
LAPORAN TAHUNAN 2020



JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

DEPARTMENT OF ENVIRONMENT

MINISTRY OF ENVIRONMENTAL AND WATER



KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

Penerbitan ini boleh diterbitkan semula keseluruhan atau sebahagiannya, bagi tujuan pendidikan atau tujuan-tujuan yang tidak memberi keuntungan tanpa persetujuan dengan syarat penghargaan diberi kepada sumber berkenaan dan senaskhah terbitan yang menggunakan terbitan ini sebagai sumber dikemukakan kepada Jabatan Alam Sekitar. Terbitan ini tidak boleh diterbitkan untuk jualan atau untuk apa-apa tujuan perniagaan tanpa terlebih dahulu mendapat kebenaran bertulis daripada Jabatan Alam Sekitar.

Disunting dan Rekabentuk oleh :

UNIT KOMUNIKASI DAN SEBARAN MAKLUMAT
JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

Dicetak Oleh :

AK MAJU RESOURCES SDN BHD (1088436 K)
NO 39 & 41 JALAN UTAMA 3/2,
PUSAT KOMERSIAL SRI UTAMA
85000 SEGAMAT, JOHOR
T: 07-9310717



ISI KANDUNGAN

PERUTUSAN PENGARAH	5
BAB 1	PENDAHULUAN
	1.1 Latar Belakang
	1.2 Dasar Alam Sekitar Negara
	1.3 Profil Jabatan Alam Sekitar
BAB 2	PENGURUSAN DAN PENTADBIRAN
BAB 3	PERANCANGAN DAN PENILAIAN
	3.1 Unit Input Pembangunan
	3.2 Unit Penilaian EIA
	3.3 Unit Penguatkuasaan EIA
BAB 4	AKTIVITI PENGUATKUASAAN DAN KAWALAN PENCEMARAN
	4.1 Aktiviti Penguatkuasaan dan Kawalan Pencemaran
	4.2 Kawalan terhadap Kenderaan Bermotor
	4.3 Unit Aduan
	4.4 Unit Kontigensi
	4.5 Unit Notifikasi
BAB 5	PENDAKWAAN
BAB 6	PENGAWASAN ALAM SEKITAR
BAB 7	KOMUNIKASI DAN SEBARAN MAKLUMAT
BAB 8	GEOSPATIAL DAN INVENTORI STRATEGIK

BAB 9	CAWANGAN	
	9.1 Batu Pahat	101
	9.2 Muar	106
	9.3 Pengerang	111
	9.4 Kluang	117
	9.5 Pasir Gudang	122
BAB 10	TEKNOLOGI MAKLUMAT	131



PERUTUSAN PENGARAH

Assalamualaikum w.b.t dan Salam Sejahtera. Alhamdulillah, segala puji ke hadrat Ilahi kerana dengan limpah kurnia-Nya, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor terus menelusuri tahun 2020 dengan jayanya walaupun menghadapi pelbagai dugaan dan juga cabaran.

Laporan Tahunan ini memberikan gambaran keseluruhan pencapaian dan aktiviti-aktiviti yang telah dilaksanakan sepanjang tahun 2020 selaras dengan usaha dan tanggungjawab Jabatan dalam menguatkuasakan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. Penerbitan laporan ini juga merupakan usaha berterusan Jabatan untuk melaporkan dan menyebarkan maklumat-maklumat pengurusan alam sekitar dengan harapan dapat dikongsi bersama dalam meningkatkan kesedaran awam terhadap penjagaan dan pemuliharaan alam sekitar.

Pada tahun 2020, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah berjaya melaksanakan tugas-tugas penguatkuasaan di lapangan dan juga program-program walaupun pergerakan terbatas disebabkan dugaan Pendemik Covid-19 yang melanda Negara sejak Mac. Rondaan dari pelbagai Unit mengikut tugas masing-masing lebih giat dilaksanakan dan ianya telah menampakkan hasil yang positif di mana aktiviti pencemaran dapat dikurangkan.

Di kesempatan ini juga, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua pihak yang telah memberikan kerjasama dalam usaha kami untuk meningkatkan kesedaran dalam aspek pemuliharaan dan pemeliharaan alam sekitar di Negeri Johor yang kita cintai ini.

Akhir kata, adalah diharapkan maklumat-maklumat yang dibentangkan di dalam laporan ini dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya oleh semua pihak dan sebagai dorongan untuk terus berusaha untuk melestarikan alam sekitar demi generasi masa kini dan masa hadapan.

Sekian. Terima kasih.

Dr. Mohd Famey Bin Yusoff
Pengarah
Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor



BAB 1

PENDAHULUAN

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

2020





1.0 PENDAHULUAN

LATAR BELAKANG

Pentadbiran dan pengurusan alam sekitar yang lebih sistematik bermula setelah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 diwartakan. Pada ketika itu, hanya dikenali sebagai Bahagian Alam Sekitar yang diwujudkan pada September 1975 dan berada dibawah Kementerian Kerajaan Tempatan dalam mengawal aktiviti-aktiviti alam sekitar di Malaysia. Selepas 8 tahun penubuhan, Bahagian Alam Sekitar telah dinaik taraf menjadi sebuah jabatan pada September 1983.

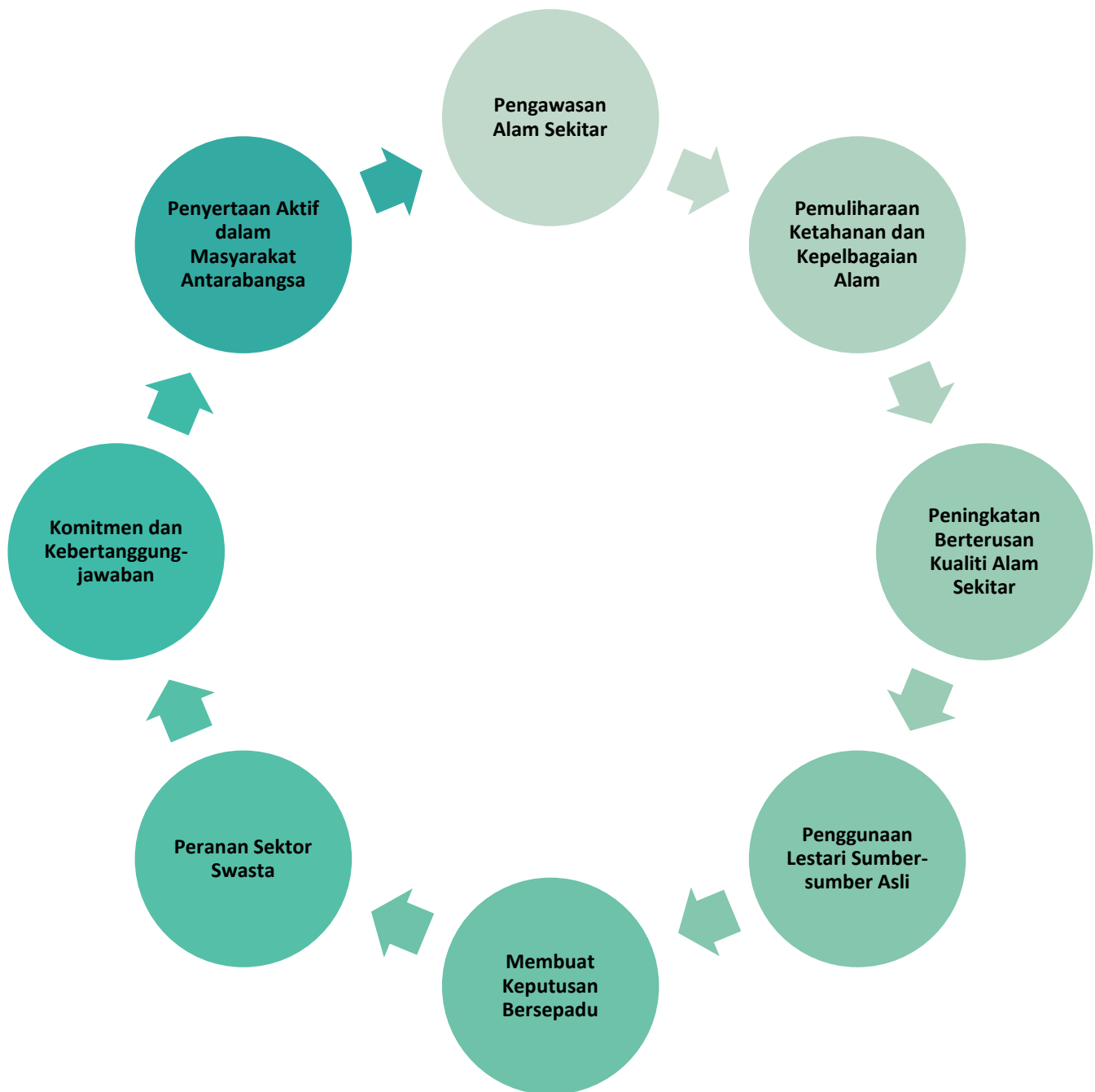
Pada Jun 2018 sehingga tahun 2019, Jabatan Alam Sekitar telah dipindahkan di bawah Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar & Perubahan Iklim. Dan akhirnya kini Jabatan Alam Sekitar sekali lagi dipindahkan ke bawah sebuah Kementerian baru iaitu Kementerian Alam Sekitar dan Air di bawah kepimpinan Y.B Dato' Sri Tuan Ibrahim bin Tuan Man.

DASAR ALAM SEKITAR NEGARA

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 adalah untuk 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.

Terdapat lapan (8) prinsip di bawah DASN untuk mengharmonikan matlamat pembangunan ekonomi dengan kepentingan alam sekitar iaitu :-



JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

Johor merupakan negeri ketiga terbesar di Semenanjung Malaysia dengan keluasan 18,941 kilometer persegi dan merupakan sebuah negeri yang pesat membangun.

Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah wujud di Negeri ini bermula daripada tahun 1981 dan telah hampir 36 tahun penubuhannya. Bermula daripada detik tersebut, pelbagai perubahan dan perkembangan di dalam pengurusan alam sekitar telah dilaksanakan dalam usaha memelihara kualiti alam sekitar di negeri ini. Negeri Johor merupakan sebuah negeri yang unik kerana mempunyai topografi yang pelbagai dengan mempunyai 400 km pesisir pantai dan dikelilingi oleh Laut China Selatan di sebelah timur, Selat Melaka di bahagian barat dan Selat Johor di bahagian selatan.

