terhadap perlindungan dan kebertanggungjawaban ke atas alam sekitar ketika membentuk, merancang dan melaksanakan aktiviti masing-masing.

Penyertaan Aktif dalam Masyarakat Antarabangsa

Menyertai secara aktif dan berkesan dalam usaha serantau dan sejagat ke arah pemuliharaan dan pembaikan alam sekitar.

PENGHARGAAN

Alhamdulillah dan syukur ke hadrat Ilahi kerana laporan tahunan Jabatan Alam Sekitar Kedah 2016 dapat diterbitkan dengan sempurna dan jayanya. Sekalung budi dan penghargaan buat kakitangan-kakitangan setiap unit Jabatan Alam Sekitar Kedah kerana menyumbang usaha dan memberi komitmen penuh dalam memantapkan lagi pengurusan Jabatan ini. Setinggi-tinggi penghargaan dirakamkan juga kepada pihak-pihak yang terlibat secara langsung mahupun secara tidak langsung atas kerjasama dan sokongan dalam merealisasikan hasrat dan misi Jabatan ini untuk Memastikan Pembangunan Lestari Di Dalam Proses Memajukan Negara.

Jutaan terima kasih diucapkan kepada:

Ramli Bin Abd Rahman (Pengarah)

Marzuki Bin Mokhatar (Ketua Penolong Pengarah Kanan Operasi)

Zulfadzli Bin Zakaria (Ketua Penolong Pengarah Pembangunan)

Bahagian Pentadbiran

Unit ICT

Unit Kewangan

Unit Pentadbiran

Bahagian Penguatkuasaan

PYBDT 1

PYBDT 2

PYDT

Kawalan Strategik/Aduan & Kenderaan Bermotor

Bahagian Pembangunan

Unit EIA

Unit Post EIA

Unit PAT

Unit Pengawasan & Pendidikan/Sebaran Am

Cawangan

Jabatan Alam Sekitar Cawangan Kulim

Jabatan Alam Sekitar Cawangan Langkawi

Jabatan Alam Sekitar Cawangan Sungai Petani

DAN

Pelajar—Pelajar Latihan Industri

KANDUNGAN

PERKARA	MUKA SURAT
Perutusan Pengarah	I
Visi	II
Misi	II
Fungsi	II
Dasar Alam Sekitar Negara	III
Penghargaan	IV

BAB 1

PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

Pentadbiran	2
Kewangan	4
Kutipan Hasil	4
Sumber Manusia Dan Latihan	5

BAB 2

PENGAWASAN KUALITI ALAM

SEKELILING

Pengawasan Kualiti Udara	8
Pengawasan Kualiti Air Sungai	9
Pengawasan Kualiti Air Laut	11
Pengawasan Kualiti Air Tanah	14

BAB 3

KAWALAN PENCEMARAN ALAM SEKITAR

Aduan Pencemaran Alam Sekitar	18
Operasi Mencegah Pembakaran Terbuka	21
Kes—Kes Kecemasan dan Tumpahan Minyak	23
Premis Yang Ditetapkan (PYDT) Di Kedah	25
Majlis Taklimat dan Penyerahan Lesen PYDT	31

BAB 4

PERUNDANGAN

Unit Pendakwaan	39
Tindakan Mahkamah	39
Tawaran Kompaun	39

BAB 5

PERANCANGAN DAN PENILAIAN ALAM SEKITAR

Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (EIA)	42
Laporan TOR	43
Laporan PEIA	48
Laporan Environmental Assessment (EA)	53
Pelan Pengurusan Alam Sekitar (EMP)	55
Penguatkuasaan Syarat-Syarat Kelulusan EIA	55

BAB 6

PROGRAM KESEDARAN DAN PENDIDIKAN DAN KESEDARAN AWAM

Ceramah	58
Pameran	59
Kem Kesedaran Alam Sekitar (KeKAS)	59
Seminar Dan Taklimat	60
Rakan Alam Sekitar (RAS)	60
Sambutan Hari Alam Sekitar Negara (HASN)	60

BAB 7

PENGURUSAN KUALITI ISO MS

9001:2008

Laporan Pelaksanaan Sistem Pengurusan Kualiti	62
---	----

BAB 8

UNIT TEKNOLOGI MAKLUMAT

Keselamatan Rangkaian	64
Element- elemen /komponen Asas Keselamatan	64
Komputer dan Rangkaian	65
Cara-Cara Menjaga Keselamatan Komputer	66
Bandwidth Manager	

BAB 1

PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

BAB 1

PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

1.1 Pentadbiran

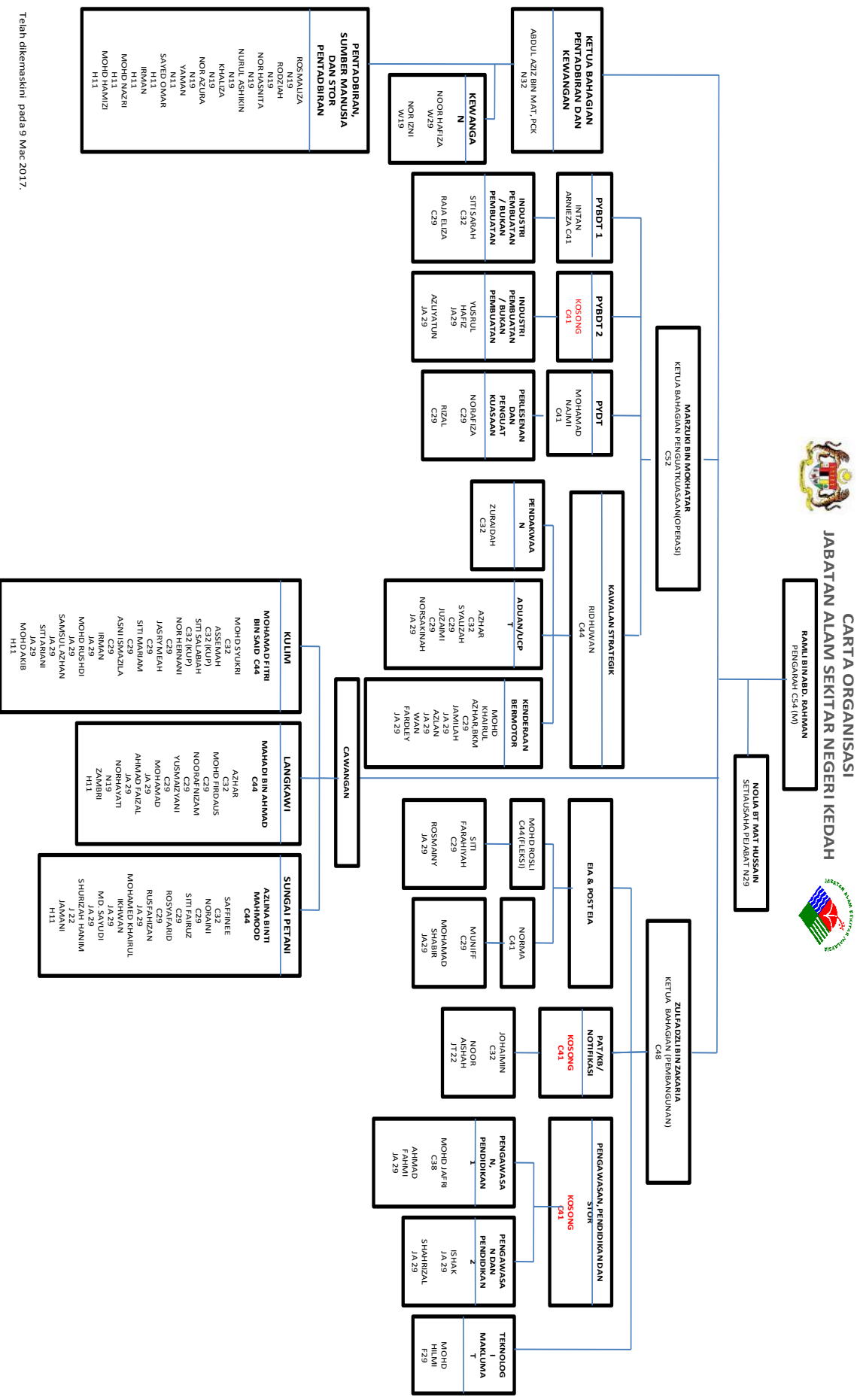
Organisasi Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah (JAS Kedah) diketuai oleh seorang Pengarah dan dibantu oleh satu (1) orang Ketua Penolong Pengarah Kanan (Operasi) dan satu (1) Ketua Penolong Pengarah (Pembangunan). Jumlah pegawai dalam kumpulan Pengurusan dan Profesional iaitu Gred C44 dan C41 adalah seramai 11 orang yang ditempatkan dipelbagai unit dan cawangan. Manakala perjawatan peringkat sokongan teknikal terdiri dari Gred C38, C32, C29, JA29 dan J22 kesemuanya seramai 50 orang.

Manakala bahagian Pentadbiran, diisi oleh penjawat dalam Kumpulan Perkhidmatan Sokongan yang terdiri dari Penolong Pegawai Tadbir Kanan, Setiausaha Pejabat, Penolong Pegawai Teknologi Maklumat, Penolong Akauntan, Pembantu Akauntan, Pembantu Tadbir Perkeranian, Pembantu Am Pejabat serta Pemandu. Pengisian jawatan adalah sebanyak 81 orang jumlah jawatan sebenar yang telah diluluskan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam ialah sebanyak 84 orang.

Bil.	Jawatan	Gred	Perjawatan	Diisi	Kosong
1.	Pengarah	C54	1	1	0
2.	Ketua Penolong Pengarah Kanan	C52	1	1	0
3.	Ketua Penolong Pengarah	C48	1	1	0
4.	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C44	4	4	0
5.	Pegawai Kawalan Alam Sekitar (Fleksi)	C44	1	1	0
6.	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C41	6	3	3
7.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (Tertinggi)	C38	1	1	0
8.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (Kanan)	C32	7	7	0
9.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C29	20	20	0
10.	Penolong Pegawai Tadbir	N32	1	1	0
11.	Penolong Pegawai Sistem Maklumat	F29	1	1	0
12.	Penolong Pegawai Tadbir (Kesetiausahaan)	N29	1	1	0
13.	Penolong Jurutera	JA29	20	20	0
14.	Juruteknik Alam Sekitar	J22	2	2	0
15.	Penolong Akauntan	W29	1	1	0
16.	Pembantu Akauntan	W19	1	1	0
17.	Pembantu Tadbir (PT/PO)	N19	7	7	0
18.	Pemandu	H11	7	7	0
19.	Pembantu Am Pejabat	N11	1	1	0
Jumlah			84	81	3

Jadual 1.1 : Senarai Perjawatan

Jadual 1.2: Senarai Penempatan



Teieth dikemaskini pada 9 Mac 2017.

Kewangan

Pada tahun 2016, Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah telah menerima peruntukan elanja mengurus sebanyak **RM 2,316,135.97**. Disamping itu juga Jabatan Alam Sekitar Kedah telah menerima peruntukan pembangunan sebanyak **RM 39,723.50**.

Bil	Tujuan	Peruntukan	Perbelanjaan	Peratus Perbelanjaan (%)
	PENGURUSAN			
1.	Pengurusan Pejabat	2,316,135.97	2,316,762.41	102.43%
	Pelan Tindakan Pembersihan Pantai	-	-	-
	Harta Modal	-	-	-
	PEMBANGUNAN			
2.	Kem Kesedaran Alam Sekitar	5000.00	5000.00	100%
	Projek Rangkaian Baru	19,822.00	19,822.00	100%
	Program Flagship Sekolah	-	-	-
	Program Kayuhan Hijau	-	-	-
	Geographical Information System (GIS)	-	-	-
	ICT	19,901.50	19,901.50	100%

Jadual 1.3 : Peruntukan Kewangan dan Peratusan Perbelanjaan

Kutipan Hasil

Pada tahun 2016 Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah telah berjaya mengutip hasil berjumlah RM 110,551.20 iaitu berkurang sebanyak (45.82%) berbanding RM204,057.83 pada tahun sebelumnya.

BIL	Perihal Hasil	2014 (RM)	2015 (RM)	2016 (RM)
1.	Bayaran Lesen	31,236.14	44,930.33	43,690.55
2.	Bayaran Kompaun/ Den-da	228,150.00	112,920.00	65,120.00
3.	Bayaran Proses	7,200.00	2,800.00	1,250.00
4.	Jualan Barang Cetak	95.00	-	-
5.	Jualan Harta Benda Kera-jaan	50.00	42,920.00	-
6.	Pulangan/Terimaan	5,329.72	487.50	490.65
	Jumlah	272,060.86	204,057.83	110,551.20

Jadual 1.4 : Trend Kutipan Hasil

Sumber Manusia Dan Latihan

Setiap tahun JAS Kedah menghantar pegawai dan kakitangannya menghadiri kursus, bengkel, seminar dan latihan bagi meningkatkan kemahiran, pengetahuan dan profesionalisma selaras dengan hasrat kerajaan untuk melahirkan pegawai dan kakitangan yang cekap dalam menjalankan tugas yang diamanahkan.

Usaha-usaha ini akan berterusan khususnya kepada pegawai-pegawai dan kakitangan yang baru. Dalam hal ini, kebanyakan kursus yang dihadiri pegawai dianjurkan oleh Institut Alam Sekitar Malaysia (EiMAS) yang merupakan Institut latihan di bawah pengurusan JAS Ibu Pejabat. Institut Alam Sekitar Malaysia (EiMAS).

Seperti di tahun-tahun sebelum ini JAS Kedah telah menghantar pegawai dan kakitangan menghadiri pelbagai kursus, bengkel, seminar dan latihan-latihan bagi memantapkan lagi keyakinan dan pengetahuan dan profesionalisma selaras dengan hasrat kerajaan. Pada tahun 2016 seramai 81 orang pegawai dan kakitangan telah berjaya menghadiri kursus 7 hari dan berjaya mencapai 100%.

Disamping itu Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah juga telah menubuhkan beberapa Jawatankuasa yang terlibat dalam menguruskan isu-isu berkaitan pentadbiran Jabatan. Jawatankuasa tersebut adalah seperti berikut:

Jawatankuasa Majlis Bersama Jabatan (MBJ)

MBJ adalah bertujuan untuk memperolehi kerjasama yang menyeluruh di antara pihak pegawai dan pihak pekerja di Kementerian/Jabatan.

Diberi peluang untuk mengemukakan pendapat dan mengambil bahagian secara aktif dalam membincang dan menyelesaikan isu berkaitan sistem kerja, urusan pentadbiran, kebajikan pekerja dan perjalanan organisasi di kementerian, jabatan atau pejabat berkenaan.

MBJ adalah meliputi semua perkara berkaitan dengan syarat-syarat perkhidmatan dan perjalanan yang ada hubungkait dengan pentadbiran kecuali yang menyentuh dasar kerajaan atau hal-hal perseorangan.

Semua ahli boleh mengambil bahagian dalam perbincangan dan berkongsi idea dalam mencari penyelesaian masalah yang dihadapi.

Jawatankuasa Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

Membantu dalam pembuatan kaedah-kaedah keselamatan dan kesihatan dan sistem kerja selamat.

Mengkaji semula keberkesanan program keselamatan dan kesihatan.

Disamping menjalankan kajian tentang trend kemalangan, kemalangan nyaris, kejadian berbahaya, keracunan pekerjaan atau penyakit pekerjaan yang berlaku ditempat kerja.

Melaporkan kepada majikan apa-apa keadaan atau amalan yang tidak selamat atau tidak sihat ditempat kerja bersama-sama dengan cadangan untuk tindakan pembaikan.

Mengkaji semula dasar keselamatan dan kesihatan ditempat kerja dan membuat cadangan kepada majikan bagi apa-apa penyempurnaan dasar tersebut.

Jawatankuasa Keselamatan Pejabat

Dilantik oleh Ketua Jabatan.

Melaksanakan arahan keselamatan kerajaan serta mendapatkan nasihat daripada Ketua Pegawai Keselamatan Kerajaan.

Tugas tambahan kepada tugas rasminya.

Jawatankuasa Pelaksana MS ISO 9001:2008

Memastikan kesemua objektif kualiti MS ISO 9001:2008 dicapai di Jabatan Alam Sekitar sepenuhnya.

BAB 2

PENGAWASAN KUALITI ALAM SEKELILING

2.1 Pengawasan Kualiti Udara

Terdapat 3 stesen pengawasan kualiti udara iaitu di Bakar Arang (Sungai Petani), Mergong (Alor Setar) dan Kuah (Langkawi). Program pengawasan kualiti udara dijalankan oleh pihak swasta iaitu ASMA Sdn. Bhd. Berdasarkan Indeks Kualiti Udara (IPU) **(Jadual 2.1)**. **(Jadual 2.2)** menunjukkan stesen Bakar Arang mencatatkan bacaan IPU berstatus sihat sebanyak 24 hari pada tahun 2016, bagi stesen Mergong sebanyak 232 hari manakala bagi stesen Kuah sebanyak 180 hari. Stesen Bakar Arang sahaja yang pada status sangat tidak sihat sebanyak 1 hari.