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



PROFIL JABATAN ALAM SEKITAR (JAS) NEGERI JOHOR

Pejabat Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Johor ditubuhkan pada tahun 1981 yang beroperasi di tingkat 25, Kompleks Tun Abdul Razak (KOMTAR), Johor Bahru. Pada tahun 1983, pejabat telah berpindah ke tingkat 23 di bangunan yang sama.

Tenaga kerja JAS Negeri Johor ketika itu hanya berjumlah 8 orang pegawai dan Encik Mohd Ishak bin Thani sebagai Pengarah yang pertama hingga penghujung tahun 1982. Kemudian, tempat beliau diganti oleh Encik Patrick Tan Hock Chuan sehingga 1993 sebelum jawatan beliau diambil alih oleh Encik Rosli bin Che Husin. Seterusnya jawatan Pengarah digalas oleh Yang Mulia Tengku Bakry Shah bin Tengku Johan Shah pada tahun 1997 sehingga penghujung tahun 2004.

Jumlah kakitangan di JAS Negeri Johor semakin berkembang dan mencapai 21 pegawai pada tahun 1994. Pada ketika itu, pejabat JAS Negeri Johor berpindah buat kali ketiga bagi menampung jumlah pegawai yang bertambah ke Bangunan Timjaya, Skudai Kiri pada tahun 1997 dan beroperasi di tingkat satu, tiga dan empat. Menjelang tahun 2002, JAS Negeri Johor telah berkembang dan menjadi lebih berkesan seiring dengan pembangunan yang pesat di Negeri Johor apabila tiga cawangan baru telah dibuka pada tahun 2002. Ketiga-tiga cawangan ini adalah di daerah Muar, Batu Pahat dan Kluang. Dengan pembukaan pejabat cawangan ini, penguatkuasaan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 semakin mantap dalam mencegah berlakunya pencemaran alam sekitar di Negeri Johor.

Pada tahun 2005, tugas Pengarah JAS Negeri Johor diserahkan kepada Dr. Abdul Rahman bin Awang dalam meneruskan legasi kepimpinan Pengarah JAS Negeri Johor terdahulu. Pada ketika itu, dengan pengambilan pegawai-pegawai baru, jumlah kakitangan JAS Negeri Johor telah meningkat kepada 111 orang. Dengan peningkatan kakitangan tersebut, lokasi pejabat JAS Negeri Johor di Timjaya tidak mampu menampung kakitangan yang semakin ramai dan akhirnya pada pertengahan tahun 2006, JAS Negeri Johor berpindah ke tingkat satu dan dua, Bangunan Hasil Dalam Negeri Johor (HASIL) yang berada di Jalan Padi Emas 1, Bandar Baru Uda. Pada tahun 2007, Dr. Zulkifli bin Abdul Rahman telah dilantik menjadi Pengarah JAS Negeri Johor yang baru dan jumlah kakitangan semakin bertambah dengan menjadi seramai 123 orang pada tahun 2007 dan 130 orang pada tahun 2008.

Pada tahun 2009, satu cawangan baru telah dibuka di Pengerang, Kota Tinggi bagi meningkatkan kawalan di kawasan perairan pantai dalam menangani masalah tumpahan minyak kapal. Pada April 2011, Dr. Zulkifli bin Abdul Rahman berpindah ke ibu pejabat dan tugas Pengarah JAS Negeri Johor digalas oleh Encik Mokhtar bin Abdul Majid.

Pada pertengahan tahun 2015, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah berpindah ke bangunan baru di Wisma Alam Sekitar, No 46, Jalan Pertama, Pusat Perdagangan Danga Utama, Skudai, Johor dan telah sepenuhnya ditadbir di bawah kepimpinan Pengarah, Dato' Dr. Mohammad Ezanni Bin Mat Salleh. Jumlah kakitangan di bawah kepimpinan beliau berjumlah 132 orang.

Pada pertengahan tahun 2019 pula, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menerima kedatangan pengarah baru iaitu Encik Wan Latiff bin Wan Jaffar dan beliau hanya sempat berkhidmat selama 3 bulan di Jabatan ini bermula dari 10 Jun 2020 sehingga 27 Ogos 2020 kerana beliau telah dilantik menjadi Timbalan Ketua Pengarah Operasi Jabatan Alam Sekitar Malaysia. Kepimpinan beliau telah diambil alih oleh Dr. Mohd Famey Bin Yusoff berkuatkuasa sehingga kini. Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor mempunyai kekuatan seramai 159 kakitangan di bawah kepimpinan beliau.

OBJEKTIF

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

- Mencegah masalah alam sekitar daripada berbangkit dengan memastikan pemaju sesuatu projek pembangunan mengambil kira semua faktor alam sekitar dalam perancangan dan pelaksanaan dasar, program dan pelan projek-projek pembangunannya;
- Meningkatkan perhubungan dan kerjasama erat antara Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor dengan agensi-agensi kerajaan negeri dan pihak berkuasa tempatan dalam memelihara, mengawal dan mencegah kemerosotan kualiti alam sekitar di Negeri Johor;
- Memberi fokus pengurusan dan kawalan pencemaran bermula dari puncanya; dan
- Meningkatkan pemuliharaan dan memperbaiki alam sekitar sedia ada.

FUNGSI

Untuk mencapai objektif-objektif tersebut, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menumpukan kepada fungsi-fungsi yang disenaraikan seperti berikut:

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

STRATEGI

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

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

BAB 2

PENGURUSAN PENTADBIRAN KEWANGAN

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

2020





2.0 PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

Struktur Organisasi Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Johor

JAS Negeri Johor diketuai oleh Pengarah Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor. Struktur organisasi JAS Johor dibahagikan kepada (5) lima bahagian utama iaitu Bahagian Operasi I (Punca Tetap), Bahagian Operasi II (Punca Bergerak), Bahagian Pembangunan I, Bahagian Pembangunan II dan Bahagian Pentadbiran & Kewangan. (5) Lima pejabat cawangan telah ditubuhkan bagi memantapkan lagi struktur dan pengurusan JAS Johor iaitu di Batu Pahat, Kluang, Muar, Pengerang dan Pasir Gudang.



Rajah 2.1 : Struktur Organisasi JAS Johor sehingga 31 Disember 2020

Perjawatan, Pengisian dan Kekosongan

Sehingga akhir tahun 2020 masih terdapat 22 kekosongan jawatan yang masih belum diisi.

KUMPULAN	JAWATAN	ISI	KOSONG
Pengurusan & Profesional	27	21	6
Sokongan	132	116	16
JUMLAH KESELURUHAN	159	137	22

Jadual 2.1: Maklumat Perjawatan, Pengisian dan Kekosongan berdasarkan kepada Kumpulan Pengurusan di JAS Johor sehingga 31 Disember 2020.

Senarai perjawatan JAS Johor di Ibu Pejabat dan (5) lima Cawangan sehingga 31 Disember 2020 adalah seperti berikut:

BIL	JAWATAN	GRED	JAWATAN	ISI	KOSONG
	<u>IBU PEJABAT - JAS JOHOR</u>				
1.	Pengarah, Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C54	1	1	0
2.	Ketua Penolong Pengarah, Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C52	1	1	0
3.	Ketua Penolong Pengarah, Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C48/C52	2	2	0
4.	Ketua Penolong Pengarah, Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C48	1	1	0
5.	Penolong Pengarah, Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C44	4	4	0
6.	Penolong Pengarah, Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C41/C44	14	10	4
7.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C38	3	3	0
8.	Penolong Jurutera/Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	JA36/C32	1	1	0
9.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C32	14	14	0
10.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (TBK 13 Tahun)	C29/C32	26	20	6
11.	Penolong Jurutera (TBK 13 Tahun)	JA29/30/ JA36	30	27	3
12.	Penolong Pegawai Tadbir	N32	1	1	0
13.	Penolong Pegawai Teknologi Maklumat (TBK 13 Tahun)	F29/F32	1	1	0
14.	Pembantu Akauntan (TBK 13 Tahun)	W19/W22 /W29	2	2	0
15.	Pembantu Khas, Pembantu Setiausaha Pejabat/Setiausaha Pejabat	N19/N22/ N27/28	1	1	0
16.	Pembantu Tadbir (Perkeranian/Operasi) (TBK 13 Tahun)	N19/N22	4	4	0
17.	Pembantu Operasi (TBK 13 Tahun)	N11/N14	2	1	1
18.	Pemandu Kenderaan (TBK 13 Tahun)	H11/H14	4	4	0
19.	Pembantu Awam (TBK 13 Tahun)	H11/H14	1	1	0
	JUMLAH IBU PEJABAT - JAS JOHOR :		113	99	14

Jadual 2.2: Senarai Perjawatan, Pengisian dan Kekosongan di JAS Johor – Ibu Pejabat sehingga 31 Disember 2020.

BIL	JAWATAN	GRED	JAWATAN	ISI	KOSONG
	<u>CAWANGAN MUAR</u>				
1.	Penolong Pengarah, Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C44	1	1	0
2.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C32	1	1	0
3.	Penolong Jurutera/Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (TBK 13 Tahun)	JA29/30/ JA36/ C27/C32	1	1	0
4	Penolong Jurutera (TBK 13 Tahun)	JA29/30/ JA36	2	2	0
5.	Penolong Jurutera (TBK 13 Tahun)	JA29/30/ JA36	1	1	0
6.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (TBK 13 Tahun)	C29/C32	3	3	0
7.	Pembantu Tadbir (Perkeranian & Operasi)	N19/N22	1	1	0
8.	Pemandu Kenderaan (TBK 13 Tahun)	H11/H14	1	0	1
	JUMLAH CAWANGAN MUAR :		11	10	1

Jadual 2.3: Senarai Perjawatan, Pengisian dan Kekosongan di JAS Johor – Cawangan Muar sehingga 31 Disember 2020.