IPU	Status Kualiti Udara
0 – 50	Sihat
51 – 100	Sederhana Sihat
101 – 200	Tidak Sihat
201 – 300	Sangat Tidak sihat
≥ 300	Merbahaya

Jadual 2.1: Indeks Pencemaran Udara (IPU)

Lokasi Stesen	Status IPU 2016				
	0 - 50	51 - 100	101 - 200	201 - 300	≥ 300
Bakar Arang, Sg. Petani	24	340	1	0	0
Mergong, Alor Setar	232	133	0	0	0
Kuah, Langkawi	180	185	0	0	0

Jadual 2.2: Bilangan hari bacaan Indeks Pencemaran Udara (IPU) mengikut stesen



Rajah 2.1: Lokasi stesen pengawasan udara

2.2 Pengawasan Kualiti Air Sungai

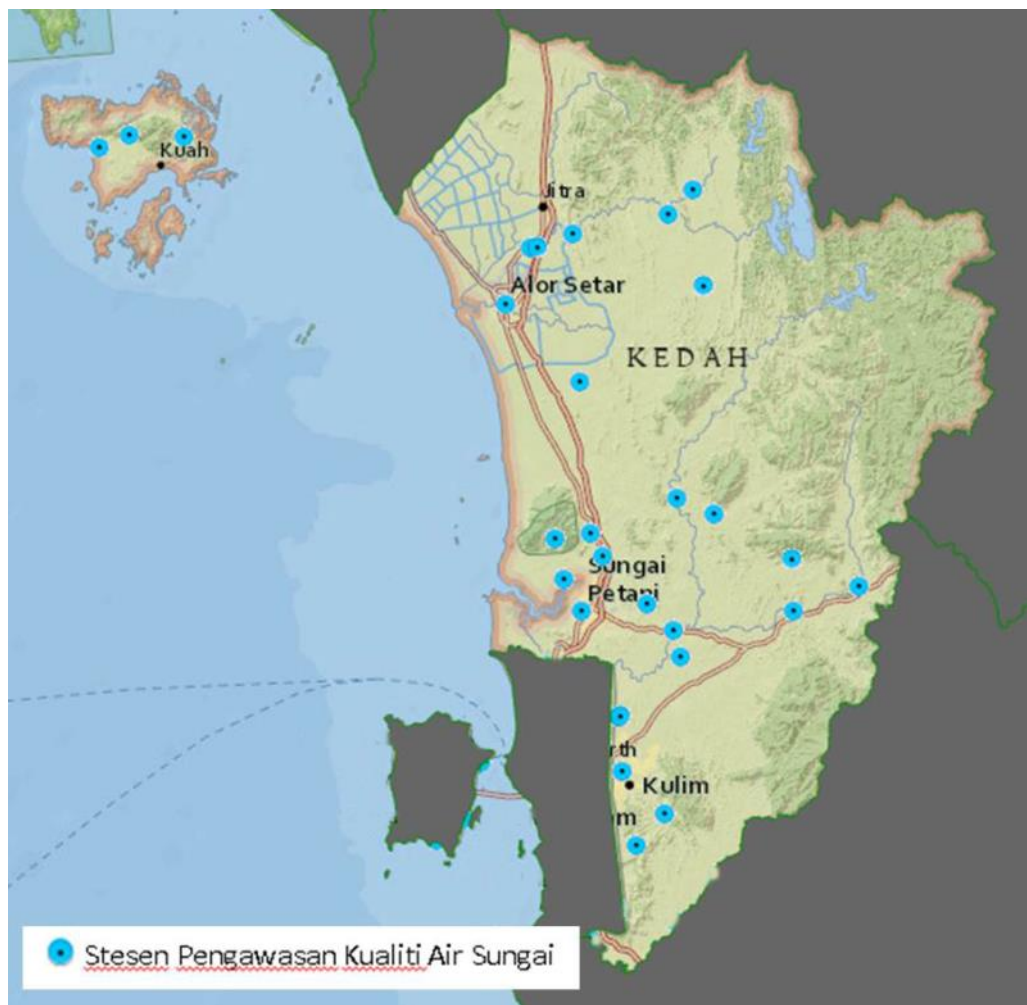
Status kualiti air sungai dinilai berdasarkan Indeks Kualiti Air Negara (**Jadual 2.3**). Terdapat 5 lembangan sungai dan 31 stesen pengawasan kualiti air sungai (**Jadual 2.4**) dan program pengawasan kualiti air sungai dijalankan oleh pihak swasta iaitu ASMA Sdn. Bhd. Berdasarkan IKAN, 4 lembangan iaitu Kedah, Muda, Perai dan Langkawi berstatus bersih manakala bagi lembangan Merbok berstatus sederhana tercemar.

IKAN	Status
81 – 100	Bersih
60 – 80	Sederhana Tercemar
0 -59	Tercemar

Jadual 2.3: Indeks Kualiti Air Negara (IKAN)

LEMBANGAN	SUNGAI	WQI	KATEGORI	KELAS SUNGAI
KEDAH	JANING	91	BERSIH	II
	KEDAH	68	SEDERHANA TERCEMAR	III
	PDG TERAP	84	BERSIH	II
	PEDU	88	BERSIH	II
	PENDANG	72	SEDERHANA TERCEMAR	III
KISAP	TEKAI	77	SEDERHANA TERCEMAR	II
	KISAP	90	BERSIH	II
	MELAKA (LANGKAWI)	78	SEDERHANA TERCEMAR	II
	PETANG	91	BERSIH	II
	BONGKOK	68	SEDERHANA TERCEMAR	III
MERBOK	MERBOK	70	SEDERHANA TERCEMAR	III
	PETANI	54	TERCEMAR	III
	TOK PAWANG	88	BERSIH	II
	TUPAH	91	BERSIH	II
	CHEPIR	89	BERSIH	II
MUDA	JERONG	71	SEDERHANA TERCEMAR	III
	KARANGAN	84	BERSIH	II
	KETIL	85	BERSIH	II
	MUDA	84	BERSIH	II
	PEGANG	76	SEDERHANA TERCEMAR	III
PERAI	SEDIM	78	SEDERHANA TERCEMAR	II
	JARAK	74	SEDERHANA TERCEMAR	III
	KELADI	71	SEDERHANA TERCEMAR	III
	KULIM	79	SEDERHANA TERCEMAR	II

Rajah 2.2 : Status Kualiti Air Sungai Mengikut Lembangan



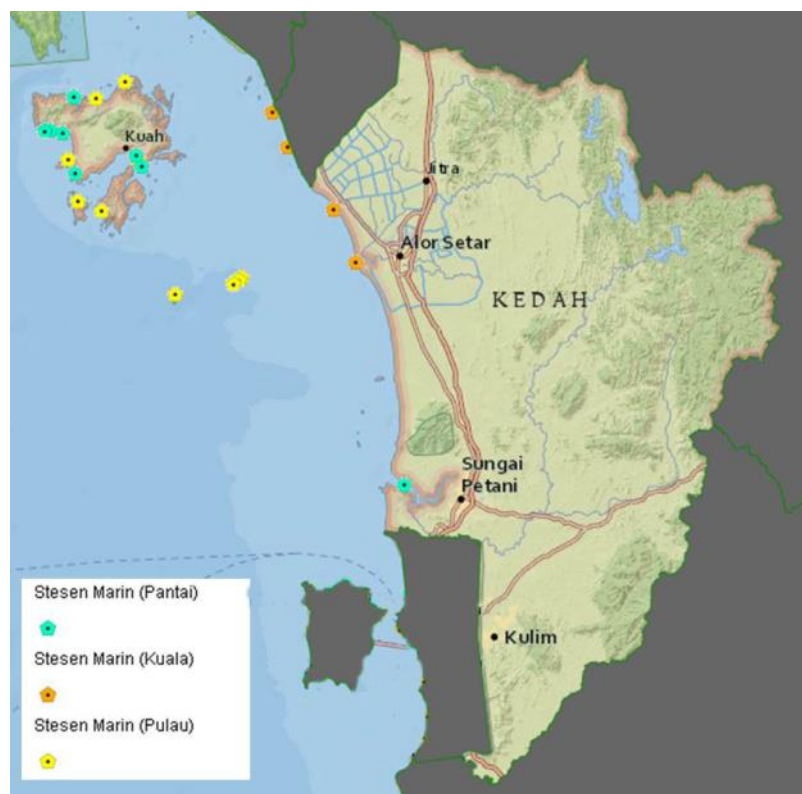
Rajah 2.3: Stesen Pengawasan Kualiti Air Sungai

2.3 Pengawasan Kualiti Air Laut

Terdapat 21 stesen pengawasan air laut iaitu 2 stesen kuala, 8 stesen pantai manakala 11 stesen pulau (**Jadual 2.4**). Aktiviti persampelan air laut dilaksanakan sendiri oleh kakitangan Jabatan Alam Sekitar.

Bil.	Stesen	Lokasi	Katogeri
1	Pantai Merdeka	Pantai	Rekreasi
2	Pantai Langkawi Island Resort	Pantai	Rekreasi
3	Pantai Kuah	Pantai	Perikanan
4	Pantai Tengah	Pantai	Rekreasi
5	Pantai Telok Nibong	Pantai	Rekreasi
6	Pantai Kok	Pantai	Rekreasi
7	Pantai Teluk Burau	Pantai	Rekreasi
8	Pantai Pasir Tengkorak	Pantai	Rekreasi
9	Kuala Kedah	Kuala	Perikanan
10	Kuala Jerlun	Kuala	Perikanan
11	Kuah	Pulau	Pembangunan
12	Teluk Ewa	Pulau	Pembangunan
13	Chenang	Pulau	Pembangunan
14	Tanjung Rhu	Pulau	Pembangunan
15	Pulau Perak	Pulau	Pembangunan
16	Singa Besar	Pulau	Peranginan
17	Dayang Bunting	Pulau	Peranginan
18	Pulau Payar	Pulau	Taman Laut
19	Pulau Kaca	Pulau	Taman Laut
20	Pulau Lembu	Pulau	Taman Laut
21	Pulau Segantang	Pulau	Taman Laut

Jadual 2.4: Stesen Pengawasan Kualiti Air Laut



Rajah 2.4: Stesen Pengawasan Kualiti Air Laut

Status kualiti air laut dinilai berdasarkan Indek Kualiti Marin (**Jadual 2.6**). Terdapat 5 stesen kualiti air marin yang dikatogeri sebagai Tercemar, 15 Stesen katogeri Sederhana dan 1 stesen katogeri Baik (**Jadual 2.7**).

<u>Katogeri</u>	<u>Status</u>
<u>Terbaik</u>	90 – 100
<u>Baik</u>	80 - < 90
<u>Sederhana</u>	50 - < 80
<u>Tercemar</u>	0 - < 50

Jadual 2.5 : Indeks Kualiti Air Marin

<u>Stesen</u>	<u>Indeks Kualiti Air Marin</u>	<u>Status</u>
Pantai Merdeka	43	Tercemar
Kuala Sg. Kedah	30	Tercemar
Pantai Tengah	20	Tercemar
Kuala Jerlun	41	Tercemar
Pantai Teluk Burau (Langkawi)	64	Sederhana
Pantai Kok (Langkawi)	61	Sederhana
Pantai Kuah (Langkawi)	48	Tercemar
Langkawi Island Resort (Langkawi)	74	Sederhana
Pantai Pasir Tengkorak (Langkawi)	78	Sederhana
Pantai Teluk Nibung (Langkawi)	71	Sederhana
Pantai Kuah (Langkawi)	58	Sederhana
Teluk Ewa (Langkawi)	82	Baik
Pantai Cenang (Langkawi)	74	Sederhana
Tanjung Rhu (Langkawi)	77	Sederhana
Pulau Payar	74	Sederhana
Pulau Kaca	73	Sederhana
Pulau Lembu	71	Sederhana
Pulau Segantang	72	Sederhana
Pulau Perak	63	Sederhana
Pulau Singa Besar	73	Sederhana
Pulau Dayang Bunting	73	Sederhana

Jadual 2.6: Status Kualiti Air Marin 2016



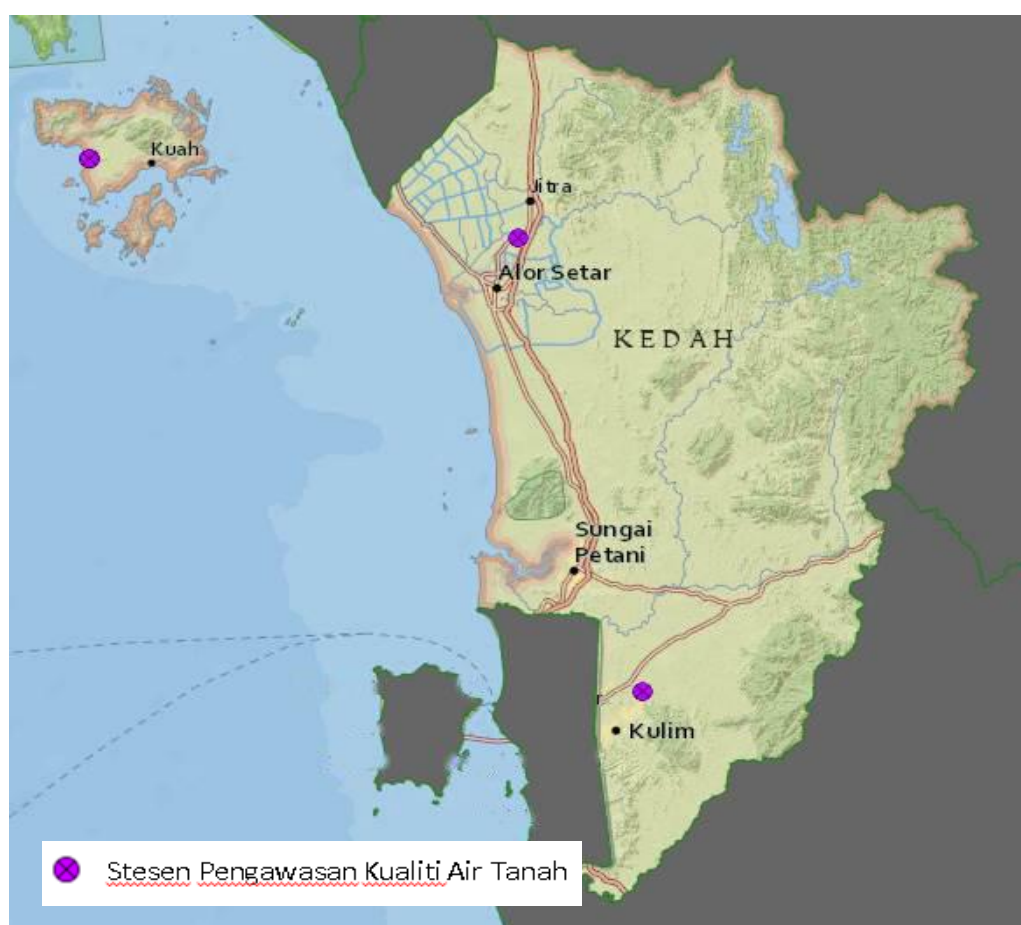
Proses Persampelan Air Laut

2.4 Pengawasan Kualiti Air Tanah

Terdapat 4 stesen pengawasn kualiti air tanah (**Jadual 2.6**) dan aktiviti pengawasan ini dilaksanakan sendiri oleh kakitangan Jabatan Alam Sekitar. Kualiti air tanah pada tahun 2015 adalah terkawal dan memuaskan dimana kesemua parameter mematuhi piawai yang ditetapkan.

Bil	Nama Stesen	Lokasi
1.	SK Darul Ullom (MW(7) – K2-1-6.22)	Kepala Batas, Kedah
2.	Kulim Hi-Tech (MW(7) – K3-1-8.45)	Kulim, Kedah
3.	Padang Mat Sirat I	Langkawi, Kedah
4.	Padang Mat Sirat II	Langkawi, Kedah

Jadual 2.7: Stesen Pengawasan Kualiti Air Tanah



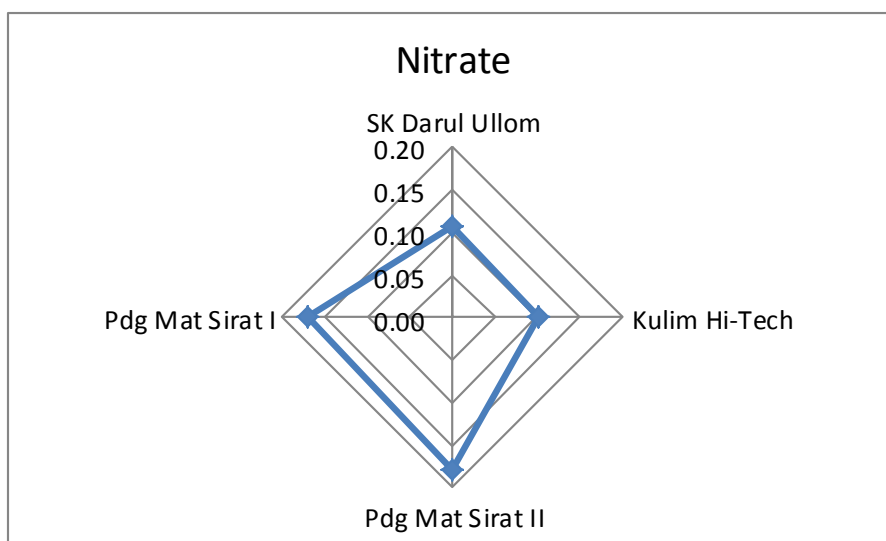
Rajah 2.5: Stesen Pengawasan Kualiti Air Tanah

Jadual 2.8: National Guidelines For Raw Drinking Water Quality
- Revised December 2000

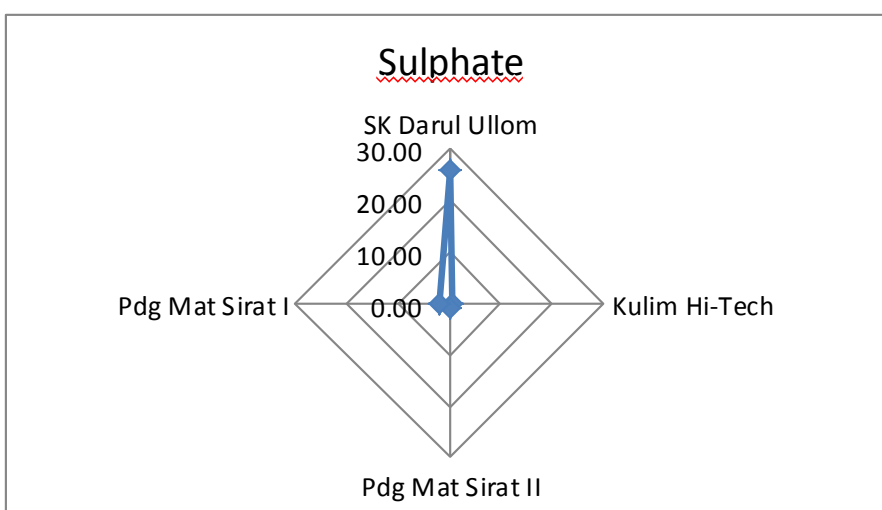
Parameter	Symbol	Benchmark
Sulphate	SO ₄	250 mg/L
Hardness	CaCO ₃	500 mg/L
Nitrate	NO ₃	10 mg/L
Coliform	-	Must not be detected in any 100ml sample
Manganese	Mn	mg/L
Chromium	Cr	g/L
Zinc	Zn	3 mg/L
Arsenic	As	0.01 mg/L
Selenium	Se	0.01 mg/L
Chloride	Cl	250 mg/L
Phenol	-	0.002 mg/L
TDS	-	1000 mg/L
Iron	Fe	0.3 mg/L
Copper	Cu	1.0 mg/L
Lead	Pb	0.01 mg/L
Cadmium	Cd	0.003 mg/L
Mercury	Hg	0.001 mg/L



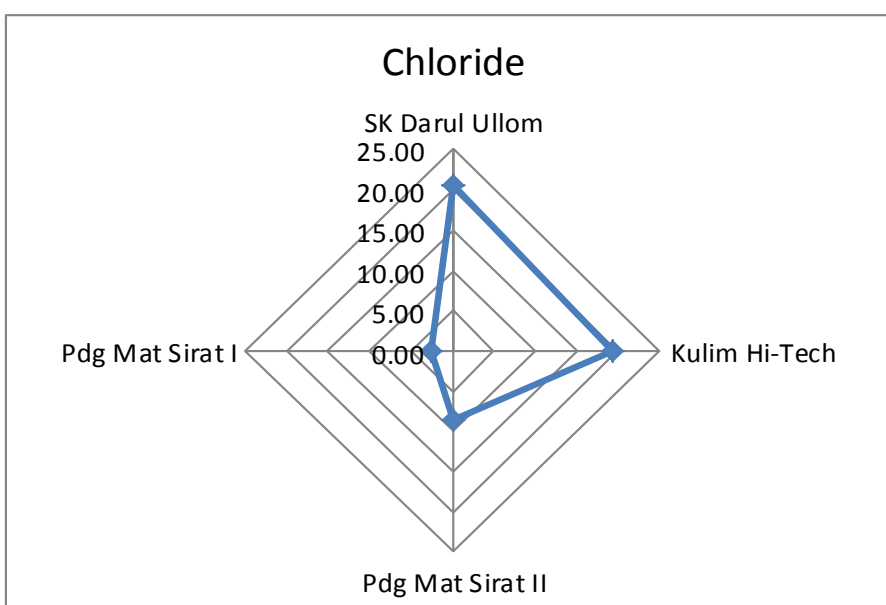
Proses persampelan Air Tanah



Rajah 2.6.1: Parameter Nitrate (NO_3)



Rajah 2.6.2 Parameter Sulphate (SO_4)



Rajah 2.6.3 Parameter Chloride(Cl)

BAB 3

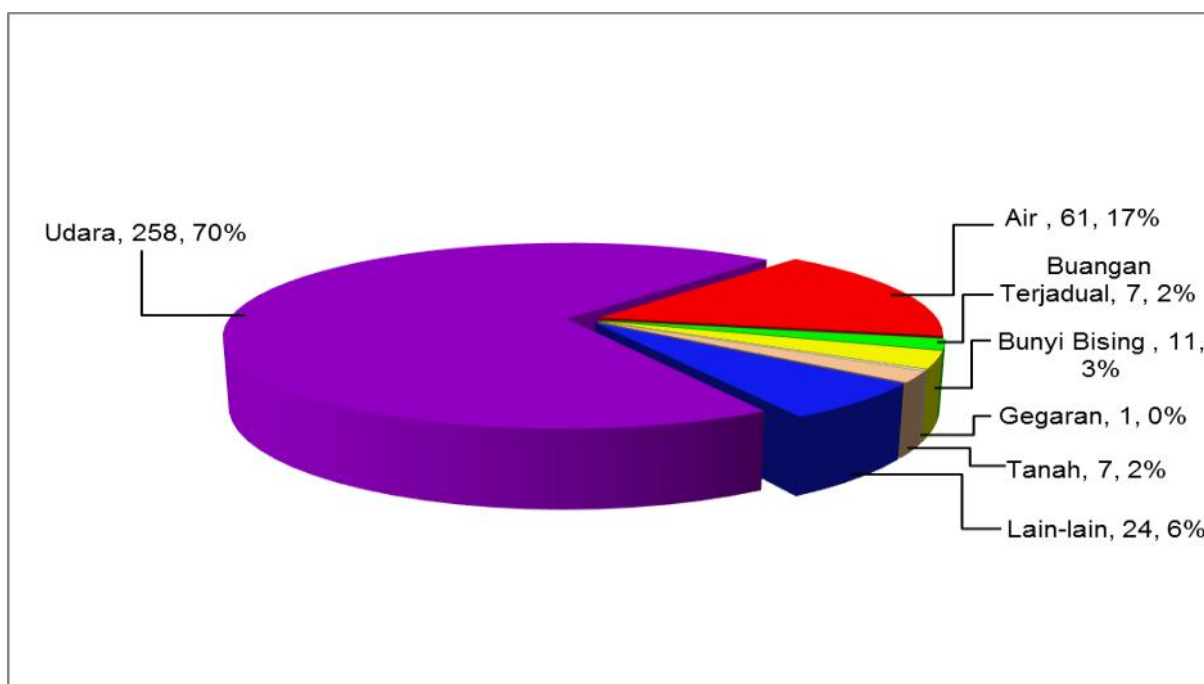
KAWALAN PENCEMARAN ALAM SEKITAR

KAWALAN PENCEMARAN ALAM SEKITAR

Jabatan Alam Sekitar memainkan peranan utama dalam pengawalan pencemaran alam sekitar serta pelaksanaan langkah – langkah kawalan dan pencegahan pencemaran. Pelaksanaan tanggungjawab ini adalah berdasarkan kepada peruntukkan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan tindakan yang diambil adalah tertakluk di bawah Akta tersebut dan peraturan – peraturan di bawahnya

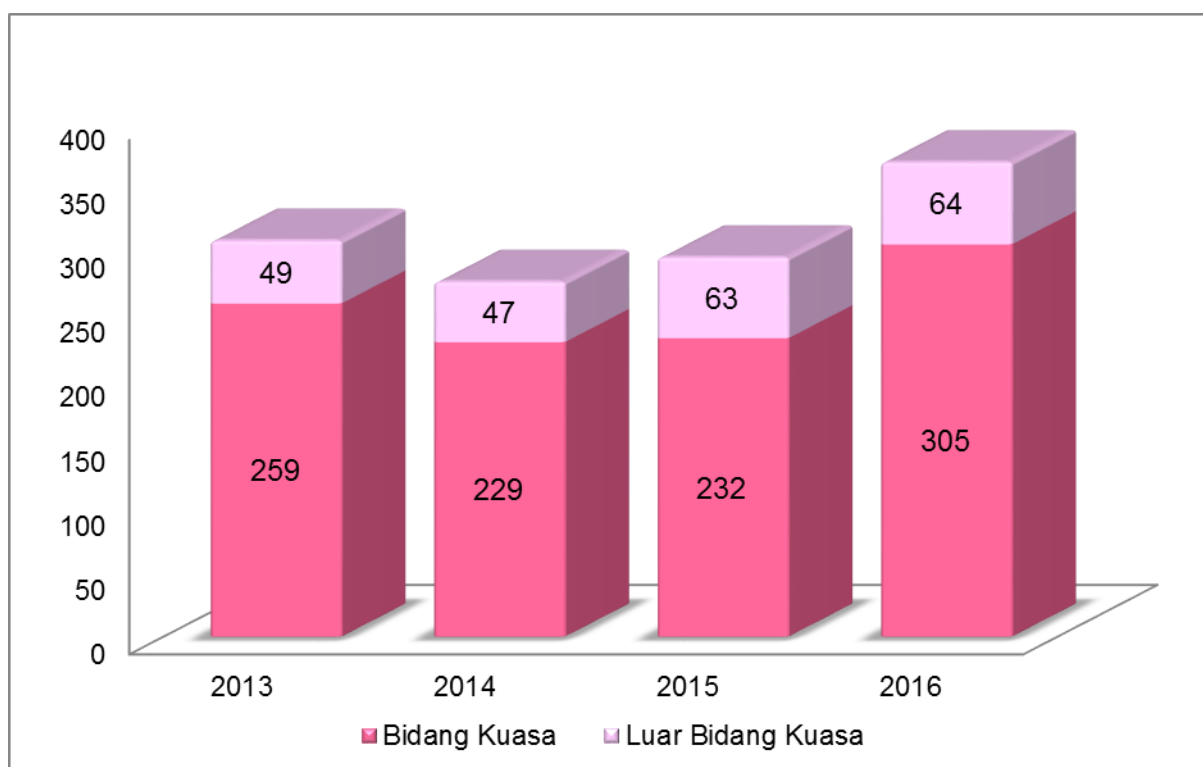
Aduan Pencemaran Alam Sekitar

Sepanjang tahun 2016, Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah telah menerima sebanyak 369 aduan pencemaran alam sekitar yang merangkumi pelbagai jenis pencemaran (Rajah 3.1).



Rajah 3.1: Aduan Berdasarkan Jenis Pencemaran

Daripada jumlah tersebut, aduan pencemaran udara merupakan jenis aduan tertinggi yang diterima iaitu 258 kes. Kes pembakaran terbuka meliputi pembakaran jerami padi, hutan, tapak pelupusan, tapak pembinaan, buangan industri dan pembakaran sampah sarap domestik merupakan aduan yang paling banyak diterima. Sebanyak 64 kes aduan yang diterima adalah di luar bidangkuasa Jabatan Alam Sekitar. Aduan di luar bidangkuasa akan dirujuk kepada pihak berkuasa tempatan atau agensi lain yang berkaitan untuk tindakan selanjutnya. Siasatan aduan yang dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar Kedah mengikut Piagam Pelanggan yang ditetapkan.

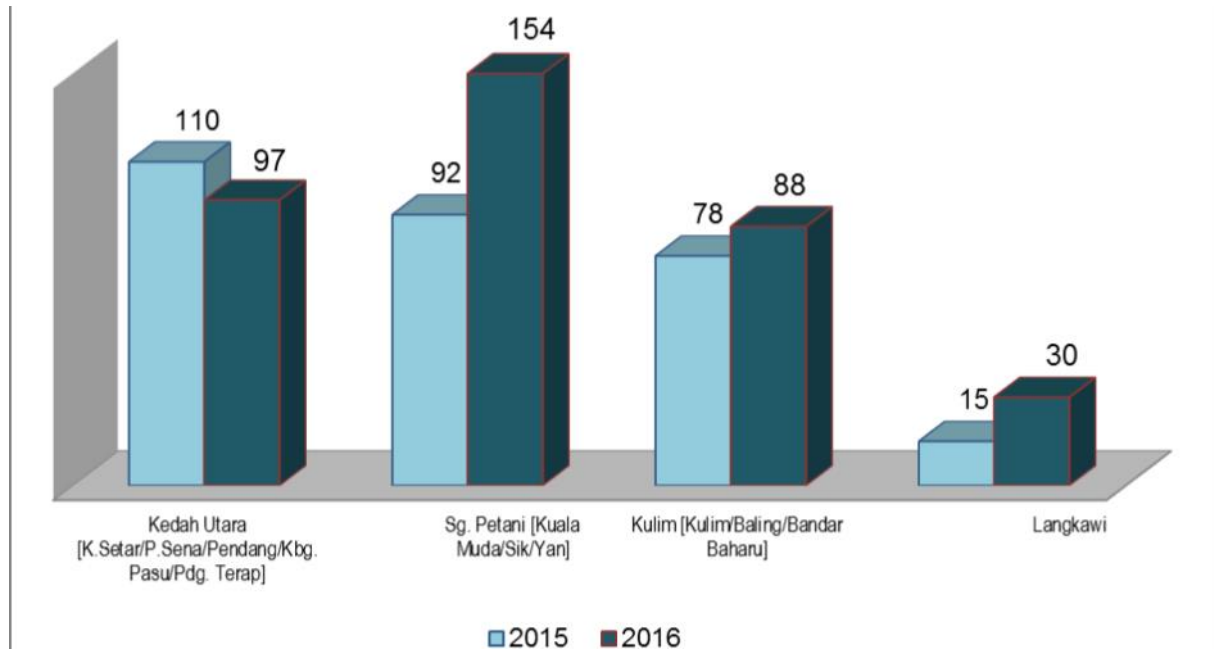


Rajah 3.2: Tren Aduan Yang Diterima



Peta 3.1: Geomapping Kes Aduan Negeri Kedah

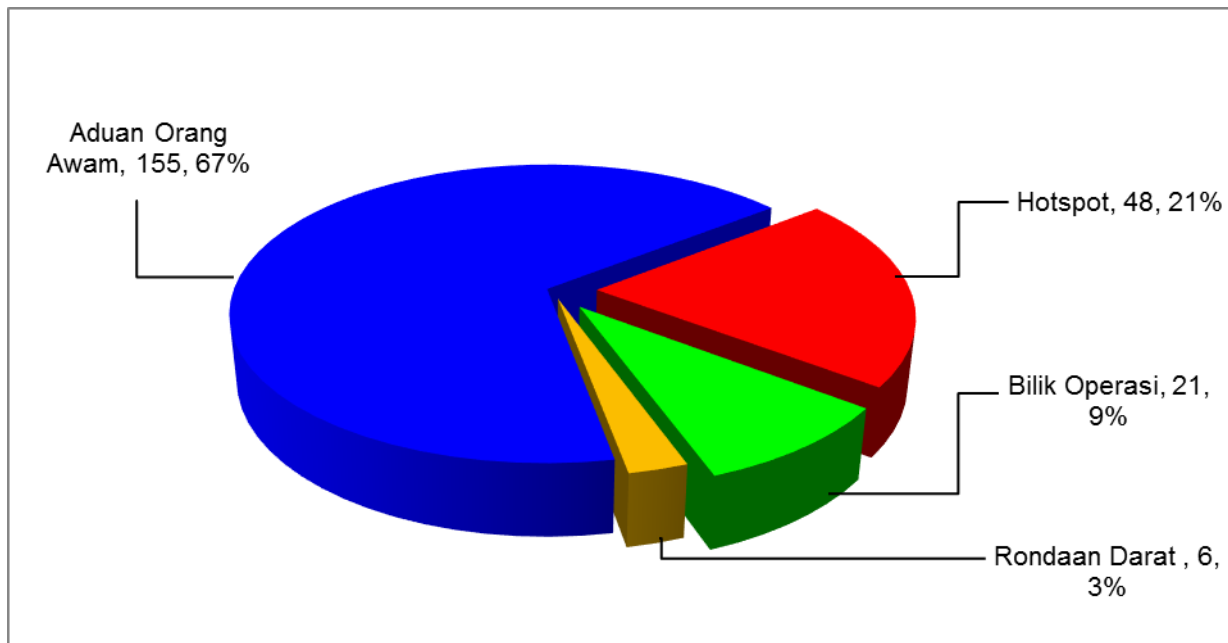
Kedudukan kes aduan yang diadukan (*geomapping*) di negeri Kedah adalah seperti di dalam Peta 3.1. Kawasan Sungai Petani (merangkumi daerah Kuala Muda, Sik dan Yan) mencatatkan aduan tertinggi yang diterima iaitu sebanyak 154 kes diikuti dengan Kedah Utara (merangkumi Daerah Kota Setar, Pokok Sena, Pendang, Kubang Pasu dan Padang Terap) iaitu sebanyak 97 kes, Kulim (merangkumi daerah Kulim, Baling dan Bandar Baharu) sebanyak 88 kes dan Langkawi sebanyak 30 kes (Rajah 3.2).