BIL	JAWATAN	GRED	JAWATAN	ISI	KOSONG
	<u>CAWANGAN BATU PAHAT</u>				
1.	Penolong Pengarah, Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C44	1	0	1
2.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C32	1	1	0
3.	Penolong Jurutera (TBK 13 Tahun)	JA29/30/ JA36	3	3	0
4.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (TBK 13 Tahun)	C29/C32	3	3	0
5.	Pemandu Kenderaan (TBK 13 Tahun)	H11/H14	1	1	0
	JUMLAH CAWANGAN BATU PAHAT :		9	8	1

Jadual 2.4 : Senarai Perjawatan, Pengisian dan Kekosongan di JAS Johor – Cawangan Batu Pahat sehingga 31 Disember 2020.

BIL	JAWATAN	GRED	JAWATAN	ISI	KOSONG
	<u>CAWANGAN KLUANG</u>				
1.	Penolong Pengarah, Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C44	1	1	0
2.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C32	2	2	0
3.	Penolong Jurutera (TBK 13 Tahun)	JA29/30/ JA36	2	2	0
4.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (TBK 13 Tahun)	C29/C32	2	2	0
5.	Pemandu Kenderaan (TBK 13 Tahun)	H11/H14	1	1	0
	JUMLAH CAWANGAN KLUANG :		8	8	0

Jadual 2.5: Senarai Perjawatan, Pengisian dan Kekosongan di JAS Johor – Cawangan Kluang sehingga 31 Disember 2020.

BIL	JAWATAN	GRED	JAWATAN	ISI	KOSONG
	<u>CAWANGAN PENERANG</u>				
1.	Penolong Pengarah, Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C44	1	1	0
2.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C38	1	1	0
3.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C32	1	1	0
4.	Penolong Jurutera (TBK 13 Tahun)	JA29/30/ JA36	1	1	0
5.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (TBK 13 Tahun)	C29/C32	2	1	1
6.	Pembantu Tadbir (Perkeranian & Operasi)	N19/N22	1	1	0
	JUMLAH CAWANGAN KLUANG :		7	6	1

Jadual 2.6: Senarai Perjawatan, Pengisian dan Kekosongan di JAS Johor – Cawangan Kluang sehingga 31 Disember 2020.

BIL	JAWATAN	GRED	JAWATAN	ISI	KOSONG
	<u>CAWANGAN PASIR GUDANG</u>				
1.	Penolong Pengarah, Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C44	1	0	1
2	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C32	2	2	0
3.	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar (TBK 13 Tahun)	C29/C32	6	3	3
4.	Pembantu Tadbir (Perkeranian & Operasi)	N19/N22	1	1	0
5.	Pemandu Kenderaan (TBK 13 Tahun)	H11/H14	1	0	1
	JUMLAH CAWANGAN PASIR GUDANG :		11	6	5

Jadual 2.7: Senarai Perjawatan, Pengisian dan Kekosongan di JAS Johor – Cawangan Kluang sehingga 31 Disember 2020.

LATIHAN

Berdasarkan keputusan mesyuarat Jawatankuasa Dasar Latihan (JKDL) Kementerian Alam Sekitar dan Air (KASA) dan persetujuan Mesyuarat Jawatankuasa Latihan Jabatan Alam Sekitar (MJKL JAS) Bil.1 Tahun 2020 menetapkan jumlah hari berkursus bagi tahun 2020 adalah sebanyak 7 hari setahun. Semua Pegawai JAS perlu mencapai kehadiran minimum 7 hari berkursus dalam tempoh setahun.

SISTEM APLIKASI HRMIS (Sistem Maklumat Pengurusan Sumber Manusia)

Unit Sumber Manusia terlibat secara langsung dalam pengemaskinian dan penyelenggaraan data asas HRMIS bagi JAS Johor. Status pengemaskinian data HRMIS bagi keseluruhan JAS Johor mengikut Modul/Submodul HRMIS bagi tahun 2020 adalah seperti berikut:

MAKLUMAT HRMIS	PENGEMASKINIAN DATA HRMIS (%)
Rekod Peribadi & Profil Perkhidmatan	100
Perisytiharan Harta	100

Sasaran Kerja Tahunan 2020	100
Data Perjawatan	100
Laporan Penilaian Prestasi Tahunan 2020	100

Jadual 2.8: Prestasi Pengemaskinian Data HRMIS di JAS Johor bagi tahun 2020.

ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC) 2020

Jabatan Alam Sekitar (JAS) Malaysia, Kementerian Alam Sekitar dan Air (KASA) telah memperakukan seramai 11 orang pegawai di JAS Johor sebagai penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) bagi tahun 2020.

NAMA PEGAWAI	JAWATAN	GRED	TEMPAT BERTUGAS
Badlishah bin Ahmad	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C52	Bahagian Pembangunan I
Mohd Amin bin Ghazali	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C52	Bahagian Operasi II
Chong Cheay Yein	Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C44	Bahagian Operasi I
Faranurhazrin binti Zainal	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C32	Bahagian Operasi I
Mohamed Mustafa Kamal bin Ramli	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C29	JAS Caw. Muar
Abdul Hamid bin Ahmad	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C29	Bahagian Operasi II
Azurah binti Abdul Gapor	Penolong Pegawai Kawalan Alam Sekitar	C29	Bahagian Pembangunan II
Faezah binti Mohd Omar	Penolong Jurutera	JA29	Bahagian Pembangunan II
Ahmad Kamarul Ariffin bin Mohd Masom	Pen. Pegawai Tadbir	N32	Bahagian Pentadbiran dan Kewangan
Nur Aina Shazliana binti Rosli	Penolong Akauntan	W29	Bahagian Pentadbiran dan Kewangan
Uma Devi A/P Raman	Pen. Pegawai Teknologi Maklumat	F29	Bahagian Pembangunan II

Jadual 2.9 : Senarai Penerima APC di JAS Johor bagi tahun 2020.

BAB 3

PERANCANGAN DAN PENILAIAN ALAM SEKITAR

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

2020





3.1 UNIT INPUT PEMBANGUNAN

Di Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor, Unit Input Pembangunan bertanggungjawab untuk memberikan ulasan teknikal terhadap permohonan Kebenaran Merancang, permohonan Lesen Pendudukan Sementara (LPS), permohonan Ubah Syarat Tanah dan permohonan Lesen Perniagaan bagi tujuan pembangunan industri atau lain-lain ketetapan pembangunan sama ada oleh pihak Kerajaan Negeri, Pihak Berkuasa Tempatan atau orang perseorangan.

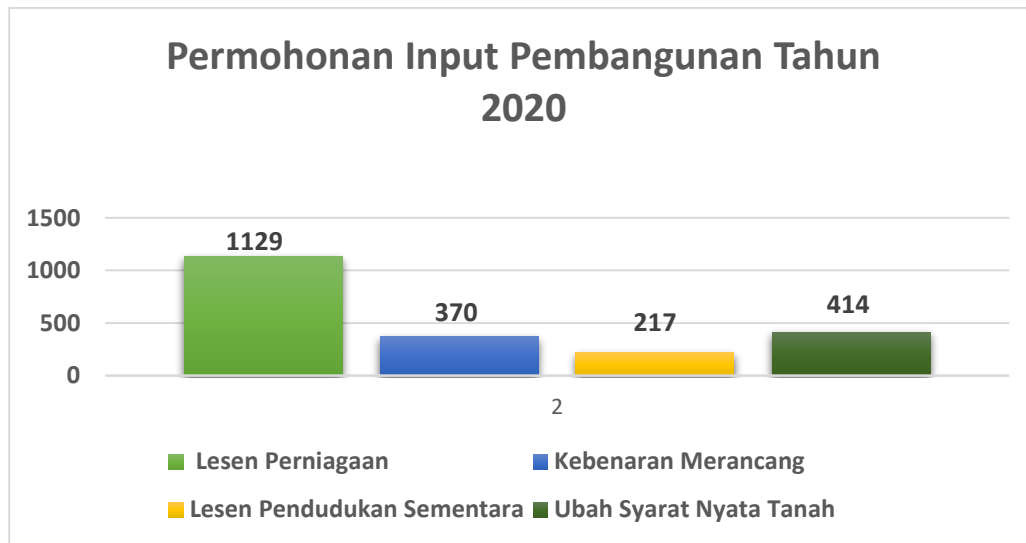
Aspek yang ditekankan dalam Jabatan ini memberi ulasan adalah, tapak yang dicadangkan hendaklah selaras dengan zon gunatanah yang telah diwartakan di dalam Rancangan Tempatan Daerah serta penekanan terhadap penggunaan *Best Available Control Technology (BACT)* bagi memastikan pencemaran sama ada udara, air, bunyi bising dan buangan terjadual yang terhasil dapat dikawal dengan sebaiknya dan diambilkira di peringkat perancangan projek. Ulasan terhadap permohonan yang diterima akan diberikan dalam tempoh piagam yang ditetapkan iaitu 14 hari bekerja.

Rajah 3.1 menunjukkan jumlah permohonan yang diterima oleh JAS Negeri Johor daripada tahun 2016 sehingga 2020.



Rajah 3.1: Jumlah Permohonan Diterima Unit Input Pembangunan Bagi Tahun 2016-2020

Berikut adalah pelaporan pecahan permohonan yang diterima oleh Jabatan ini:-



Rajah 3.2: Pecahan Permohonan Diterima Unit Input Pembangunan Sepanjang Tahun 2020

Merujuk kepada Rajah 3.2, Jenis permohonan yang paling banyak diproses bagi tahun 2020 adalah permohonan lesen perniagaan yang meliputi pembinaan perumahan, industri serta jenis-jenis pembangunan lain. Rajah 3.3 menunjukkan permohonan yang diterima oleh JAS Johor mengikut Pihak Berkuasa Tempatan yang terdapat di Negeri Johor.



Rajah 3.3: Jumlah Permohonan Kebenaran Merancang dan Lesen Perniagaan mengikut Pihak Berkuasa Tempatan(PBT)

3.2 UNIT PENILAIAN EIA

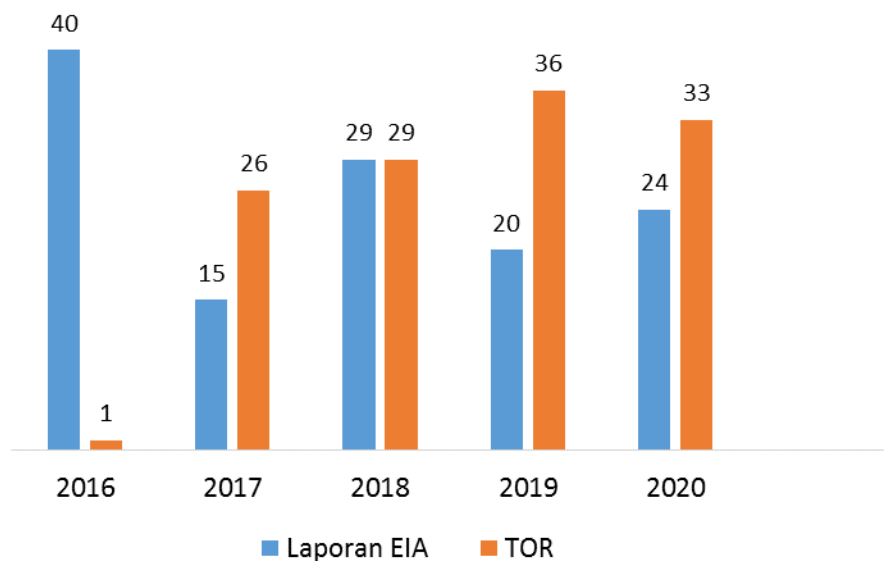
3.2.1 PERANCANGAN DAN PENILAIAN ALAM SEKITAR

3.2.1.2 PEMROSESAN LAPORAN EIA

Penyediaan Laporan Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (*Environmental Impact Assessment, EIA*) merupakan kehendak di bawah Seksyen 34A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 bagi aktiviti-aktiviti yang ditetapkan di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan)(Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015

Laporan *Environmental Impact Assessment* (EIA) adalah kajian untuk mengenal pasti, meramal, menilai dan memberi maklumat mengenai kesan-kesan kepada alam sekeliling bagi sesuatu cadangan projek dan memperincikan langkah-langkah kawalan yang sesuai dan efektif bagi menangani atau mengurangkan impak alam sekitar dan memastikan pelaksanaan pembangunan projek tersebut tidak memberikan kesan ketara terhadap alam sekitar.

Rajah 3.4 menunjukkan Laporan EIA dan Laporan TOR diterima sejak tahun 2016 sehingga 2020.



Rajah 3.4 : Bilangan Laporan EIA dan TOR Yang Diterima Mengikut Tahun

Selain daripada itu, terdapat tiga (3) Laporan EIA Jadual Kedua yang diproses di JAS Ibu Pejabat yang melibatkan projek di negeri Johor sebagaimana yang ditunjukkan di dalam Jadual 3.1.

No	Tajuk Laporan	Penggerak Projek	Perunding EIA	Status
1	Projek Rapid Transit System Link (RTS Link) Antara Johor Bahru dan Singapura	Malaysia Rapid Transit System Sdn. Bhd.	DHI Water & Environment (M) Sdn. Bhd.	Diluluskan
2	Proposed Ship-To-Ship (STS) Transfer Hub At Johor Bahru Port Waters, Johor Darul Takzim	KA Petra Sdn. Bhd.	Chemsain Konsultant Sdn. Bhd.	Diluluskan
3	Cadangan "Proposed Development Of Part Of Distripark B (Phase 2) Of Port Tanjung Pelepas, Tanjung Adang, Mukim Tanjung Kupang, Daerah Johor Bahru, Johor	Pelabuhan Tanjung Pelepas Sdn. Bhd.	AGV Environment Sdn. Bhd.	Diluluskan

Jadual 3.1: Laporan EIA Jadual Kedua Bagi Negeri Johor Tahun 2020

Laporan TOR yang diterima mengikut daerah di Negeri Johor sepanjang tahun 2020 adalah seperti di Jadual 3.2 .

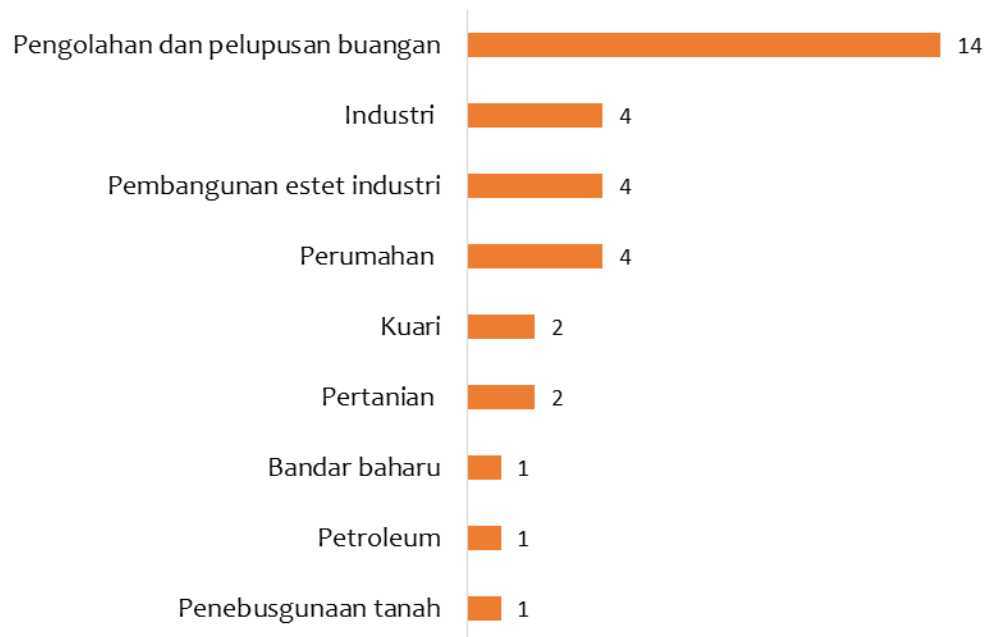
DAERAH	LAPORAN DITERIMA	DISAHKAN	DITOLAK	BATAL
JOHOR BAHRU	18	13	4	1
KULAI	4	3	1	0
KOTA TINGGI	4	3	1	0
PONTIAN	2	2	0	0
TANGKAK	0	0	0	0
KLUANG	1	1	0	0
SEGAMAT	1	1	0	0
MERSING	1	1	0	0
BATU PAHAT	1	1	0	0
MUAR	1	1	0	0
JUMLAH	33	26	6	1

Jadual 3.2 : Laporan TOR yang diterima dan dinilai mengikut daerah bagi tahun 2020

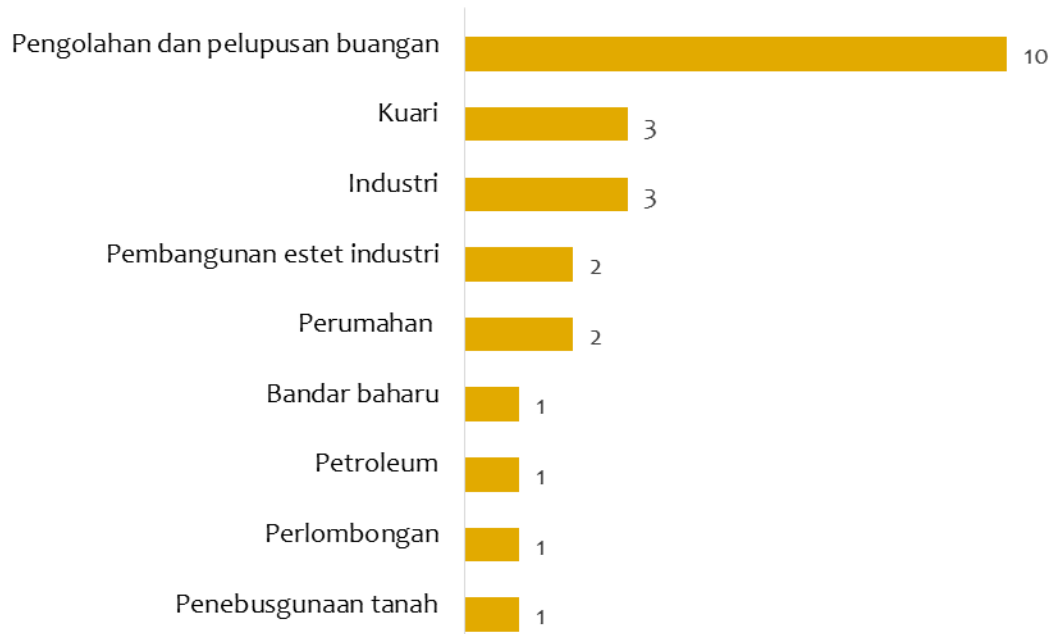
Laporan EIA yang diterima mengikut daerah di Negeri Johor sepanjang tahun 2020 adalah seperti di **Jadual 3.3**

DAERAH	LAPORAN DITERIMA	LULUS	TOLAK
JOHOR BAHRU	12	12	0
KULAI	2	1	1
KOTA TINGGI	5	5	0
PONTIAN	1	1	0
TANGKAK	0	0	0
KLUANG	1	0	1
SEGAMAT	2	1	1
MERSING	0	0	0
BATU PAHAT	1	0	1
MUAR	0	0	0
JUMLAH	24	20	4

Jadual 3.3 : Laporan EIA yang diterima dan dinilai mengikut daerah bagi tahun 2020



Rajah 3.5 : Bilangan TOR yang diterima mengikut aktiviti 2020



Rajah 3.6 : Bilangan Laporan EIA Yang Diterima Mengikut Aktiviti 2020



Gambar 3.1 : Lawatan tapak bersama penggerak projek dan jururunding EIA bagi Laporan EIA Jadual 1, Aktiviti 17 – Pembangunan Estet Industri

3.3 UNIT PENGUATKUASAAN EIA

3.3.1 SASARAN DAN PENCAPAIAN

SASARAN 2020		PENCAPAIAN 2020		PERATUS PENCAPAIAN	
BILANGAN PROJEK	BILANGAN SIASATAN	BILANGAN PROJEK	BILANGAN SIASATAN	BILANGAN PROJEK	BILANGAN SIASATAN
81	92	61	76	75 %	82 %

Jadual 3.4 : Sasaran dan Pencapaian Unit Penguatkuasaan EIA 2020

Bil. Projek Patuh	Bil. Projek Tidak Patuh	Notis Arahan	Kompaun	Kertas Siasatan	Perintah Larangan
36	40	41	8	0	0