Rajah 3.3 Bilangan Kes Aduan Yang Diterima Mengikut Kawasan

Operasi Mencegah Pembakaran Terbuka

Pembakaran terbuka adalah antara penyumbang utama pencemaran udara. Bagi mengawal kegiatan pembakaran terbuka, Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah menjalankan pemantauan melalui rondaan darat secara berkala, pengesanan titik panas (*hotspot*) daripada satelit serta aduan pembakaran terbuka yang diterima dari pada orang awam. Sebanyak 230 bilangan pembakaran terbuka telah direkodkan sepanjang tahun 2016 di mana aduan daripada orang awam mencatatkan bilangan tertinggi iaitu sebanyak 155 kes diikuti dengan pengesanan titik panas (*hotspot*) sebanyak 48 kes, panggilan melalui bilik operasi 21 kes dan pengesanan melalui rondaan darat 6 kes (Rajah 3.4). Bagi tahun 2016, aduan pembakaran terbuka didapati meningkat sebanyak 40% iaitu 62 kes berbanding 93 kes pada tahun 2015. Pengesanan titik panas (*hotspot*) menurun sebanyak 52.3% iaitu 53 kes berbanding 101 kes pada tahun 2015. Keadaan ini mungkin disebabkan oleh kesedaran orang awam mengenai kesan pembakaran terbuka yang dilakukan dan juga larangan pembakaran terbuka yang dikuatkuasakan.



Rajah 3.4: Bilangan Pembakaran Terbuka Yang Direkodkan Bagi Tahun 2016

Pembakaran sampah sarap yang melibatkan pembakaran ke atas daun –daun kering/cantasan pokok dikawasan kampung, tapak industri dan tapak pelupusan sampah adalah jenis pembakaran terbuka tertinggi yang dikesan. Punca lain pembakaran terbuka yang dikesan pembakaran sekam padi, belukar, ladang/kebun, bahan binaan dan lain – lain. Di samping terdapat juga aktiviti yang diisytiharkan dan dibenarkan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 seperti pembakaran tumbuhan untuk memugar tanah bagi tujuan penanaman atau penanaman semula apa – apa tanaman tumbuhan serta pembakaran jerami padi dilakukan (Rajah 3.5).

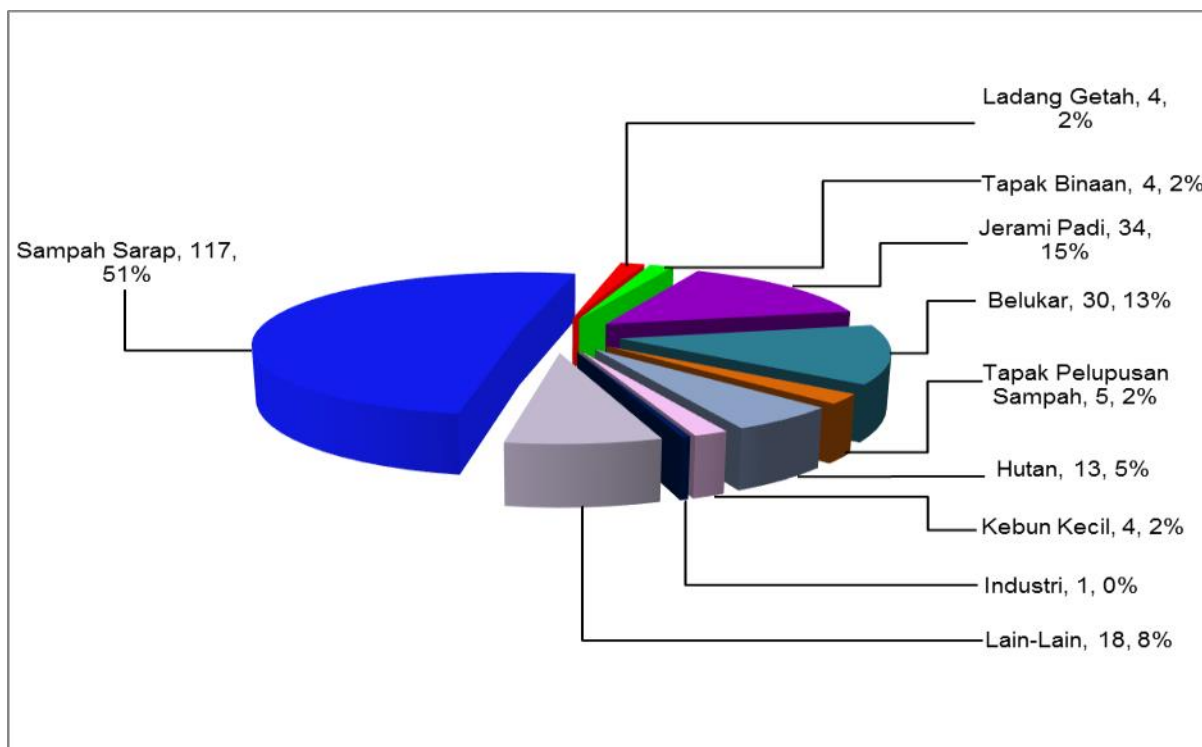


Gambar 3.1: Kawasan Tapak Pelupusan Sampah

Kes – Kes Kecemasan Dan Tumpahan Minyak

Bagi tahun 2016, Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah telah menerima empat (4) kes kecemasan yang diterima daripada JAS Ibu Pejabat yang melibatkan kes tumpahan latex dan minyak akibat kemalangan di Lebuhraya dan satu (1) kes melibatkan aduan tumpahan minyak di sawah padi. Jabatan Alam Sekitar Kedah telah menjalinkan kerjasama dengan pihak PLUS bagi memastikan kemalangan kenderaan yang melibatkan pencemaran dapat ditangani dengan cepat dan berkesan.





Rajah 3.5: Pecahan Kes Pembakaran Terbuka Bagi Tahun 2016



Gambar 3.2: Pembakaran Terbuka Yang Sering Diadukan

Pada tahun 2016, sebanyak 10 pemeriksaan telah dijalankan ke atas tapak pelupusan sampah di Negeri Kedah yang beroperasi di bawah seliaan dan pengurusan Pihak Berkuasa Tempatan.

Premis Yang Ditetapkan (PYDT) Di Kedah

Kilang Getah Asli Mentah

Kilang getah asli mentah diklasifikasikan sebagai premis yang ditetapkan di bawah Seksyen 18(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 di mana pendudukan atau penggunaannya mestilah dilesenkan terlebih dahulu. Pada tahun 2016, sebanyak 10 buah kilang getah telah dilesenkan untuk beroperasi di negeri Kedah.

Kilang getah dipantau melalui Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Getah Asli Mentah) 1978. Bagi memastikan pihak premis sentiasa mematuhi setiap syarat-syarat yang telah dikenakan, pemantauan berterusan sentiasa dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar melalui pemeriksaan berkala. Pematuhan oleh Kilang Getah pada tahun 2016 adalah 100%.

Jadual 3.1 : Senarai Kilang Getah, Mod Pelepasan Efluen Dan Jenis Pengeluaran

Bil	Nama Kilang	Mod Pelepasan Efluen	Jenis Pengeluaran
1	Mardec Processing Sdn. Bhd.	Alur air	SMR 10/20 Marub 10 CV/20CV
2	ACK Process Sdn. Bhd.	Kitar Semula	SMR 10/20
3	Euroma Rubber Industries Sdn. Bhd.	Kitar semula dan alur air	SMR Block Rubber Compound Rubber
4	Teh Ah Yau Rubber Factory Sdn. Bhd.	Alur air	SMR Block Rubber
5	Tiong Huat Rubber Factory Sdn. Bhd.	Alurair & Kitar Semula	SMR Block (High Grade) SMR Block(L Grade)
6	Muhibbah Lateks Sdn. Bhd.	Alur air	Lateks Pekat Bekuan Skim
7	Lee Lateks (PTE) Limited	Alur air	Latex Concentrate Skim Crepe/Crumb
8	Kilang Hevea Bukit Perak	Kitar Semula	SMR Block Rubber
9	A1 Rubber Sdn. Bhd.	Alur air	SMR 10/20 Latex Concentrate Krip skim
10	Felda Rubber Industries Sdn. Bhd.	Alur air	SMR 10/20

Kilang Kelapa Sawit

Pada tahun 2016, sebanyak 6 buah kilang kelapa sawit telah dilesenkan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah seperti Jadual 3.2. Kilang Kelapa Sawit dikawalselia melalui Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Minyak Kelapa Sawit Mentah) 1977. Pencapaian pematuhan oleh Kilang Kelapa Sawit pada tahun 2016 adalah 83.3%.

Jadual 3.2 : Senarai Kilang Kelapa Sawit di Kedah dan Mod Pelepasan Efluen

Bil	Nama Kilang	Mod Pelepasan Efluen
1.	Setiakawan Kilang Kelapa Sawit Sdn. Bhd.	Alurair
2.	Taclico Co. Sdn. Bhd.	Atas Tanah (Sprinkler System)
3.	Arah Kawasan Sdn. Bhd.	50% alurair, 50% kitar semula
4.	Kuala Lumpur Kepong Berhad (Kilang Kelapa Sawit Batu Lintang)	Atas Tanah (Trenches)
5.	Solid Orient Holding Sdn. Bhd	Alur air
6.	Sime Darby Plantation Sdn. Bhd (Sungai Dingin Palm Oil Mill)	Atas Tanah (Sistem Farrow)

Kemudahan Pengolahan dan Pelupusan Buangan Terjadual

Pada tahun 2016 sebanyak 24 buah kemudahan pengolahan dan pelupusan buangan terjadual telah dilesenkan berbanding tahun 2015 iaitu 25 premis. Premis Metachem Reclaim Industries telah menghentikan aktiviti operasi pada tahun 2016. Berikut adalah senarai premis yang beroperasi di negeri Kedah (Jadual 3.3 dan Jadual 3.4). Bagi memastikan premis-premis yang telah dilesenkan ini mematuhi Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 pada setiap masa, Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah telah melakukan pemeriksaan secara berkala, pemeriksaan audit, dialog dan tindakan perundangan diambil kepada mana-mana premis yang melanggar peraturan. Status pematuhan bagi premis pemerolehan buangan terjadual adalah pada tahun 2016 adalah 79.2% .

Jadual 3.3 : Taburan Kemudahan Pengolahan dan Pelupusan Buangan Terjadual Mengikut Kawasan

Jenis Lesen	Kedah Utara	Sungai Petani	Kulim	Langkawi	Jumlah
Pemerolehan Kembali Penuh (dengan pengangkut)	1	4	6	0	11
Pemerolehan Kembali Separa (dengan pengangkut)	1	4	5	0	10
Tapak Pelupusan Selamat	0	0	1	0	1
Penunu	0	0	0	1	1
Kemudahan Penstoran Luar Tapak	0	1	0	0	1

Jadual 3.4 : Kemudahan Pengolahan dan Pelupusan Buangan Terjadual Yang Dilesenkan Pada Tahun 2016

Bil	Nama Premis	Jenis Lesen	Kod BT
1	Dhakshinamoorthy Manufacturing Sdn. Bhd.	Partial Recovery	SW110
2	Dhakshinamoorthy Manufacturing Sdn. Bhd.	Full Recovery	SW409
3	Jivas Enterprise Sdn. Bhd	Partial Recovery	SW110

4	P.F Enterprise	Partial Recovery	SW110
5	Thitec Technology (M) Sdn. Bhd.	Partial Recovery	SW110
6	Akshaani Auto Sdn. Bhd.	Partial Recovery	SW110
7	Everlantern Trading Sdn. Bhd.	Partial Recovery	SW110
8	Innovasi Laman Sdn. Bhd.	Partial Recovery	SW110
9	Metric World Sdn. Bhd.	Partial Recovery	SW110
10	Syarikat Siven Enterprise Sdn. Bhd.	Partial Recovery	SW110
11	Taiko Metal Recycle Sdn. Bhd.	Partial Recovery	SW110
12	Petronas Gas Berhad	Off-site storage	SW102, SW103, SW104, SW109, SW110, SW305, SW306, SW311, SW321, SW409, SW410, SW417, SW422
13	KCK Metal Sdn. Bhd.	Full Recovery	SW422

14	Kiyamas Chemical Sdn. Bhd.	Full Recovery	SW 204, SW 206, SW 401
15	Meridian Recycling Sdn. Bhd.	Full Recovery	SW206, SW401, SW204, SW321, SW202
16	Meridian Recycling Sdn. Bhd	Full Recovery	SW104, SW202, SW204, SW305, SW306, SW312, SW314, SW321, SW 325, SW416, SW417, SW418, SW411, SW422
17	Faber Medi-Serve Sdn. Bhd	Incinerator	SW404
18	Taiko Bleaching Earth Sdn. Bhd	Secured Landfill	SW427
19	Globecycle Manufacturing Sdn. Bhd.	Full Recovery	SW104 , SW204 , SW206 , SW322 , SW323 , SW401 , SW422 , SW409 , SW410
20	Hi Tech Full Recovery Sdn. Bhd.	Full Recovery	SW103, SW104, SW202, SW302, SW401, SW422, SW423
21	Prosperous Nine Trading (M) Sdn. Bhd.	Full Recovery	SW 104
22	Syarikat Nirossya Sdn. Bhd.	Full Recovery	SW321
23	5NPV (M) Sdn. Bhd	Full Recovery	SW429, SW204
24	S.P Mega Industries Sdn. Bhd.	Full Recovery	SW 104

MAJLIS TAKLIMAT DAN PENYERAHAN LESEN PYDT

Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah saban tahun akan menganjurkan Majlis Taklimat Dan Penyerahan Lesen bagi premis -premis yang dilesenkan di bawah Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah. Majlis Taklimat Dan Penyerahan Lesen (Kilang Getah) diadakan pada 31 Mac 2016, Majlis Taklimat Dan Penyerahan Lesen (Buangan Terjadual) pada 28 April 2016 dan Majlis Taklimat Dan Penyerahan Lesen (Kilang Kelapa Sawit) pada 26 Mei 2016.

Objektif penganjuran majlis ini adalah:-

- ◆ Memberikan ruang dan peluang kepada pihak premis untuk menyuarakan pendapat terhadap isu-isu berkaitan dengan perundangan serta menjadi platform untuk menyampaikan arahan-arahan terbaru dari Jabatan.
- ◆ Memberi penerangan berkenaan pematuhan syarat-syarat lesen berkaitan.
- ◆ Mewujudkan interaksi dua hala di antara pihak premis dengan Jabatan Alam Sekitar.



Gambar 3.3: Majlis Taklimat dan Penyerahan Lesen PYDT (Buangan Terjadual) 2016

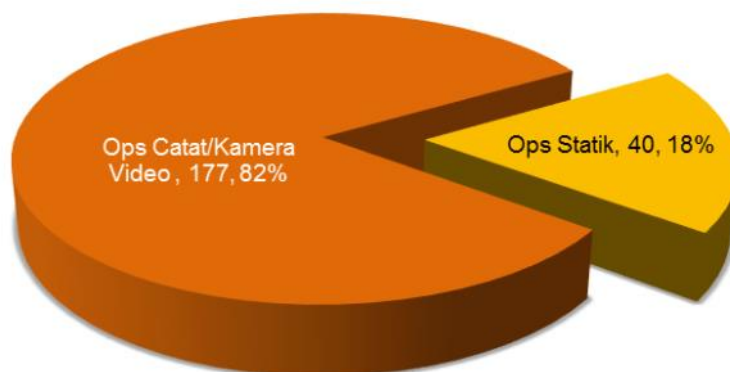
PENGAWALAN PENCEMARAN DARIPADA KENDERAAN BERMOTOR

Unit Kenderaan Bermotor bertanggungjawab terhadap kawalan pencemaran udara daripada kenderaan bermotor seperti kereta, van, lori, bas dan motosikal. Penguatkuasaan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 serta peraturan-peraturan berkaitan dijalankan secara berterusan bagi mengawal pencemaran udara berpunca daripada kenderaan bermotor.