Jadual 3.5 : Jumlah pematuhan dan tindakan terhadap projek

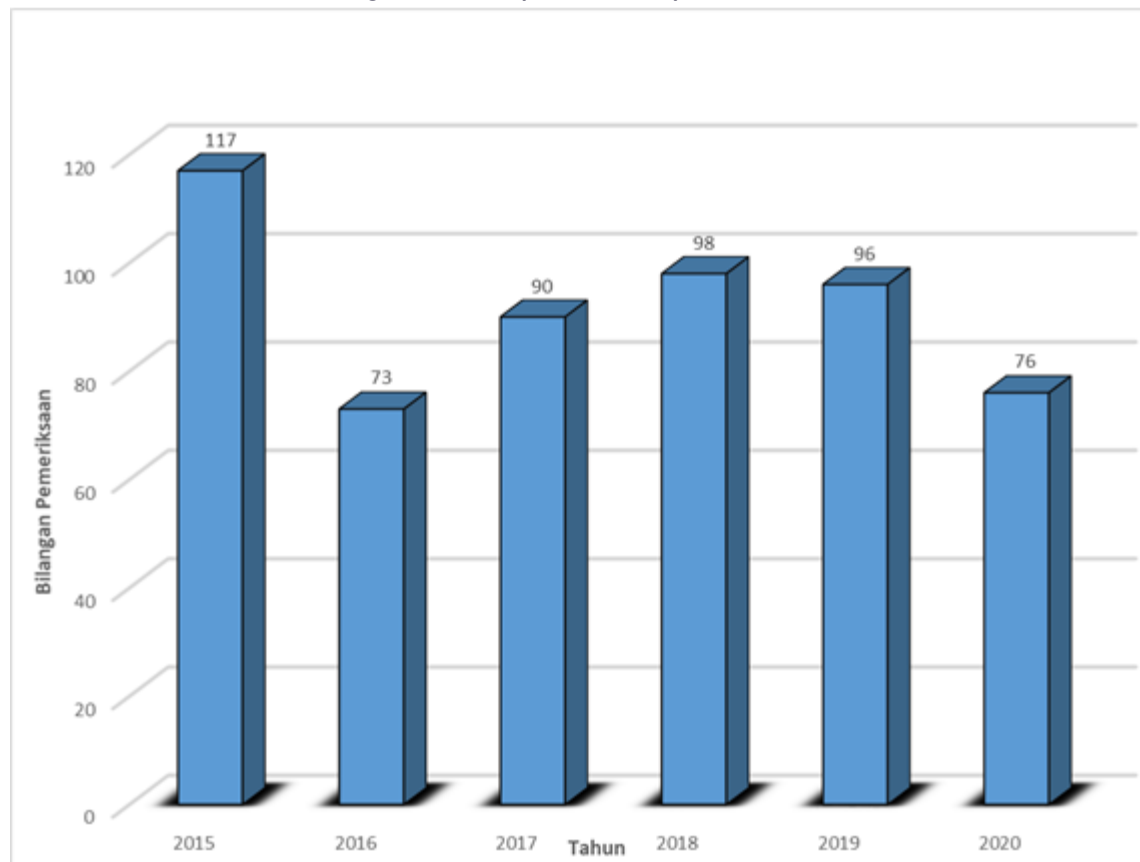
Pemprosesan EMP	Audit Alam Sekeliling
57	94

Jadual 3.6 : Jumlah pemprosesan EMP dan Audit Alam Sekeliling

Unit Penguatkuasaan EIA mensasarkan 81 projek di bawah Program Tahunan Penguatkuasaan Syarat-Syarat Kelulusan EIA dengan 92 bilangan siasatan pada tahun 2020. Sejumlah 61 projek dengan 76 bilangan siasatan telah dijalankan bagi mengenalpasti status pembangunan dan pematuhan terhadap syarat-syarat EIA (Jadual 3.4).

Daripada jumlah siasatan tersebut, sebanyak 41 Notis Arahan dan 8 kompaun telah dikeluarkan kerana tidak mematuhi syarat-syarat kelulusan Laporan EIA serta peraturan-peraturan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Jadual 3.5).

Di samping itu, Unit Penguatkuasaan EIA turut bertanggungjawab untuk menyemak Laporan Pelan Pengurusan Alam Sekitar (Environmental Management Plan, EMP) dan Laporan Audit Alam Sekitar. Audit alam sekitar yang dilaksanakan merupakan Audit Pihak Ketiga (Audit Bebas) bagi pematuhan terhadap keperluan alam sekitar di bawah Seksyen 33A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. Pada tahun 2020, sebanyak 57 Laporan EMP dan 94 Laporan Audit Alam Sekitar telah diterima oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor (Jadual 3.6).



Rajah 3.7 : Penguatkuasaan EIA dari tahun 2015 hingga 2020

3.3.2 AKTIVITI PENGUATKUASAAN

Penyediaan Best Management Practices (BMPs) yang berkesan;



Gambar 3.2 : Penanaman rumput di tebing yang terdedah bagi mengelakkan hakisan tanah.



Gambar 3.3 : Skid Tank dibina dengan ban berkapasiti 110% isipadu untuk menampung tumpahan sekiranya berlaku.



Gambar 3.4 : Stor Buangan Terjadual yang lengkap mengikut pengurusan Buangan Terjadual yang betul.



BAB 4

PENGUATKUASAAN DAN KAWALAN PENCEMARAN

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

2020

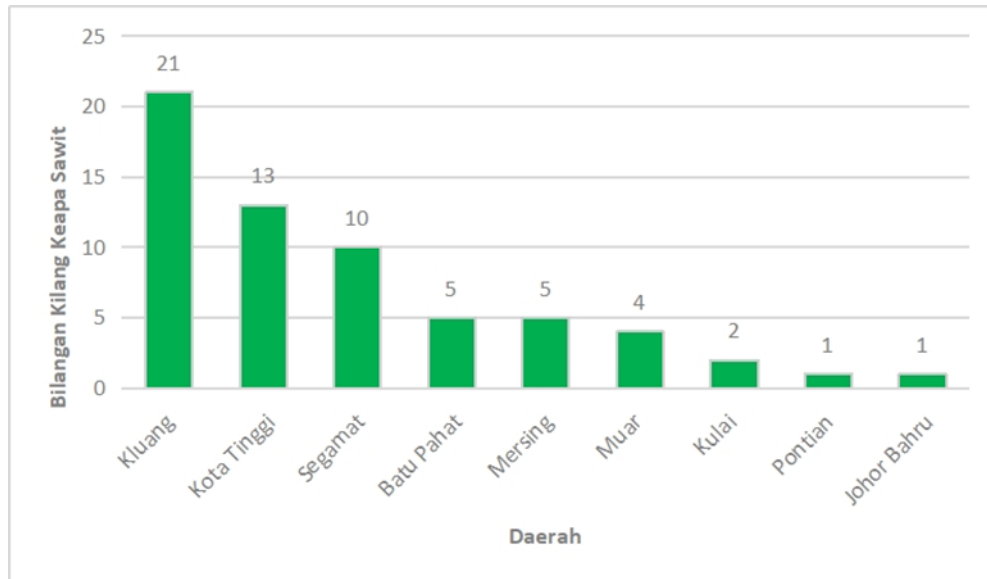




4.1 KAWALAN TERHADAP PREMIS YANG DITETAPKAN (PYDT)

4.1.1 Kilang kelapa sawit mentah

Pada tahun 2020, sebanyak 62 buah kilang kelapa sawit mentah di Negeri Johor telah dilesenkan di bawah Seksyen 18(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.



Rajah 4.1 : Bilangan kilang kelapa sawit mengikut daerah di Negeri Johor.

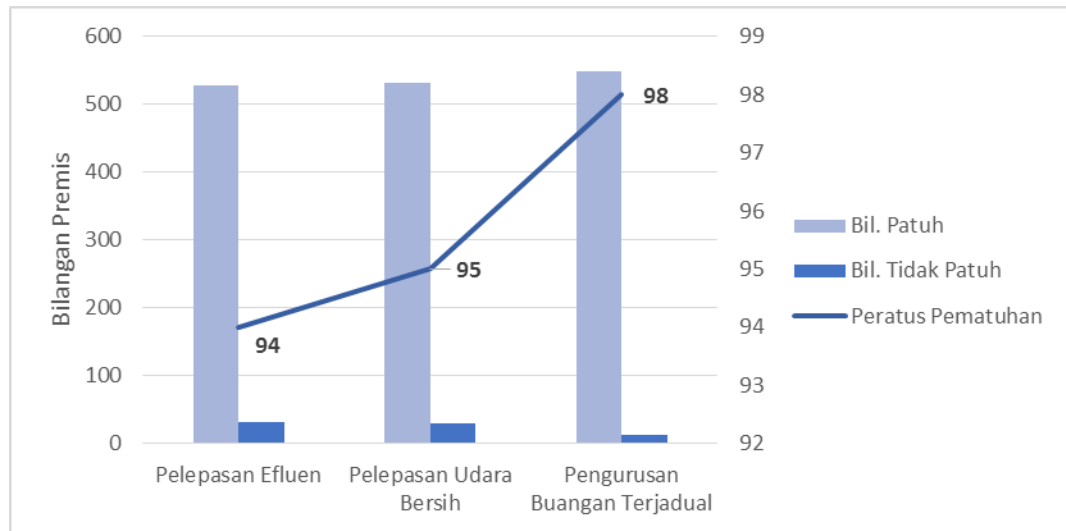
Bil.	Kaedah Pelupusan Efluen	Bilangan Kilang Kelapa Sawit
1.	Alur Air	27
2.	Alur Air (Pengairan Ladang/ Kompos)	1
3.	Alur Air/ Atas Tanah	7
4.	Atas Tanah	23
5.	Atas Tanah/ Kompos	4
JUMLAH		62

Jadual 4.1 : Kaedah pelupusan yang dilesenkan bagi kilang kelapa sawit di Negeri Johor.

Sepanjang tempoh daripada Januari sehingga Disember, sebanyak 561 pemeriksaan di lapangan dan secara *desktop enforcement* telah dijalankan ke atas semua kilang kelapa sawit yang dilesenkan tersebut. Daripada jumlah itu, lima (5) buah

premis telah dikenakan tindakan penggantungan lesen disebabkan ketidakpatuhan terhadap syarat lesen iaitu:

- i) Kluang Palm Oil Processing Sdn Bhd
- ii) Kilang Kelapa Sawit Bukit Lawiang (TH Plantations Berhad)
- iii) FGV Palm Industries Berhad (Kilang Sawit Belitong)
- iv) Pamol Kluang Palm Oil Mill (3 kali)
- v) FGV Palm Industries Berhad (Kilang Sawit Pengeli)



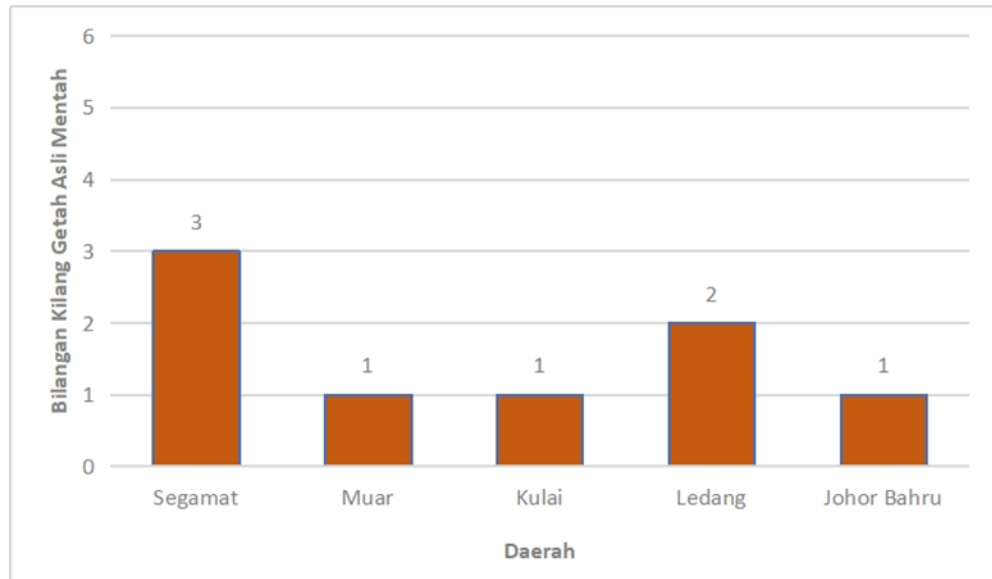
Rajah 4.2 : Pematuhan secara keseluruhan premis PYDT(KKS) yang telah diperiksa.



Gambar 4.1 : Pemantauan dan pemeriksaan ke atas Kilang Kelapa Sawit di Johor

4.1.2 Kilang getah asli mentah

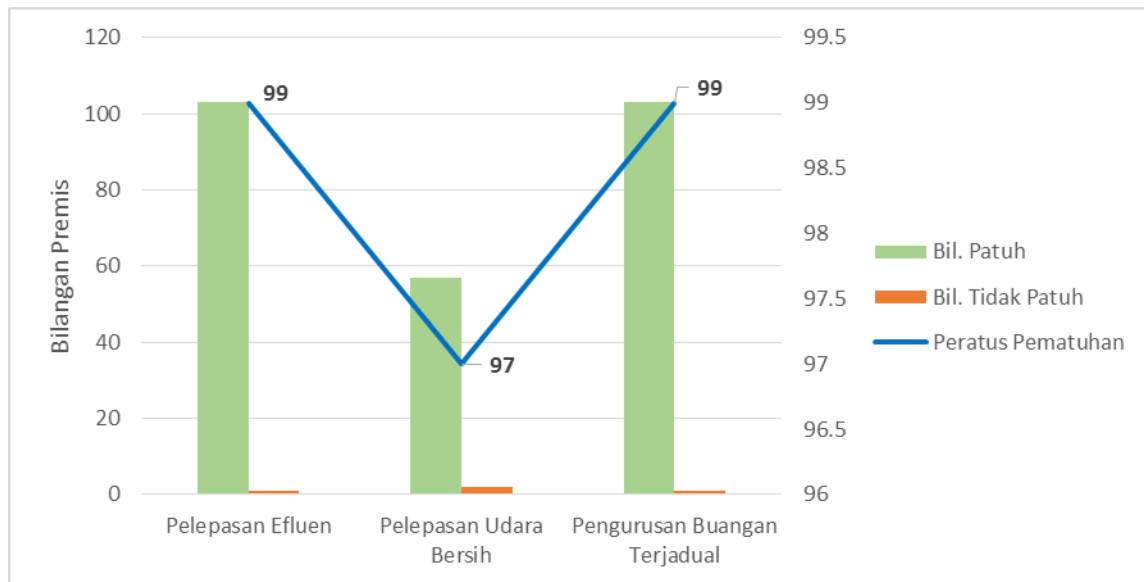
Pada tahun 2020, sebanyak 116 pemeriksaan telah dijalankan ke atas 8 buah kilang getah asli mentah yang dilesenkan di bawah Seksyen 18(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.



Rajah 4.3 : Bilangan kilang getah asli mentah mengikut daerah di Negeri Johor.

Bil.	Jenis Keluaran	Bilangan Kilang Getah Asli Mentah
1	<i>Latex Concentrate (LC)</i>	3
2	<i>Standard Malaysian Rubber (SMR)</i>	5
Jumlah		8

Jadual 4.2 : Bilangan kilang getah asli mentah mengikut jenis keluaran.



Rajah 4.4 : Pematuan secara keseluruhan premis PYDT(KG) yang telah diperiksa.



Gambar 4.2 : Pemantauan dan pemeriksaan ke atas Kilang Getah di Johor

4.1.3 Kemudahan Pengolahan Dan Pelupusan Buangan Terjadual

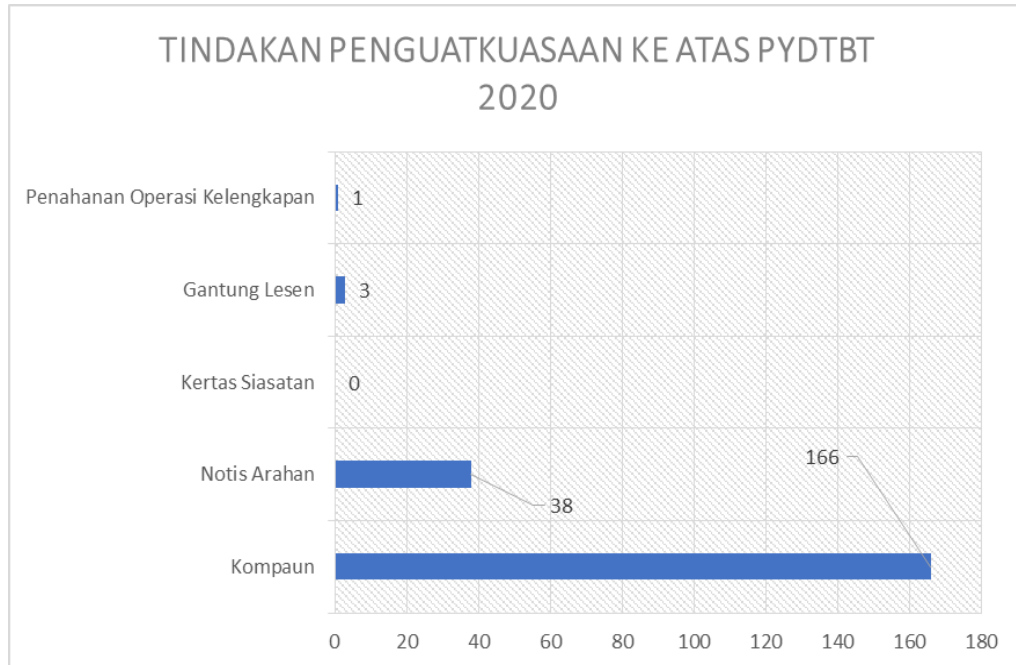
Pada tahun 2020, sebanyak 73 lesen telah dikeluarkan ke atas premis yang berfungsi sebagai kemudahan pengolahan dan pelupusan buangan terjadual di bawah Seksyen 18(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. Sebanyak 93 pemeriksaan telah dijalankan ke atas premis-premis ini dan sebanyak 3 premis telah digantung lesen ekoran ketidakpatuhan terhadap syarat lesen yang ditetapkan iaitu Winniey's Manufacturing (M) Sdn. Bhd., Arkema Coating Resin Malaysia Sdn. Bhd. dan OLST Petro-Chemical Sdn. Bhd. Satu (1) penahanan operasi kelengkapan ke atas premis Estalco Sdn. Bhd. telah dilaksanakan.

Bil.	Jenis Kemudahan	Bilangan Premis
1	Insinerator Buangan Terjadual	4
2	Kemudahan Pemerolehan Penuh Luar Tapak (e-Waste)	1
3	Kemudahan Pemerolehan Separa Luar Tapak(e-Waste)	23
4	Kemudahan Pengolahan Luar Tapak	1
5	Kemudahan Tapak Pelupusan Selamat	1
6	Pemerolehan Kembali Luar Tapak	38
7	Penstoran Luar Tapak	5
JUMLAH		73

Jadual 4.3 : Jenis lesen yang dikeluarkan ke atas kemudahan pengolahan dan pelupusan buangan terjadual

Bil.	Aktiviti	Bilangan
1	Pemeriksaan	93
2	Kompaun	166
3	Notis Arahan	38
4	Gantung Lesen	3
5	Penahanan Operasi Kelengkapan	1

Jadual 4.4 : Tindakan yang diambil ke atas kemudahan pengolahan dan pelupusan buangan terjadual



Rajah 4.5 : Tindakan Penguatkuasaan yang diambil keatas Premis Yang DiTetapkan (Buangan Terjadual) bagi tahun 2020