Kawalan Pelepasan Asap Hitam Daripada Kenderaan Diesel

Kawalan Pelepasan asap hitam kenderaan diesel di bawah Peraturan – Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Diesel) 1996 dilakukan melalui OPS STATIK (termasuk operasi bersama PDRM dan Jabatan Pengangkutan Jalan) dan OPS CATAT/KAMERA VIDEO. Sebanyak 230

Rajah 3.6: Program Kawalan Pelepasan Asap Hitam Kenderaan Diesel.



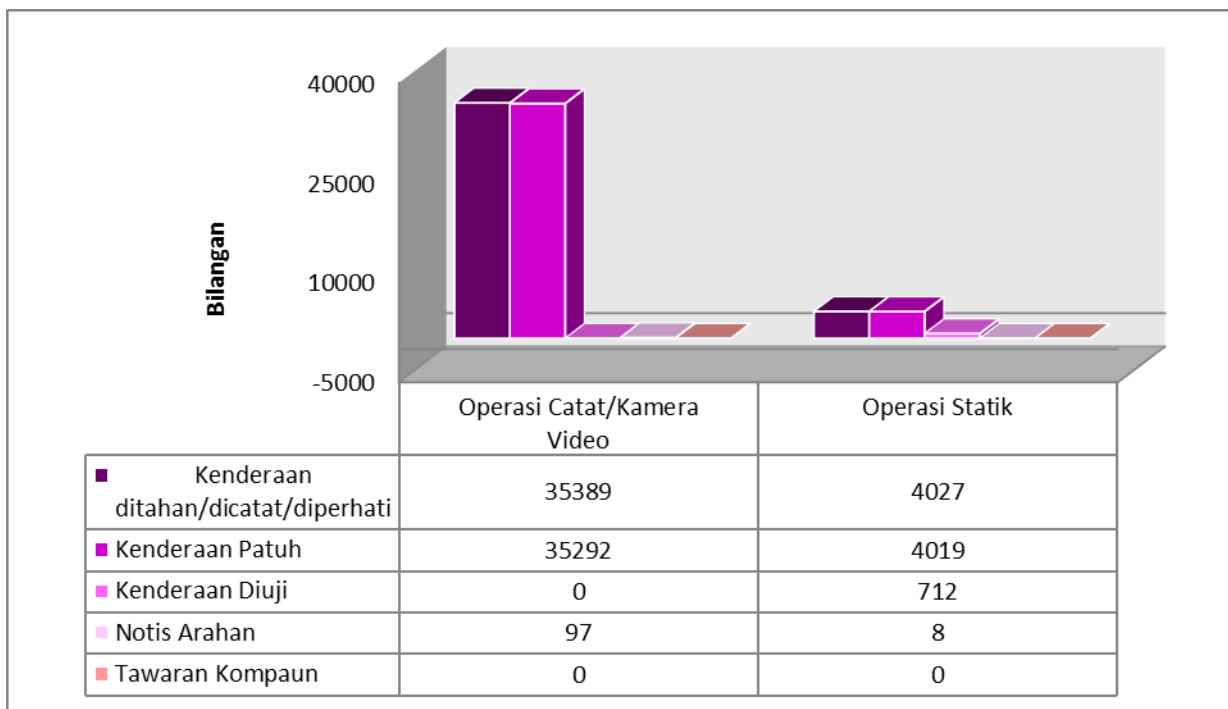
Gambar 3.4 : Operasi Statik Pelepasan Asap Hitam Daripada Kenderaan Diesel.



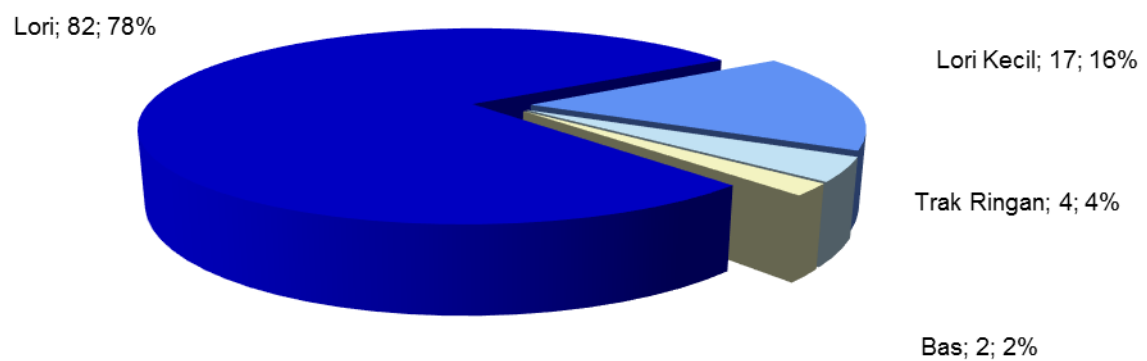
Sepanjang tahun 2016, sebanyak 35,389 buah kenderaan telah dibuat pemerhatian melalui Operasi Catat Kamera Video. Daripada jumlah tersebut sebanyak 35,307 (96.5%) kenderaan yang dibuat pemerhatian mematuhi pelepasan asap hitam. Kenderaan yang melepaskan asap berlebihan diarah hadir ke PUSPAKOM untuk ujian asap. Bagi Ops Statik pula sebanyak 4,027 kenderaan telah ditahan dan dibuat pemerhatian secara visual. Daripada jumlah tersebut sebanyak 712 buah kenderaan telah ditahan dan diuji menggunakan meter.

Sebanyak 105 buah kenderaan telah dikeluarkan Notis Arahan di bawah Seksyen 48A kerana melepaskan asap hitam melebihi had yang dibenarkan, dan telah menjalankan ujian semula di PUSPAKOM. **Rajah 3.12** menunjukkan bilangan dan jenis kenderaan yang dikeluarkan Notis Arahan bagi tahun 2016.

Rajah 3.7: Bilangan Kenderaan Diesel Dan Tindakan Mengikut Jenis Operasi



Rajah 3.8: Bilangan Dan Jenis Kenderaan Yang Dikeluarkan Notis Arahan.



Kawalan Pelepasan Gas Daripada Kenderaan Petrol

Pada tahun 2016, sebanyak 25 operasi Kawalan Pelepasan Daripada Kenderaan Petrol di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Enjin Petrol) 1996 telah dijalankan. Sejumlah 409 kenderaan petrol telah diuji dan semua kenderaan ini didapati mematuhi had

Gambar 3.5 : *Ujian Pelepasan Gas Daripada Kenderaan Petrol.*



Sebanyak 10 operasi Kawalan Pelepasan Daripada Motosikal di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kawalan Pelepasan Daripada Motosikal) 2003 telah dijalankan. Sejumlah 153 motosikal telah diuji dimana tahap pematuhan pelepasan adalah 100%.

Gambar 3.6 : *Ujian Pelepasan Gas Daripada Motosikal*



Kawalan Bunyi Bising Daripada Motosikal

Pemeriksaan pelepasan bunyi bising daripada motosikal dijalankan secara berkala dengan kerjasama pihak PDRM Cawangan Trafik dan JPJ. Sebanyak 10 operasi telah dijalankan, dimana 125 motosikal telah diuji dengan peratus pematuhan adalah 100%.

Gambar 3.7 : *Pemeriksaan Bunyi Bising Motosikal*



Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL)

Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL) adalah kemudahan yang menjalankan ujian pelepasan asap hitam dan gas daripada kenderaan komersil atau awam. Di Kedah terdapat 4 KYDL yang beroperasi iaitu PUSPAKOM di Alor Setar, Sungai Petani, Langkawi dan bengkel Lean Soon Mobile Crane & Trading Co. di Alor Setar. Pemeriksaan pematuhan ke atas KYDL ini dilakukan sebanyak 11 kali dan didapati operasi KYDL ini mematuhi syarat – syarat kelulusan yang ditetapkan oleh Jabatan Alam Sekitar.

Gambar 3.8 : *Pemeriksaan Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL)*



Pengendali Berkumpulan (*Fleet Operator*)

Pengendali berkumpulan adalah syarikat kenderaan yang mempunyai kenderaan diesel melebihi 10 buah yang diwajibkan menjalankan ujian asap ke atas ke semua kenderaan miliknya secara berkala dan menyimpan keputusan ujian asap yang dilakukan di dalam buku log. Pada tahun 2016 terdapat 30 Pengendali Berkumpulan di Kedah di mana sebanyak 28



Pemeriksaan Pematuhan Premis Servis Alat Hawa Dingin Kenderaan

Pada tahun 2016 sebanyak enam (6) premis servis alat hawa dingin kenderaan telah diperiksa penggunaan gas HFC jenis R134a dan CFC jenis R12. Pemeriksaan gas ini menggunakan alat *Refrigerant Identifier (RI)* dan didapati peratus pematuhan adalah 100%.

Gambar 3.9 : Pemeriksaan Gas Hawa Dingin Di Bengkel Servis Hawa Dingin Kenderaan



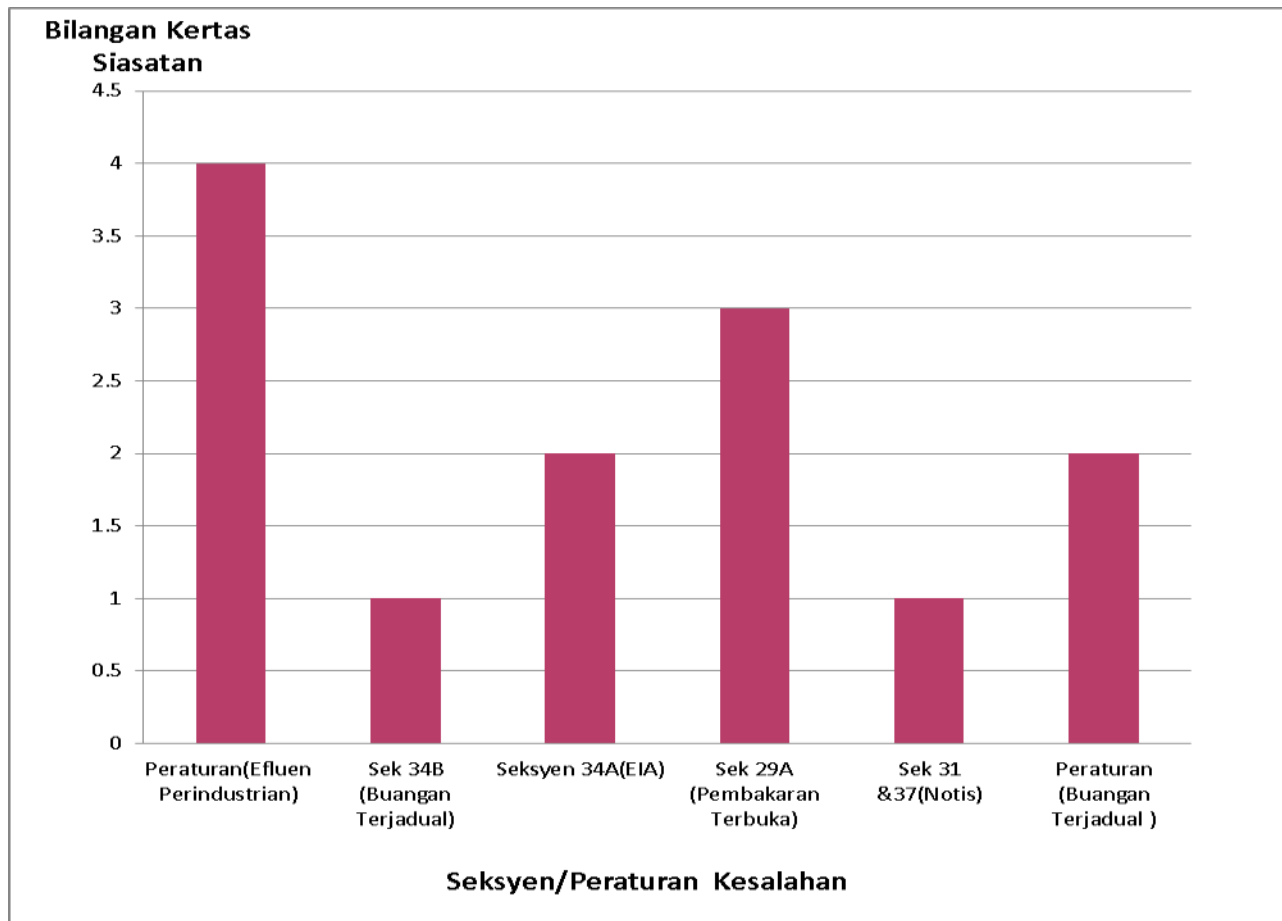
BAB 4

PERUNDANGAN

UNIT PENDAKWAAN

Kertas Siasatan

Pada tahun 2016, 13 kertas siasatan kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 telah diterima yang melibatkan kes buangan terjadual, efluen perindustrian, pembakaran terbuka (Sek 29A), Notis dan Projek Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (EIA). Sebanyak 5 kes telah dirujuk kepada Timbalan Pendakwaraya Negeri, 5 kes dirujuk kepada Penasihat Undang-Undang JAS dan 3 kes dalam semakan dan tindakan. Daripada 13 kes yang diterima, 1 kes telah didaftarkan di mahkamah .



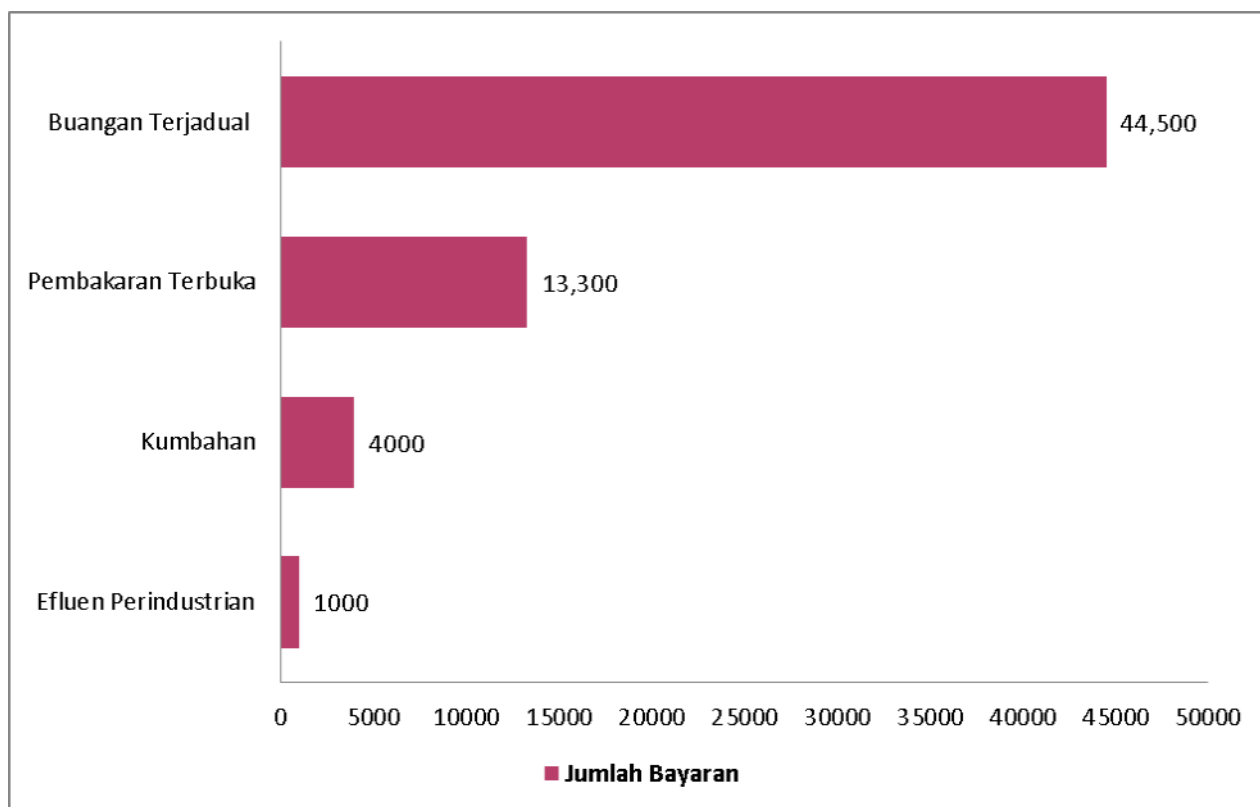
Jadual 4.1: Kertas Siasatan DiTerima Mengikut Seksyen & Peraturan Kesalahan Tahun 2016