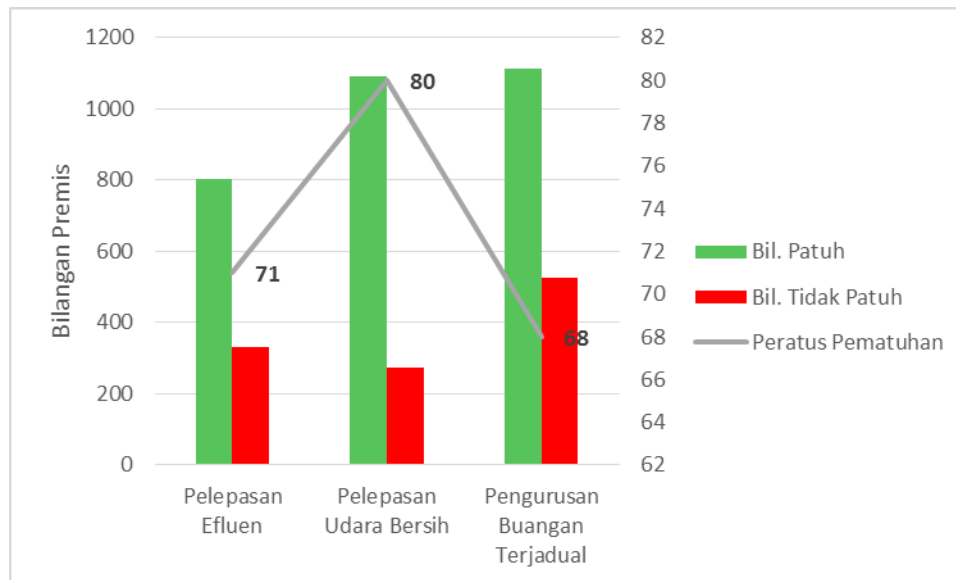




Gambar 4.3 : Pemeriksaan ke atas kemudahan pengolahan dan pelupusan buangan terjadual

4.1.4 KAWALAN TERHADAP PREMIS YANG BUKAN DITETAPKAN (PYBDT)

Pada tahun 2020, pemeriksaan ke atas premis-premis yang tertakluk kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling dan peraturan-peraturan dibawahnya dijalankan di lapangan dan juga secara *desktop enforcement* disebabkan oleh pandemik Covid 19 meletakkan negara di bawah perintah kawalan pergerakan (PKP) sepanjang tahun termasuklah total lockdown, perintah kawalan pergerakan bersyarat (PKPB) dan perintah kawalan pergerakan pemulihan (PKPP). Sebanyak 2,312 pemeriksaan telah dijalankan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor ke atas 1,231 premis yang menjalankan aktiviti perindustrian, loji kumbahan, bengkel, tapak pelupusan sampah dan sebagainya sepanjang tahun lepas.



Rajah 4.6 : Pematuhan secara keseluruhan premis PYBDT yang telah diperiksa

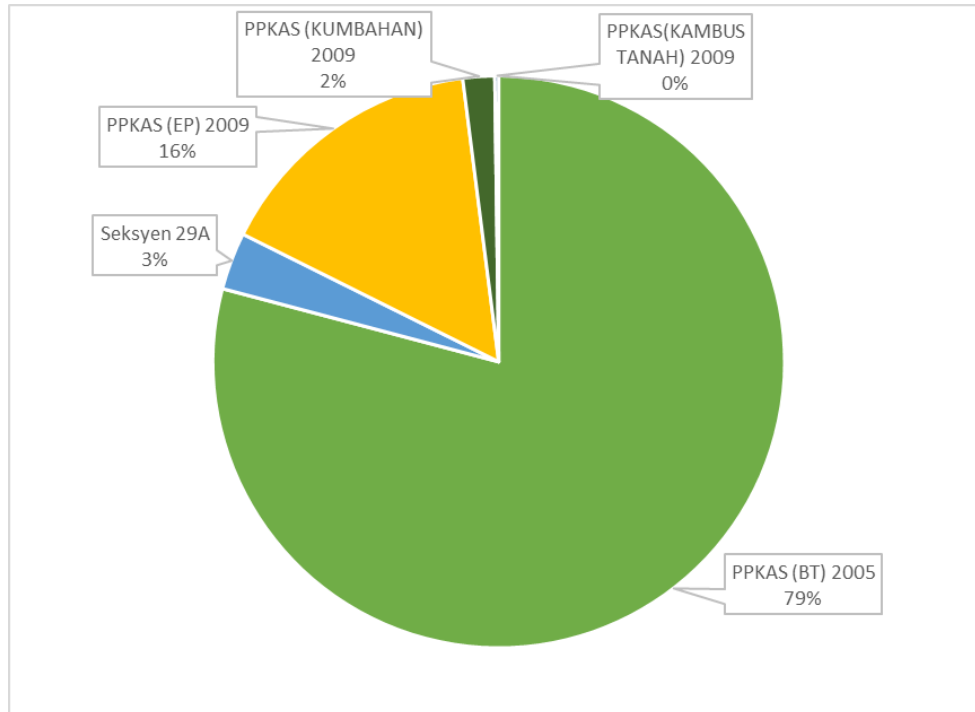
4.1.5 TINDAKAN PENGUATKUASAAN

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

- Notis Arahan
- Tawaran kompaun;
- Tindakan mahkamah;
- Tahan kelengkapan/ operasi;
- Gantung lesen;
- Perintah Larangan; dan
- Tangkapan

Sejumlah 992 Notis Arahan telah dikeluarkan sepanjang tahun 2020 atas pelbagai kesalahan yang dilakukan oleh pihak premis di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan peraturan-peraturan di bawahnya. Selain itu sebanyak 12 buah premis yang dilesenkan di bawah Seksyen 18(1) Akta yang sama termasuk kilang kelapa sawit mentah dan kemudahan pelupusan serta pengolahan buangan terjadual telah digantung lesen atas ketidakpatuhan terhadap syarat lesen. Dalam pada itu terdapat 2 tangkapan telah dijalankan terhadap individu yang melakukan kesalahan di bawah Akta ini.

Berikut adalah carta pai yang menunjukkan pecahan peratusan kompaun yang telah dikeluarkan ke atas premis meliputi beberapa peraturan utama sepanjang tahun 2020.



Rajah 4.7 : Pecahan peratusan bilangan kompaun yang dikeluarkan ke atas premis punca tetap

SOROTAN AKTIVITI PENGUATKUASAAN PUNCA TETAP BAGI TAHUN 2020



4.2 KAWALAN TERHADAP KENDERAAN BERMOTOR

4.2.1 OPERASI STATIK (OPS STATIK)

Sepanjang tahun 2020 sebanyak 24 operasi (Ops Statik) telah dijalankan di seluruh Negeri Johor.

Tahun	Bilangan Operasi
2017	36
2018	20
2019	15
2020	34

Jadual 4.5 : Bilangan Operasi Statik Tahun 2017-2020

Bilangan Operasi	Diperhati	Ditahan/Diuji	Dikompaun	Perintah Larangan
24	3167	240	74	0

Jadual 4.6 : Penguatkuasaan Kawalan Pelepasan Enjin Diesel Tahun 2020

Program Penguatkuasaan Tahun	Bilangan Operasi	Pemantauan	Diuji	Dikompaun	Perintah Larangan
2017	136	16741	119	4	0
2018	15	1851	55	4	0
2019	15	1579	70	6	0
2020	24	3167	240	74	0

Jadual 4.7 : Penguatkuasaan Kawalan Pelepasan Enjin Diesel Tahun 2017-2020

Jenis Kenderaan	Bilangan Kenderaan			
	Pemerhatian	Diuji	Dikompaun	Notis Uji Semula
Bas	109	6	1	1
Lori	2070	195	56	112
Trak Ringan	300	32	13	19
Kereta	502	0	0	0
Van	186	7	4	6

Jadual 4.8 : Bilangan Kenderaan Enjin Diesel Yang Diperiksa, Dikompaun dan Dikenakan Perintah Larangan Mengikut Jenis Kenderaan Tahun 2020

4.2.2 OPERASI CATAT (OPS CATAT)

Sepanjang tahun 2020, sebanyak 200 operasi mencatat nombor kenderaan melepaskan asap hitam telah dilaksanakan. Ops Catat ini juga dijalankan menggunakan video bagi merakam kenderaan yang dikesan melepaskan asap hitam. Daripada 200 operasi ini sebanyak 69 kenderaan telah diberikan surat pemberitahuan untuk menjalankan ujian pelepasan asap hitam. Ujian pelepasan asap hitam ini dijalankan di Pusat Pengujian PUSPAKOM dari 9.00 pagi hingga 1.00 petang seperti Jadual 4.9 di bawah;

PUSPAKOM	Hari
Johor Bahru dan Pasir Gudang	Ahad
Batu Pahat	Rabu
Kluang	Khamis

Jadual 4.9 : Ujian Pelepasan Asap Hitam Di PUSPAKOM

4.2.3 OPERASI DI LINKEDUA MALAYSIA-SINGAPURA

Pada tahun 2020, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menjalankan sebanyak 11 operasi pemeriksaan ke atas kenderaan yang masuk ke Singapura dari Malaysia. Disamping memantau pelepasan asap kenderaan, operasi ini dapat membanteras kemasukan Buangan Terjadual dengan cara yang tidak sah ke Malaysia.

4.2.4 KAWALAN PELEPASAN GAS CO/HC

Kawalan pelepasan gas CO/HC adalah daripada motosikal. Penguatkuasaan kawalan pelepasan gas CO/HC daripada motosikal adalah seperti Jadual 4.10 di bawah;

Bilangan Operasi	Diuji	Dikompaun
2	11	0

Jadual 4.10 : Penguatkuasaan Pelepasan Gas CO/HC Daripada Motosikal Tahun 2020

4.2.5 KAWALAN BUNYI BISING DARIPADA MOTOSIKAL

Pada tahun 2020, sebanyak 8 operasi penguatkuasaan bunyi bising motosikal telah dijalankan, Penguatkuasaan pelepasan bunyi bising daripada motosikal adalah seperti Jadual 4.11 di bawah :-

Bilangan Operasi	Diuji	Tidak Patuh
8	50	16

Jadual 4.11 : Penguatkuasaan Bunyi Bising Daripada Motosikal Tahun 2020

4.2.6 PROGRAM PEMERIKSAAN KE ATAS KEMUDAHAN YANG DILULUSKAN (KYDL) DAN FLEET OPERATOR (FO)

Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor turut menjalankan pemeriksaan ke atas Kemudahan Yang Diluluskan (KYDL) dan Fleet Operator (FO). Pada tahun 2020, sebanyak 24 FO telah diperiksa. Melalui pemeriksaan yang dijalankan, sebanyak 6 notis arahan di bawah Seksyen 31 dan 37, Akta Kualiti Alam Sekeliling telah dikeluarkan ke atas pemilik FO untuk menyelenggara kenderaan mereka, menyediakan dan mengemaskini buku log maklumat kenderaan dan rekod ujian asap hitam setiap kenderaan serta kompaun sebanyak 10 ke atas pemilik kenderaan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.