Tindakan Mahkamah

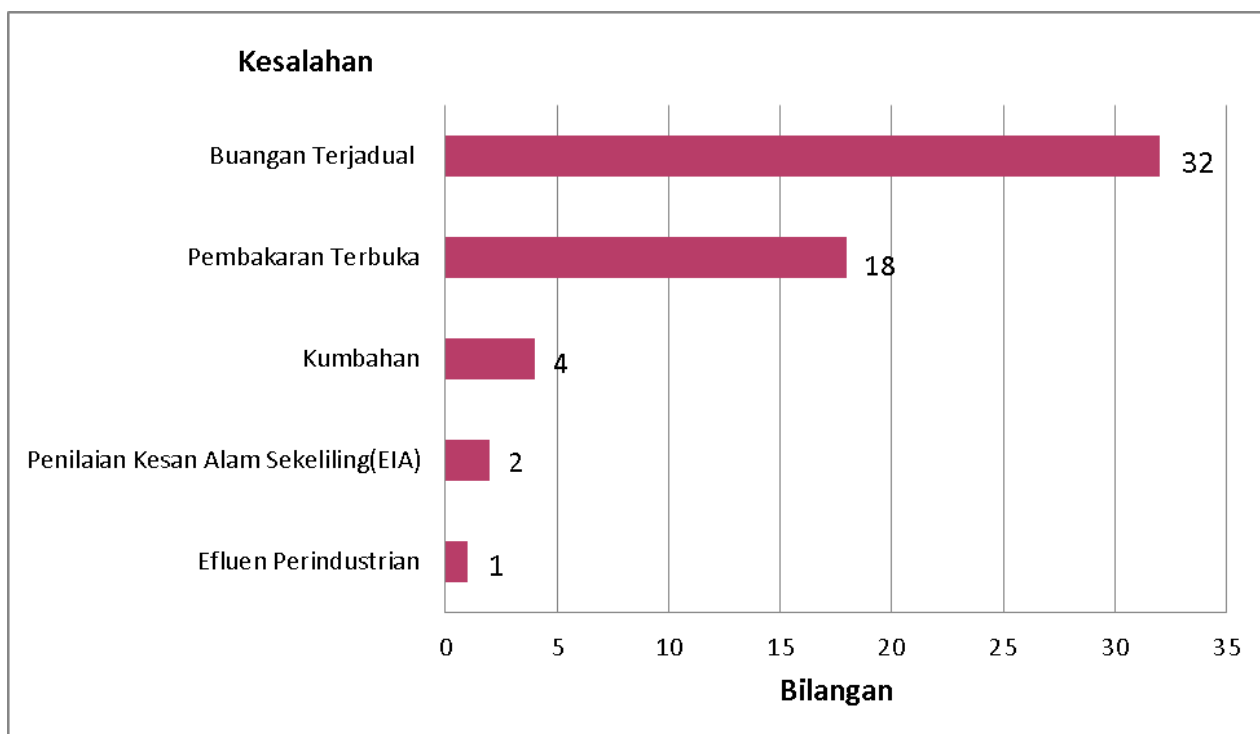
Pada Tahun 2016, pendakwaan telah dijalankan ke atas tiga(3) kes melibatkan kesalahan di bawah Peraturan 11 & 12, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009. Jumlah denda bagi kesalahan tersebut berjumlah RM 33,000.00 .

Tawaran Kompaun

Sebanyak 57 kompaun telah dikeluarkan pada tahun 2016 yang melibatkan pelbagai kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dengan jumlah kutipan bayaran kompaun sebanyak RM 62,800.00. Tawaran kompaun tersebut melibatkan kesalahan di bawah Seksyen 29A (Pembakaran Terbuka), Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan) 2009, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009 dan Peraturan –Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.



Jadual 4.2 : Jumlah Bayaran Kompaun Mengikut Jenis Kesalahan Tahun 2016



Jadual 4.3 : Bilangan Kompaun Mengikut Jenis Kesalahan Tahun 2016

BAB 5

PERANCANGAN

DAN

PENILAIAN ALAM SEKITAR

5.1 Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling(EIA)

Kajian Impak Alam Sekeliling (EIA) adalah bertujuan untuk mengenalpasti, meramal dan menghuraikan maklumat berkenaan kesan-kesan aktiviti pembangunan projek yang dicadangkan terhadap alam sekeliling.

Seksyen 34A (1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Menteri selepas berunding dengan Majlis, boleh dengan perintah menetapkan apa-apa aktiviti yang mungkin mempunyai kesan yang bererti pada alam sekeliling sebagai aktiviti yang ditetapkan. Pada 28 ogos 2015, telah digazetkan pindaan terhadap aktiviti-aktiviti yang ditetapkan melalui Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian

JADUAL PERTAMA

- 1) Pertanian
- 2) Aerodrom
- 3) Saliran dan Pengairan
- 4) Perikanan
- 5) Perhutanan
- 6) Industri
- 7) Penebusgunaan Tanah
- 8) Perlombongan
- 9) Petroleum
- 10) Pelabuhan
- 11) Penjanaan dan Pemancaran Kuasa
- 12) Pembangunan di Kaw Pantai dan Bukit
- 13) Pembangunan di Kawasan Cerun
- 14) Pengolahan dan Pelupusan Buangan
- 15) Pengorekan
- 16) Perumahan
- 17) Pembangunan Estet Industri
- 18) Bandar Baharu

JADUAL KEDUA

- 1) Pertanian
- 2) Aerodrom
- 3) Saliran dan Pengairan
- 4) Perikanan
- 5) Perhutanan
- 6) Industri
- 7) Penebusgunaan Tanah
- 8) Perlombongan
- 9) Petroleum
- 10) Pelabuhan
- 11) Penjanaan dan Pemancaran Kuasa
- 12) Pembangunan di Kaw Pantai, Taman Negara dan Taman Negeri
- 13) Pembangunan di Kawasan Cerun
- 14) Pengolahan dan PelupusanBuangan
- 15) Pembinaan Empangan
- 16) Pengangkutan
- 17) Bahan Radioaktif dan buangan Radioaktif

Berdasarkan Jadual pengkelasan di atas Laporan EIA Jadual Pertama diproses diperingkat Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah, manakala bagi laporan EIA Jadual Kedua diproses diperingkat Ibu Pejabat Jabatan Alam Sekitar Malaysia, Putrajaya.

Seksyen 34A(2) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, menetapkan sesiapa yang bermaksud hendak menjalankan apa-apa aktiviti yang ditetapkan hendaklah, sebelum apa-apa kelulusan bagi menjalankan aktiviti itu diberikan oleh pihak berkuasa meluluskan yang relevan, mengemukakan suatu laporan kepada Ketua Pengarah.

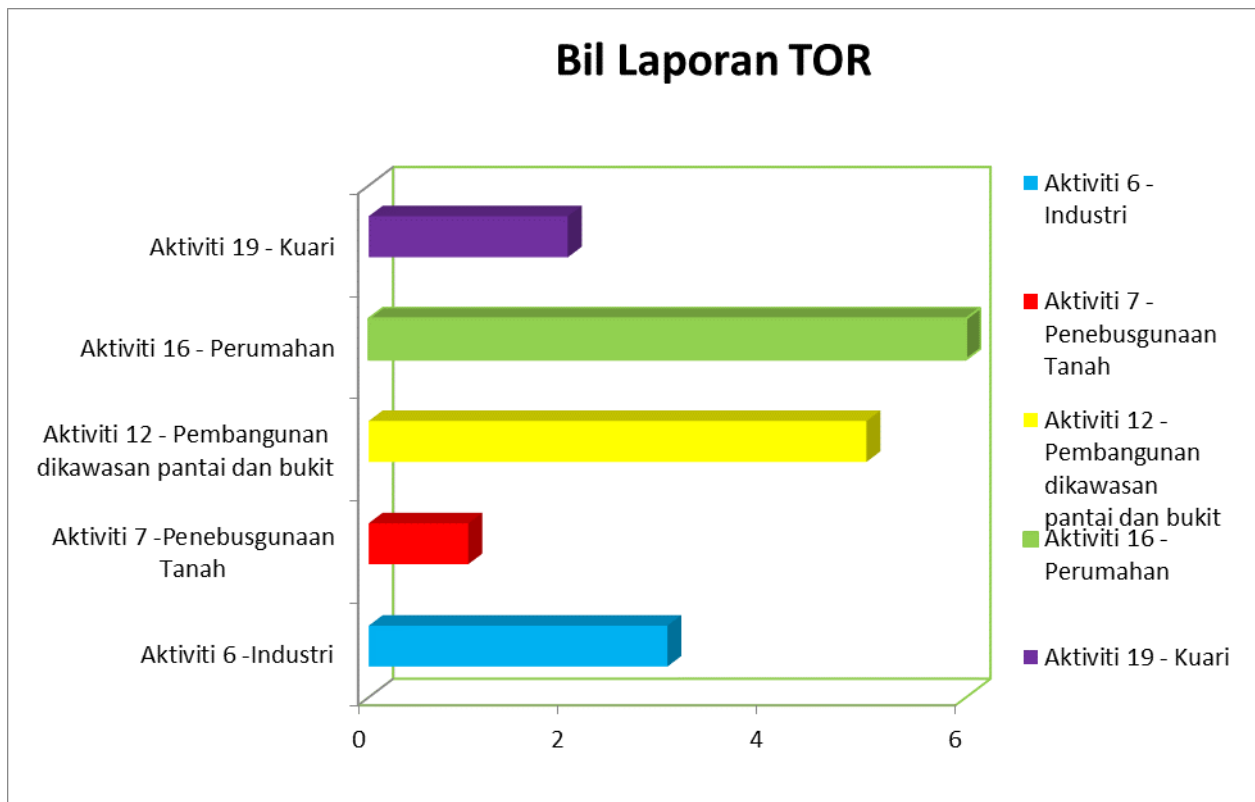
5.2 Laporan TOR

Bagi tahun 2016 jumlah Laporan TOR yang diterima dan diproses bagi negeri Kedah adalah sebanyak Tujuh Belas (17) laporan. Daripada jumlah tersebut sebanyak Tujuh (7) laporan TOR diluluskan, Enam (6) laporan TOR tidak diluluskan dan Empat (4) laporan TOR ditarik balik.

Jadual 5.1 : Jumlah Laporan TOR Yang Telah Diproses Mengikut Jenis Aktiviti Bagi Negeri Kedah Tahun 2016

Bil	Jenis Aktiviti	Bil Laporan TOR Diterima 2016
1	Aktiviti 6 -Industri	3
2	Aktiviti 7 -Penebusgunaan Tanah	1
3	Aktiviti 12 - Pembangunan dikawasan pantai dan bukit	5
4	Aktiviti 16 - Perumahan	6
5	Aktiviti 19 - Kuari	2

**Rajah 5.1: Jumlah Laporan TOR Yang Telah Diproses Mengikut Jenis Aktiviti Bagi Negeri Kedah
Tahun 2016**



5.2.3 Senarai Laporan TOR Yang Diproses Bagi Negeri Kedah Tahun 2016

Cadangan Projek	Pemaju Projek	Tarikh		Status
		Terima	M/B	
HOTEL DEVELOPMENT DIATAS LOT 1780,MUKIM KUAH,LANGKAWI	NILAM TIMUR SDN BHD	15/9/2016	11/10/2016	LAPORAN TOR DI-TARIK BALIK
COMMERCIAL DEVELOPMENT DILOT 4233,BANDAR KUAH,LANGKAWI	AMIZUDIN BIN ISMAIL@ALI	14/09/2016	11/10/2016	LAPORAN TOR DI-TARIK BALIK
PROPOSED COMMERCIAL DEVELOPMENT ON LOT 2335(GM2587),BANDAR PADANG MAT SIRAT,LANGKAWI	ACTUAL GOLD SDN BHD	14/09/2016	11/10/2016	LAPORAN TOR DI-TARIK BALIK
PROPOSED LAND RECLAMATION FOR MIXED COASTAL DEVELOPMENT AT BANDAR KUALA KEDAH,DAERAH KOTA SETAR,KEDAH DARUL AMAN	PROPERTY BUILDER(KUALA KEDAH)SDN BHD DAN PKB DEVELOPMENT SDN BHD.	14/09/2016	11/10/2016	LAPORAN TOR DI-TARIK BALIK
MENJALANKAN KERJA – KERJA PERUSAHAAN KUARI DAN KOMPONEN SOKONGAN BERKAITAN DIATAS LOT 471,472,473,782,259,781,260,780 DAN 1516 MUKIM SG KECIL,DAERAH BANDAR BARU,KEDAH DARUL AMAN	BERKAT DASAR BUMI SDN BHD	29/08/2016	10/10/2016	LAPORAN TOR DI-TOLAK
CADANGA PEMBANGUNAN BERCAMPUR KEDIAMAN DAN KOMERSIAL DIATAS LOT 1579,MUKIM KUAH,DAERAH LANGKAWI,KEDAH DARUL AMAN	HIG PROPERTY SDN BHD	11/10/2016	17/10/2016	LAPORAN TOR DI-TOLAK
PROPOSED MIXED DEVELOPMENT ON LOTS 46,47,48,1494,1562 AND 1563 MUKIM PADANG MAT SIRAT,DAERAH LANGKAWI,KEDAH DARUL AMAN	HIG PROPERTY SDN BHD	11/10/2016	17/10/2016	LAPORAN TOR DI-TOLAK
PROPOSED MIXED DEVELOPMENT (249.78 ACRES) ON LOT PT5948(OLD LOT NO.8958)MUKIM GURUN,DISTRICT OF KUALA MUDA KEDAH DARUL AMAN	HIG PROPERTY SDN BHD	6/09/2016	10/10/2016	LAPORAN TOR DI-TOLAK

5.2.3 Senarai Laporan TOR Yang Diproses Bagi Negeri Kedah Tahun 2016

Cadangan Projek	Pemaju Projek	Tarikh		Status
		Terima	M/B	
EIA FOR THE PROPOSED RESIDENTIAL AND COMMERCIAL DEVELOPMENT (152.68 ACRES) ON LOT 4578- LOT 4590, LOT 4597, LOT 4598, LOT 4573- LOT 4574, LOT 6215, LOT PT4303 AND PART OF GOVERNMENT LAND (6.86 ACRES), MUKIM GURUN, DISTRICT OF KUALA MUDA, KEDAH DARUL AMAN	SIME DARBY PROPERTY (UTARA) SDN BHD	6/09/2016	12/10/2016	LAPORAN TOR DI-TOLAK
PROPOSED OFF-SITE SCHEDULED WASTE PLANT (SW102, SW 202, SW207, SW311, SW314, SW321, SW408, SW417, SW418, AND SW429) AND THE PROPOSED UPGRADING OF EXISTING OFF-SITE SCHEDULED RECOVERY PLANT (SW104, SW204, SW206, SW322, SW323, SW401, SW409, SW410 AND SW422) ON LOT 1476 KAWASAN PERINDUSTRIAN PADANG MEHA, MUKIM PADANG MEHA, DAERAH KULIM KEDAH DARUL AMAN	GLOBECYCLE MANUFACTURING SDN BHD	9/10/2016	12/10/2016	LAPORAN TOR DI-TOLAK
PROPOSED INDUSTRY DEVELOPEMENT ON LOTS PT 10840, PT 10842- PT 10851 (KAWASAN FASA 5, 6 AND URBAN CENTRE - KHTP) BANDAR KULIM, KEDAH DARUL AMAN FOR NORTHERN TECHNOCITY SDN. BHD.	NORTHERN TECHNOCITY SDN. BHD.	26/10/2016	6/12/2016	LAPORAN TOR DISAHKAN
PENGESAHAN BIDANG RUJUKAN (TERMS OF REFERENCE, TOR) BAGI "PROPOSED MIXED DEVELOPMENT ON LOTS 572, 579, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 784, 2152, 2154, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2163, 2164, 2698, 2699, 2700, 2701, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012 AND 3023, MUKIM BAGAN SENA, DAERAH KULIM, KEDAH DARUL AMAN" OLEH TETUAN ECK CONSOLIDATED SDN. BHD.	ECK CONSOLIDATED SDN. BHD..	13/11/2016	18/12/2016	LAPORAN TOR DISAHKAN
PROPOSED COMMERCIAL DEVELOPMENT ON LOT 4233, BANDAR KUAH DAERAH LANGKAWI, KEDAH DARUL AMAN	AMIRZUDIN BIN ISMAIL@ALI	13/11/2016	21/12/2016	LAPORAN TOR DISAHKAN
LAPORAN TERMA RUJUKAN (TERM OF REFERENCE, TOR) BAGI MENJALANKAN KERJA-KERJA PERUSAHAAN KUARI DAN KOMPONEN SOKONGAN BERKAITAN DI ATAS LOT 471, 472, 473, 477, 782, 259, 781, 260, 780 DAN 1516, MUKIM SUNGAI KECIL, DAERAH BANDAR BARU, KEDAH DARUL AMAN OLEH TETUAN BERKAT DASAR BUMI SDN. BHD.	BERKAT DASAR BUMI SDN. BHD.	30/11/2016	16/01/2017	LAPORAN TOR DISAHKAN

5.2.3 Senarai Laporan TOR Yang Diproses Bagi Negeri Kedah Tahun 2016

Cadangan Projek	Pemaju Projek	Tarikh		Status
		Terima	M/B	
TERMS OF REFERENCE (TOR) UNTUK "CADANGAN PEMBANGUNAN BERCAMPUR KEDIAMAN DAN KOMERSIAL DI ATAS LOT 46, 47, 48, 1494, 1562 DAN 1563, MUKIM PADANG MAT SIRAT, DAERAH LANGKAWI, KEDAH DARUL AMAN" OLEH TETUAN HIG PROPERTY SDN. BHD.	HIG PROPERTY SDN. BHD.	13/12/2016	05/01/2017	LAPORAN TOR DISAHKAN
TERMS OF REFERENCE (TOR) UNTUK "CADANGAN PEMBANGUNAN BERCAMPUR KEDIAMAN DAN KOMERSIAL DI ATAS LOT 1579, MUKIM KUAH, DAERAH LANGKAWI, KEDAH DARUL AMAN" OLEH TETUAN HIG PROPERTY SDN. BHD.	HIG PROPERTY SDN. BHD.	13/12/2016	05/01/2017	LAPORAN TOR DISAHKAN
TERMS OF REFERENCE (TOR) for ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT FOR PROPOSED PRODUCT EXPANSION ON LOTS 23, 24, 25, 26, 31, 32, 45 & 46 (PT5334, 5335, 5336, 5337, 5342, 5343, 5354 & 5355), KUALA KETIL INDUSTRIAL ESTATE, MUKIM TAWAR, DAERAH BALING, KEDAH DARUL AMAN	SCHAEFFER KALK(MALAYSIA) SDN. BHD.	27/12/2016	31/01/2017	LAPORAN TOR DISAHKAN

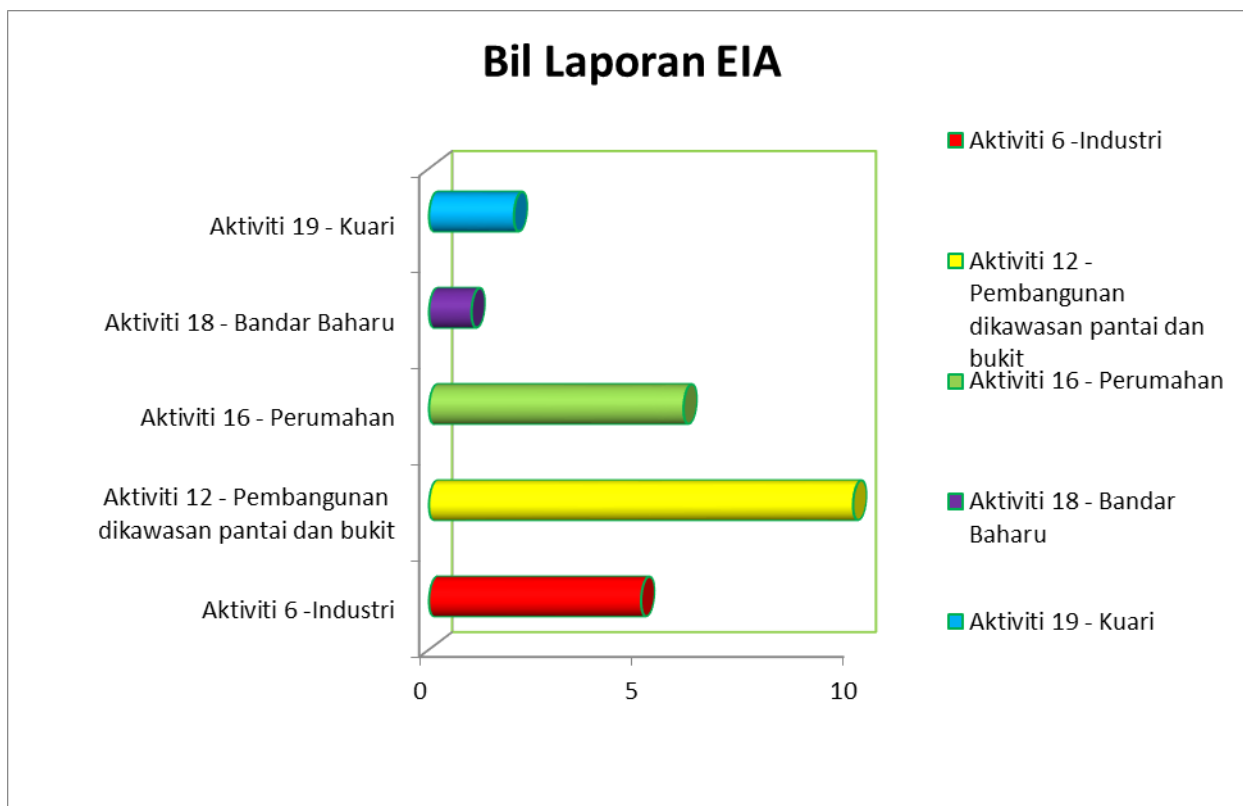
5.3 Laporan PEIA

Bagi tahun 2016 jumlah Laporan EIA yang diterima dan diproses bagi negeri Kedah adalah sebanyak Dua Puluh Empat (24) laporan. Daripada jumlah tersebut sebanyak (17) laporan EIA diluluskan, Tujuh (7) laporan EIA tidak diluluskan.

***Jadual 5.2 : Jumlah Laporan EIA Yang Telah Diproses Mengikut Jenis Aktiviti Bagi Negeri Kedah
Tahun 2016***

Bil	Jenis Aktiviti	Bil Laporan EIA Diterima 2016
1	Aktiviti 6 -Industri	5
2	Aktiviti 12 - Pembangunan dikawasan pantai dan bukit	10
3	Aktiviti 16 - Perumahan	6
4	Aktiviti 18 - Bandar Baharu	1
5	Aktiviti 19 - Kuari	2

Carta Bar 5.2 : Jumlah Laporan EIA Yang Telah Diproses Mengikut Jenis Aktiviti Bagi Negeri Kedah Tahun 2016



5.3.3 Senarai Laporan EIA Yang Diproses Bagi Negeri Kedah Tahun 2016

Cadangan Projek	Pemaju Projek	Tarikh		Status
		Terima	M/B	
PROPOSED OFF SITE SCHEDULE WASTE STORAGE FACILITY ON LOT 10, KAWASAN PERUSAHAAN LPK FASA 4, TAMAN RIA JAYA, SUNGAI PETANI	FIVE GOOD RECYLING (M) SDN BHD	28/02/2016	28/03/2016	PEIA DILULUSKAN
PROPOSED ETHYLENE OXIDE(EXO) FILLING PLANT AT KULIM HI TECH PARK LOT13(PT 2493) FASA 3 KULIM HI TECH PARK, KULIM	TOMOE MALAYSIA SDN BHD	22/02/2016	24/03/2016	PEIA DILULUSKAN
PROPOSED EXPANSION OF WASTE RECOVERY FACILITY ON LOT 40,41 AND 42, KAWASAN PERUSAHAAN SUNGAI PETANI, KEDAH DARUL AMAN FOR MERIDIEN RECYCLING SDN. BHD	MERIDIEN RECYLING SDN BHD	28/02/2016	03/04/2016	PEIA DILULUSKAN
PROPOSED LIMESTONE QUARRY ON PART OF COMPARTMENT 5 OF INAS FOREST RESERVE, MUKIM PULAI, DISTRICT OF BALING, KEDAH DARUL AMAN	PERBADANAN MENTERI BESAR JV. DARULAMAN MUTIARA RESOURCES SDN. BHD.	08/03/2016	06/04/2016	PEIA DITOLAK
CADANGAN BAGI MENAIKTARAF PUSAT PERAHU LAYAR(KEBANGSAAN) LANGKAWI, KEDAH KOMPLEK SUKAN PERAHU LAYAR KEBANGSAAN KUAH LANGKAWI KEDAH DARUL AMAN	MAJLIS SUKAN NEGARA	31/03/2016	08/05/2016	PEIA DILULUSKAN -.
PERMOHONAN KEBENARAN MERANCANG BAGI PERUMAHAN BERCAMPUR DAN PERNIAGAAN DI ATAS LOT PT 65003(HSD 34392), PT 2418(HSD 126045), PT2416 (HSD126043, PT2423(HSD126050), PT48856(HSD90453), LOT5080 DAN SEBAHAGIAN LOT TANAH KERAJAAN (RIZAB JALAN) BANDAR AMANJAYA, DAERAH KUALA MUDA, NEGERI KEDAH DARUL AMAN	BINA DARULAMAN BERHAD	06/04/2016	11/05/2016	PEIA DITOLAK
. PROPOSED LIMESTONE QUARRY ON PART OF COMPARTMENT 5 OF INAS FOREST RESERVE, MUKIM PULAI, DISTRICT OF BALING, KEDAH DARUL AMAN	PERBADANAN MENTERI BESAR JV. DARULAMAN MUTIARA RESOURCES SDN. BHD.	10/04/2016	06/04/2016	PEIA DITOLAK
PROPOSED SCHEDULE WASTE RECOVERY FACILITY AT LOT70, JALAN PKNK 1/8, KAWASAN PERINDUSTRIAN SUNGAI PETANI, DAERAH KUALA MUDA, KEDAH	WARMTECH SDN BHD	24/05/2016	29/06/2016	PEIA DILULUSKAN

5.3.3 Senarai Laporan EIA Yang Diproses Bagi Negeri Kedah Tahun 2016

Cadangan Projek	Pemaju Projek	Tarikh		Status
		Terima	M/B	
PERMOHONAN KEBENARAN MERANCANG BAGI PERUMAHAN BERCAMPUR DAN PERNIAGAAN DI ATAS LOT PT 65003(HSD 34392), PT 2418(HSD 126045), PT2416 (HSD126043, PT2423(HSD126050), PT48856(HSD90453), LOT5080 DAN SEBAHAGIAN LOT TANAH KERAJAAN (RIZAB JALAN) BANDAR AMANJAYA, DAERAH KUALA MUDA, NEGERI KEDAH DARUL AMAN	BINA DARULAMAN BERHAD	29/06/2016	21/07/2016	PEIA DILULUSKAN
PROPOSED RESORT DEVELOPEMENT(WATER CHALET) ON 35 ACRES SEABED LAND IN TELUK BURAU, PULAU LANGKAWI, KEDAH	BERJAYA LANGKAWI BEACH RESORT	02/08/2016	06/09/2016	PEIA DILULUSKAN
CADANGAN 1 BLOK BANGUNAN HOTEL (137 BILIK) 10 TINGKAT DI ATAS LOT PT 917, BANDAR PADANG MATSIRAT, DAERAH LANGKAWI, KEDAH DARUL AMAN	CASA FINA SDN. BHD.	14/08/2016	21/09/2016	PEIA DITOLAK
CADANGAN 1 BLOK BANGUNAN HOTEL(156 BILIK) 10 TINGKAT DI ATAS SEBAHAGIAN LOT PT989(LOT BARU 2452), MUKIM KEDAWANG, DAERAH LANGKAWI KEDAH	CASA FINA SDN. BHD	17/08/2016	21/09/2016	PEIA DITOLAK
CADANGAN PEMBANGUNAN BERCAMPUR(PERUMAHAN DAN PERNIAGAAN) DI ATAS SEBAHAGIAN LOT PT6933, MUKIM TAWAR, DAERAH BALING, KEDAH	BDB LAND SDN. BHD.	28/08/2016	14/09/2016	PEIA DITOLAK -
PRELIMINARY EIA FOR PERMOHONAN KEBENARAN MERANCANG MENGIKUT SEKSYEN 21, AKTA PERANCANG BANDAR DAN DESA(AKTA 172) BAGI PEMBANGUNAN BERCAMPUR DI ATAS LOT 1659, MUKIM HOSBA, DAERAH KUBANG PASU KEDAH DARUL AMAN	BINA DARUL AMAN BERHAD	28/08/2016	05/10/2016	PEIA DILULUSKAN
KEDAH SCIENCE & TECHNOLOGY PARK, BUKIT KAYU HITAM, KUBANG PASU, KEDAH DARUL AMAN.	NORTHERN CORRIDOR IMPLEMENTATION AUTHORITY	20/10/2016	24/11/2016	PEIA DITOLAK
PROPOSED HOTEL DEVELOPMENT ON LOT 1780,MUKIM KUAH,DAERAH LANGKAWI,KEDAH DARUL AMAN	NILAM TIMUR SDN BHD	20/10/2016	24/11/2016	PEIA DILULUSKAN

5.3.3 Senarai Laporan EIA Yang Diproses Bagi Negeri Kedah Tahun 2016

Cadangan Projek	Pemaju Projek	Tarikh		Status
		Terima	M/B	
CADANGAN 1 BLOK BANGUNAN HOTEL (137 BILIK) 10 TINGKAT DI ATAS LOT PT 917, BANDAR PADANG MATSIRAT, DAERAH LANGKAWI, KEDAH DARUL AMAN	CASA FINA SDN. BHD.	26/10/2016	14/11/2016	PEIA DILULUSKAN
CADANGAN 1 BLOK BANGUNAN HOTEL (156 BILIK) 10 TINGKAT DI ATAS SEBAHAGIAN LOT PT989(LOT BARU 2452), MUKIM KEDAWANG, DAERAH LANGKAWI KEDAH	CASA FINA SDN. BHD	26/10/2016	14/11/2016	PEIA DILULUSKAN
CADANGAN PEMBANGUNAN KOMERSIAL DILOT 2335(GM2587),BANDAR PADANG MAT SIRAT,DAERAH LANGKAWI,KEDAH DARUL AMAN	ACTUAL GOLD SDN BHD	27/10/2016	30/11/2016	PEIA DILULUSKAN
"PROPOSED COMMERCIAL DEVELOPMENT ON LOT PT 334 (LOT LAMA LOT 2032), PANTAI TENGAH, MUKIM KEDAWANG, DAERAH LANGKAWI, KEDAH DARUL AMAN	LD GLOBAL SDN BHD.	27/10/2016	30/11/2016	PEIA DILULUSKAN
"THE PROPOSED RESIDENTIAL AND COMMERCIAL DEVELOPMENT ON LOT 4578-LOT 4590, LOT 4597-LOT 4598, LOT 4573-LOT 4574, LOT 6215, LOT PT 4303 AND PART OF GOVERNMENT LAND, MUKIM BANDAR GURUN, DISTRICT OF KUALA MUDA, KEDAH DARUL AMAN"	SIME DARBY PROPERTY(UTARA) SDN BHD	30/10/2016	04/12/2016	PEIA DILULUSKAN -.
PROPOSED MIXED DEVELOPMENT ON LOT 60091(PREVIOUSLY KNOWN AS PT 5948)MUKIM GURUN,DISTRICT OF KUALA MUDA,KEDAH DARUL AMAN	SIME DARBY PROPERTY(UTARA) SDN BHD	30/10/2016	04/12/2016	PEIA DILULUSKAN
ADDENDUM TO ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESMENT FOR PROPOSED DEVELOPMENT ON LOT 100 (NEW LOT PT 375),SEKSYEN 4, BANDAR PADANG MAT SIRAT, DAERAH LANGKAWI, KEDAH DARUL AMAN	CHENANG RESORT SDN BHD	17/11/2016	04/12/2016	PEIA DILULUSKAN
KEDAH SCIENCE & TECHNOLOGY PARK, BUKIT KAYU HITAM, KUBANG PASU, KEDAH DARUL AMAN	NORTHERN CORRIDOR IMPLEMENTATION AUTHORITY	18/12/2016	05/01/2017	PEIA DILULUSKAN

5.4 Laporan Enviromental Assessment(EA)

Bagi tahun 2016 jumlah Laporan EA yang diterima dan diproses bagi negeri Kedah adalah sebanyak Satu (1) laporan dan laporan tersebut diluluskan dengan bersyarat.

5.4.1 Senarai Laporan EA Yang Diproses Bagi Negeri Kedah Tahun 2016

Cadangan Projek	Pemaju Projek	Tarikh		Status
		Terima	M/B	
PERMOHONAN KAWASAN PELUPUSAN SISA PENGOREKAN KERJA -KERJA "MAINTENANCE DREDGING" ALUR PELAYARAN KUALA KEDAH OLEH MALAYSIAN MARITIME & DREDGING CORPORATION SDN. BHD.	MALAYSIA MARITIME & DREDG- ING CORPORATION SDN BHD.	6/06/2016	26/06/2016	EA DILULUSKAN DENGAN BER- SYARAT

Gambar 5.1 Gambar – Gambar Semasa Dilapangan Bagi Projek-Projek EIA



Aktiti 16 :Perumahan



Aktiviti 7 :Penebusgunaan Tanah



Aktiviti 6 :Industri



Aktiviti 12 :Pembangunan dikawasan
Pantai dan bukit.

Pelan Pengurusan Alam Sekitar (EMP)

Pelan Pengurusan Alam Sekitar atau *Environmental Management Plan* (EMP) merupakan pelan tindakan yang mengandungi langkah – langkah pemuliharaan alam sekitar, program pemantauan alam sekitar dan langkah – langkah keinstitusian yang perlu dilaksanakan semasa peringkat pelaksanaan projek dan operasi, bagi mencegah atau mengawal impak negatif terhadap alam sekitar. EMP mengaitkan impak - impak yang diramalkan dalam EIA dengan langkah-langkah pemuliharaan alam sekitar di tapak bagi meminimumkan impak negatif tersebut.

Bagi tahun 2016 sebanyak empat (4) laporan Pelan Pengurusan Alam Sekitar telah diterima dan diproses oleh Jabatan Alam Sekitar Kedah. Daripada jumlah tersebut empat (4) laporan telah diluluskan.

Penguatkuasaan Syarat-Syarat Kelulusan EIA

Pada tahun 2016, sebanyak 50 lawatan penguatkuasaan keatas projek EIA telah dijalankan. Tujuan penguatkuasaan dijalankan adalah untuk memastikan syarat-syarat kelulusan EIA yang diberikan dipatuhi oleh pemaju projek. Pada tahun 2016, Jabatan telah mengambil tindakan keatas penggerak projek kerana tidak mematuhi syarat – syarat EIA. Antara tindakan yang diambil ialah seperti notis arahan, kompaun dan tindakan mahkamah.



Lawatan Penguatkuasaan Projek EIA

Aduan Projek EIA

Sebanyak **3** aduan berkaitan projek EIA telah diterima pada tahun 2016. Semua aduan adalah berkaitan habuk dari tapak projek yang mengganggu keadaan sekeliling tapak projek.

Pemantauan Drone Bersama JUPEM

Satu pemantaun menggunakan Drone telah dilaksanakan dengan kerjasama pihak JUPEM pada 18-19 Oktober 2016. Projek pembalakan Gunung Inas telah dipilih sebagai projek perintis bagi pemantau tersebut. Objektif utama pemantauan adalah untuk mengenalpasti keadaan kesan pembalakan dari udara yang sukar dilalui kenderaan darat.



BAB 6

PROGRAM PENDIDIKAN DAN KESEDARAN AWAM

BAB 6

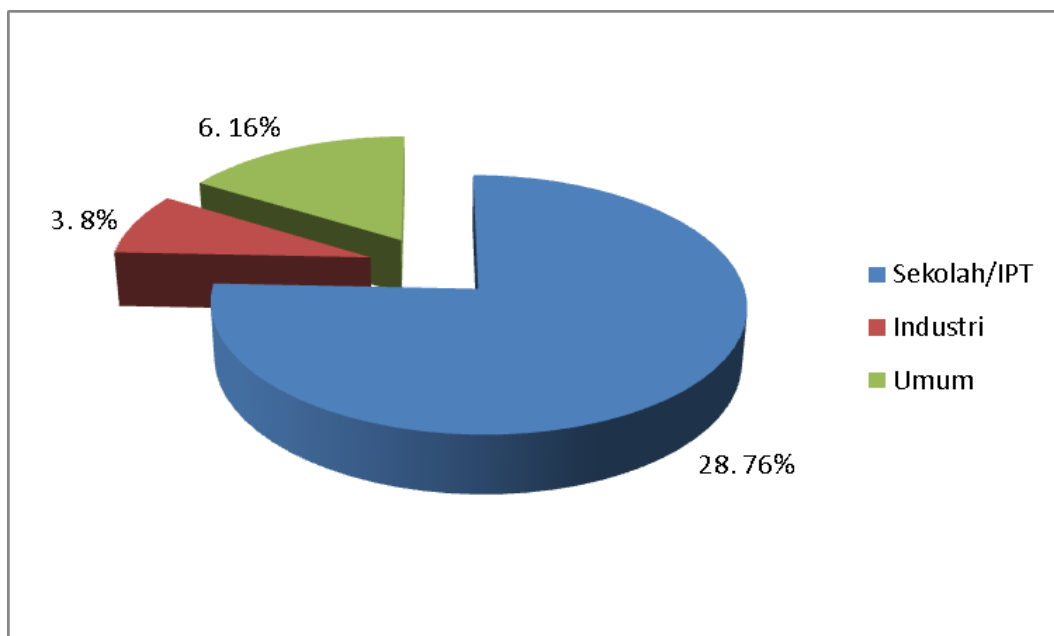
PROGRAM PENDIDIKAN DAN KESEDARAN AWAM

Program Kesedaran Dan Pendidikan Alam Sekitar

Jabatan Alam Sekitar telah melaksanakan program-program kesedaran kepada kumpulan sasaran yang melibatkan pelbagai lapisan masyarakat. Program ini di jayakan bertujuan untuk mencapai objektif bagi mewujudkan dan melahirkan kesedaran dan keperihatinan terhadap kepentingan penjagaan alam sekitar serta menyemai rasa tanggungjawab menjaga dan memulihara alam sekitar di kalangan masyarakat.

6.1 Ceramah

Ceramah adalah salah satu kaedah yang mudah dan cepat untuk memberikan maklumat kumpulan sasaran. Ceramah yang di jalankan merangkumi banyak tajuk seperti ceramah umum berkaitan alam sekitar, bidang tugas Jabatan, Akta Kualiti Alam Sekeliling dan Sistem Pengurusan Alam Sekitar. Sebanyak **37** ceramah telah disampaikan kepada pelajar-pelajar sekolah, Institut Pengajian Tinggi, jabatan kerajaan, pihak swasta dan orang awam sepanjang tahun 2016. **(Rajah 6.1).**



Rajah 6.1 : Pecahan aktiviti ceramah

6.2 Pameran

Aktiviti pameran adalah sebahagian daripada program kesedaran alam sekitar. Bahan-bahan penerangan, brosur, majalah dan cenderahati diedarkan kepada pelawat-pelawat yang mengunjungi gerai pameran. Pameran telah dilaksanakan di pelbagai organisasi seperti Institusi Pengajian Tinggi, Sekolah, Jabatan, Industri dan lain-lain.

6.3 Kem Kesedaran Alam Sekitar (KeKAS)

Sebanyak 6 program KeKAS telah dilaksanakan dan melibatkan peserta di kalangan komuniti taman perumahan, guru-guru, pelajar pra sekolah, sekolah rendah, sekolah menengah dan pelajar institut pengajian tinggi.



KeKAS Peringkat Negeri : Pulau Payar



KeKAS Peringkat Daerah: Gunung Jerai

6.4 Seminar Dan Taklimat

Sebanyak 5 program seminar dan taklimat kepada pihak luar telah dilaksanakan yang merangkumi pendedahan kepada peraturan-peraturan dibawah Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 serta pengurusan alam sekitar dalam perspektif Jabatan Alam Sekitar. Program ini melibatkan ahli rakan alam sekitar, pihak industri dan juga orang awam.

6.6 Sambutan Hari Alam Sekitar Negara (HASN)

HASN adalah merupakan satu program tahunan Jabatan Alam Sekitar. Program tersebut telah diadakan pada 22 Oktober 2016 bertempat di KISMEC , Sungai Petani Kedah. Tema sambutan bagi tahun 2016 ialah **"Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama"**. Ia telah disempurnakan oleh YB Dato' Dr Leong Yong Kong , Pengerusi Jawatankuasa Kesihatan,



Perasmian Hari Alam Sekitar Negara Peringkat Negeri Kedah

6.5 Rakan Alam Sekitar (RAS)

Jabatan Alam Sekitar telah menubuhkan satu program iaitu Rakan Alam Sekitar. Program ini diwujudkan bagi memantapkan keberkesanan pelaksanaan Program RAS agar ianya menjadi program yang signifikan dalam keupayaan ahli RAS menjalankan usaha ke arah pemuliharaan dan pemeliharaan alam sekitar. Disamping itu mewujudkan konsep kepimpinan kepada ahli RAS supaya berupaya menggerakkan ahli RAS untuk memainkan peranan sebagai `mata dan telinga' untuk menangani isu-isu alam sekitar menerusi *`hands-on learning'* serta meningkatkan komitmen ahli RAS dalam menyumbang usaha dan tenaga dalam aktiviti pemuliharaan dan pemeliharaan alam sekitar.

BAB 7

PENGURUSAN KUALITI ISO MS 9001:2008

7.0 LAPORAN PELAKSANAAN SISTEM PENGURUSAN KUALITI

7.1 Pada tahun 2016 Jabatan Alam Sekitar Kedah telah melaksanakan system pengurusan kualiti MS ISO 9001 : 2008. Aktiviti di Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah yang melibatkan MS ISO 9001 : 2008 adalah pemprosesan laporan EIA, Penguatkuasaan EIA, Penyelenggaraan Komputer, Penyelenggaraan kenderaan, penyelenggaraan peralatan, pengurusan fail dan dokumen, perolehan dan pengurusan latihan.

7.2 Objektif kualiti Jabatan Alam Sekitar Kedah adalah:

Memproses Laporan EIA dalam tempoh 5 minggu.

Memproses Laporan EIA Terperinci (DEIA) dalam tempoh 12 minggu.

Memproses tuntutan dalam tempoh 14 hari.

Menjalankan penguatkuasaan mengikut jadual.

Mengemukakan maklumat perjawatan setiap bulan kepada Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar.

Maklumbalas bagi penyelenggaraan computer dalam tempoh 8 jam.

Setiap pegawai hendaklah mengikuti tempoh 7 hari berkursus.

Audit kualiti dalaman (AKD) telah dijalankan pada 2016 dan hasil teguran audit tersebut telah diambil tindakan oleh JAS Negeri Kedah. Pencapaian JAS Kedah bagi pelaksanaan sistem pengurusan kualiti pada tahun 2016 adalah seperti berikut.

Aktiviti	Pencapaian
Pemprosesan Laporan EIA	100 % mengikut piagam
Aktiviti Penguatkuasaan Syarat – Syarat Kelulusan EIA	100 % mengikut jadual yang telah dirancang
Penyelenggaraan komputer dalam tempoh 24 jam	100 % mengikut piagam
Pemprosesan tuntutan dalam tempoh 14 hari	100 % mengikut piagam
Mengikuti kursus sebanyak 7 hari dalam setahun	100 % pematuhan

BAB 8

UNIT TEKNOLOGI MAKLUMAT

Unit Teknologi Maklumat

Jabatan Alam Sekitar Negeri Kedah melalui Unit Teknologi Maklumat telah mengambil inisiatif untuk memperlengkapkan peralatan komputer dan keselamatan jalur lebar yang terkini serta efisien kepada semua kakitangan dari masa ke semasa sejajar perkembangan teknologi maklumat yang pesat pada hari ini.

Sepanjang tahun 2016, Unit Teknologi Maklumat JAS Kedah dengan kerjasama Bahagian Teknologi Maklumat Ibu Pejabat, Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar, MAMPU dan GITN Sdn. Bhd telah melaksanakan beberapa projek ICT di mana projek ini meliputi keselamatan rangkaian, menaiktaraf rangkaian, penggabungan rangkaian, membina dan menaiktaraf sistem aplikasi. Sebahagian besar dari projek ini merupakan projek Ibu Pejabat.

8.1 Keselamatan Rangkaian

Aspek keselamatan dalam komunikasi melalui rangkaian komputer menjadi semakin penting terutama dengan pertambahan aktiviti pertukaran maklumat sulit melalui Internet. Keselamatan rangkaian boleh di bahagikan kepada empat kategori umum iaitu kerahsiaan, pengesahihan, nonrepudiation dan Integriti.

Keselamatan rangkaian merujuk kepada aktiviti-aktiviti yang direka untuk melindungi rangkaian. Khususnya, aktiviti-aktiviti ini melindungi kebolehgunaan, kebolehpercayaan, integriti, dan keselamatan rangkaian dan data. Keselamatan rangkaian berkesan menasaskan satu pelbagai ugutan dan menyelamatkan mereka daripada memasuki atau menceroboh rangkaian.

8.2 Element- elemen /komponen Asas Keselamatan Komputer dan Rangkaian

Keselamatan komputer bergantung kepada tiga elemen utama iaitu kerahsiaan (confidentiality), integriti (integrity) , dan ketersediaan (availability). Tafsiran ketiga-tiga aspek berbeza-beza, seperti yang dilakukan oleh konteks di mana ia berlaku. Tafsiran aspek yang dalam persekitaran tertentu ditentukan oleh keperluan individu, adat, dan undang-undang organisasi tertentu.

Kerahsiaan (Secrecy or Confidentiality of informations)

Keperluan bahawa maklumat peribadi atau sulit tidak boleh didedahkan kepada individu yang tidak dibenarkan. Hanya orang yang berhak sahaja boleh akses maklumat/data (reading, viewing, printing or just knowing).

Keutuhan (integrity of informations)

Integriti data: Keperluan maklumat dan program ditukar hanya mengikut cara yang ditentukan dan diberi kuasa. Dalam konteks ini, hanya orang yang diberi kuasa sahaja yang boleh mengubahsuai (writing, changing, deleting and creating) maklumat supaya maklumat tersebut:

- a. Precise (jitu)
- b. Accurate (tepat)
- c. Unmodified (tidak diubahsuai)
- d. Consistent (tidak berbeza/berubah-ubah)

Adanya (availability)

Keperluan bertujuan untuk memastikan sistem berfungsi dengan segera dan perkhidmatan tidak dinafikan kepada pengguna yang dibenarkan apabila diperlukan.

- a. Adanya data/maklumat/perkhidmatan dalam bentuk yang boleh digunakan
- b. Masa yang mencukupi / dan ketepatan masa perkhidmatan
- c. Toleransi kesalahan (Fault tolerance)
- d. Boleh menampung sokongan akses secara serentak (Support for simultaneous access)

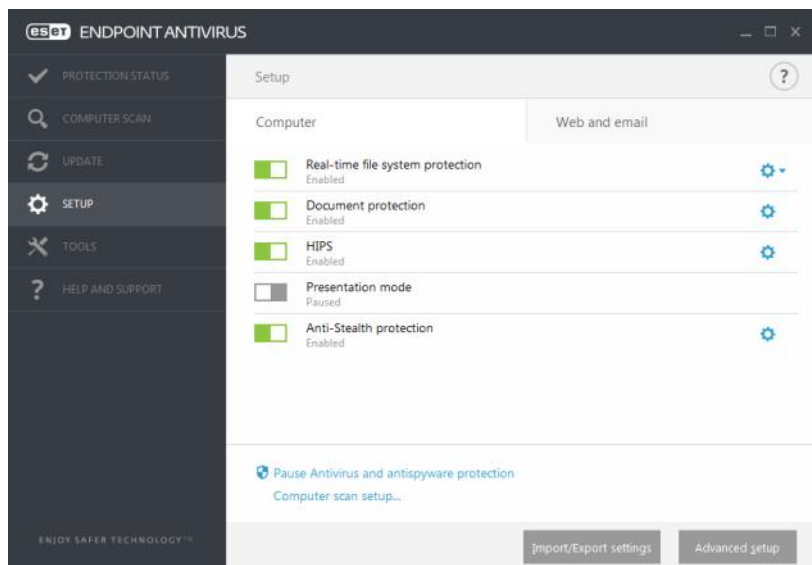
Tiga sumber penting yang perlu dilindungi:

Dalam hal yang berkaitan dengan keselamatan komputer, asasnya terdapat 3 sumber penting yang perlu dilindungi iaitu:

- Perkakasan – Hendaklah dilindungi daripada air, kebakaran, gas-gas, habuk/particles, kabel terputus, electro-magnetic/static.
- Perisian – must be protected from destroyed, modified, deleted oleh orang atau perisian/program perusak. Antara perisian perusak; logic bomb, trojan horse, virus dan trapdoor dan lain-lain.

8.3 Cara-Cara Menjaga Keselamatan Komputer

Pencegahan Dari Jangkitan Virus



Untuk mengenal pasti virus, komputer memerlukan perisian anti-virus. Perisian ini mampu mengesan disk dan perisian yang mempunyai virus dan memusnahkannya. Kita juga perlulah kerap mengimbas PC dari serangan Trojan, Virus, dan Sniffer. Jangan download email attachment yang belum discan ke dalam PC terutamanya yang mengandungi '.com, vb, dll, exe', di hujung nama fail berkenaan kerana itu semua adalah virus.

Fail Pengenalan Virus (Virus Signature File) – Kesemua perisian antivirus merujuk kepada pengkalan data yang menyimpan maklumat mengenai virus apabila memeriksa sesuatu fail yang dijangkiti. Oleh yang demikian, adalah penting untuk kita sentiasa “update” fail tersebut untuk mengesan virus-virus baru.

Menghalang password Cracker

- Gunakan random password hasil daripada kombinasi nombor huruf kecil dan besar serta simbol.
- Gunakan semaksimum mungkin password yang dibenarkan.
- Sering menukar password sekurang-kurangnya sebulan sekali dalam LAN atau seminggu sekali dalam persekitaran internet.
- Jangan memberikan password kita kepada orang lain. Sebaiknya ingat password kita.

• Gunakan Internet Firewall



- Merupakan perisian atau perkakasan yang membantu menghalang penggadam, virus, dan cacing (worms), daripada mengakses komputer anda.
- Firewall merupakan pertahanan barisan hadapan yang paling penting bagi keselamatan komputer.

8.4 Bandwidth Manager

Merupakan satu perkakasan dan aplikasi untuk mengawal trafik didalam penggunaan jalur lebar bagi memantau penggunaan di jabatan. Pihak GITN Sdn. Bhd. Telah menaiktaraf kelajuan jalur lebar sedia ada ke Network Metro E (10Mbps) bagi meningkatkan produktiviti kerja.