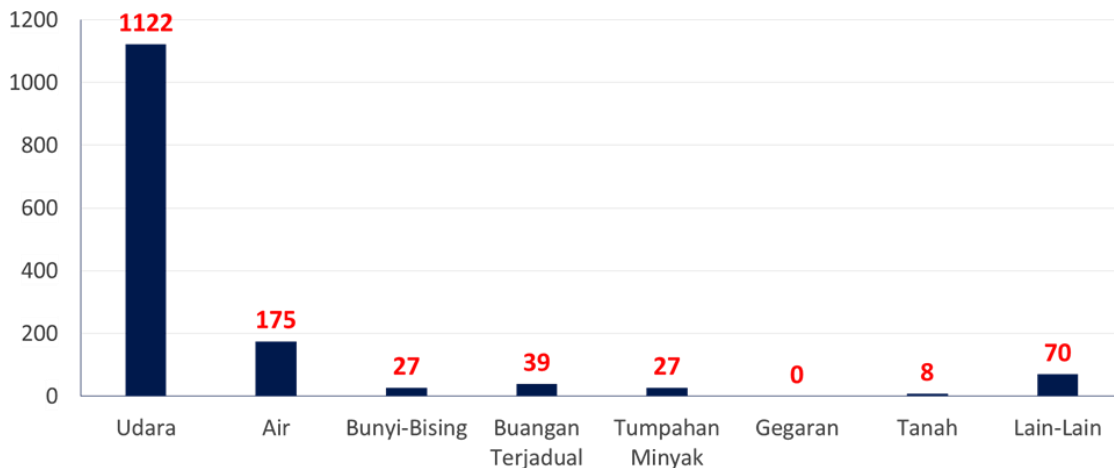


Gambar 4.4 : Operasi Bersepadu Asap Hitam yang dilaksanakan dengan kerjasama PDRM

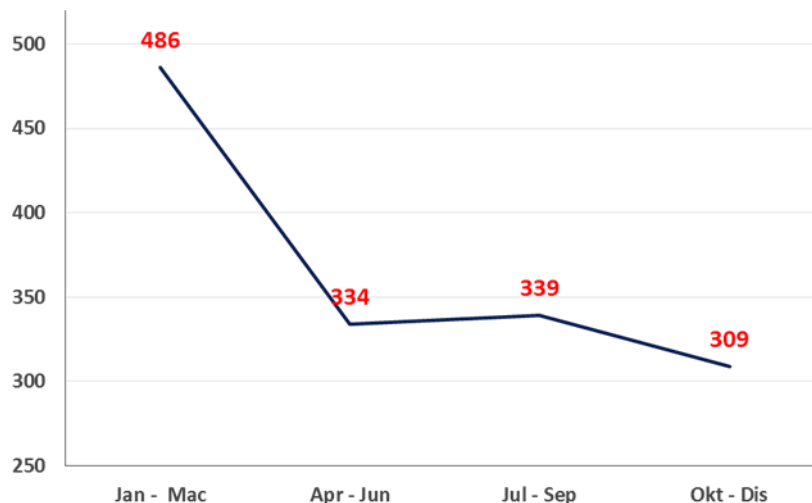
4.3 ADUAN

4.3.1 ADUAN PENCEMARAN YANG DITERIMA

Sepanjang tahun 2020, sebanyak 1468 kes aduan pencemaran alam sekitar telah diterima oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor (JASNJ). Sebanyak 1151 kes aduan yang disiasat adalah dalam bidangkuasa manakala 317 aduan lagi adalah tidak berasas. Selain itu, JASNJ telah menerima beberapa aduan luar bidang kuasa yang terus dirujuk kepada agensi berkaitan sebanyak 200 aduan.



Rajah 4.8 : Pecahan aduan mengikut kategori aduan tahun 2020



Rajah 4.9 : Tren penerimaan aduan mengikut sukuan tahun 2020

Melihat kepada pecahan penerimaan aduan mengikut sukuan tahun, ianya menunjukkan tren menurun dan mendatar bermula daripada awal tahun sehingga ke penghujung tahun.

Penurunan paling ketara adalah pada perubahan sukuan pertama ke sukuan kedua dengan peratusan penurunan sebanyak 31%.

Secara keseluruhan, taburan data bagi aduan yang diterima bermula dari tahun 2018 sehingga tahun 2020 adalah seperti berikut:

Kategori Aduan		Bilangan Kes Aduan		
		Tahun		
		2018	2019	2020
1.	Udara	635	1324	1122
2.	Air	94	152	175
3.	Buangan Terjadual	30	39	39
4.	Bunyi Bising	26	42	27
5.	Tanah	4	5	8
6.	Gegaran	1	7	0
7.	Tumpahan Minyak	20	30	27
8.	Lain-Lain	50	65	70
Jumlah Kes Aduan		860	1664	1468

Jadual 4.12 : Bilangan kes aduan bagi tahun 2018, 2019 dan 2020 beserta kategori aduan yang diterima

Tindakan penguatkuasaan yang diambil oleh Unit Aduan Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor ialah dengan mengeluarkan sebanyak 453 Field Citation, 2 Notis Arahan, 19 Tawaran Kompaun serta 1 kes Tindakan Mahkamah. Selain itu, tindakan-tindakan lain yang diambil adalah seperti amaran lisan, surat arahan, dirujuk ke agensi-agensi lain dan meletakkan kes dalam pemantauan dari masa ke semasa.

4.3.4 OPERASI BERSEPADU BERSAMA UNIT DAN AGENSI LAIN

Dalam masa yang sama, Unit Aduan juga telah menyertai beberapa siri operasi penguatkuasaan yang dijalankan bersama Unit lain di peringkat Jabatan Alam Sekitar mahupun Agensi lain baik di peringkat persekutuan ataupun kerajaan Negeri.



Gambar 4.5 : Sesi perbincangan diantara wakil JAS, wakil MPKu, wakil Jabatan Veterinar, wakil Pejabat Daerah berkaitan aduan bau daripada premis penternakan khinzir



Gambar 4.6 : Sesi perbincangan diantara wakil JAS, wakil MBBB dan wakil JBPM berkaitan isu Pembakaran Terbuka di Tapak Pelupusan Sampah Haram

4.4 KONTIGENSI

4.4.1 Operasi Mencegah Pembakaran Terbuka Dan Hotspot

Sebanyak 657 rondaan mencegah pembakaran terbuka telah dijalankan di oleh Unit Rondaan Mencegah Pembakaran Terbuka (OMPT). Rondaan mencegah pembakaran terbuka telah dijalankan oleh Unit Aduan dan Unit Kontigensi dengan bantuan pegawai pegawai daripada JAS Negeri Johor.

Selain daripada itu, sebanyak 172 data titik panas (*hotspot*) telah diterima dan daripada jumlah ini sebanyak 98 *hotspot* mempunyai kesan/pembakaran, 38 *hotspot* tidak dapat dikesan atau tiada jalan masuk dan 36 *hotspot* adalah *flaring* daripada premis

4.4.2 Program Pencegahan Kebakaran Tanah Gambut

Bagi menangani pembakaran terbuka yang mungkin berlaku di kawasan-kawasan berisiko tinggi terutamanya di tanah gambut, JAS Negeri Johor dengan kerjasama Jabatan Perairan dan Saliran (JPS) dan Jabatan Mineral dan Geosains (JMG) telah membina sebanyak 69 sekatan saluran/*check dam* geobag, 10 *check dam* konkrit dan 13 telaga tiub/*tube well* di seluruh Negeri Johor .

Bil.	Daerah	Check Dam Geobag	Check Dam Konkrit	Tube Well
1.	Muar	13	5	5
2.	Batu Pahat	13	-	-
3.	Mersing	15	-	2
4.	Pontian	13	-	-
5	Kota Tinggi	15	5	5
6	Ledang	-	-	1

Jadual 4.13 : Bilangan Check Dam dan Tube Well Mengikut Daerah di Johor Tahun 2020



Gambar 4.7 : Check Dam Geobag



Gambar 4.8 : Check Dam Konkrit



Gambar 4.9 : Tube Well

4.4.3 Permohonan Pembakaran Terbuka

Bagi permohonan kelulusan bertulis pembakaran terbuka sebanyak 1827 permohonan diterima dan hanya 7 permohonan dibenarkan. Permohonan yang tidak dibenarkan adalah bagi permohonan yang tidak tertakluk di bawah aktiviti yang diisytiharkan sepertimana Perintah Kualiti Alam Sekitar (Aktiviti yang Diisytiharkan)(Pembakaran Terbuka) 2003, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

4.4.4 Papan Tanda Larangan Pembakaran Terbuka

Pada tahun 2020, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor tidak menerima peruntukan untuk pemasangan papan tanda amaran larangan terbuka. Bilangan papan larangan pembakaran terbuka adalah kekal dan mengikut daerah iaitu: Johor Bahru mempunyai 27, Batu Pahat 18, Muar 20, Kota Tinggi 21 dan Kluang/Mersing 18.

4.4.5 Cetakan Bunting & Banner Larangan Pembakaran Terbuka



Gambar 4.10 : Pemasangan bunting larangan pembakaran terbuka di kawasan perumahan yang sering berlaku pembakaran terbuka

Sebanyak 100 unit bunting dan 20 banner Larangan Pembakaran Terbuka telah dicetak dan diagihkan kepada setiap cawangan bagi tujuan penguatkuasaan dan peringatan kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling (AKAS) 1974 telah dijalankan sepanjang tahun 2020.

4.4.6 Penguatkuasaan Marin (Rondaan Laut)

Unit Kontigensi telah menerima sebanyak 5 aduan berkaitan aduan tumpahan minyak sepanjang tahun 2020 dan telah menjalankan sebanyak 23 rondaan pantai, 9 rondaan laut, 1 pemeriksaan kapal dengan kerjasama dari Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM). Bagi tahun 2020, terdapat 1 latihan tindakbalas kawalan tumpahan minyak telah dilaksanakan yang melibatkan penyertaan daripada Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor.



Gambar 4.11 : Rondaan yang dilakukan di Perairan Johor



Gambar 4.12 : Pemasangan Oil Boom untuk mengelakkan tumpahan minyak yang berlaku terserak lebih jauh

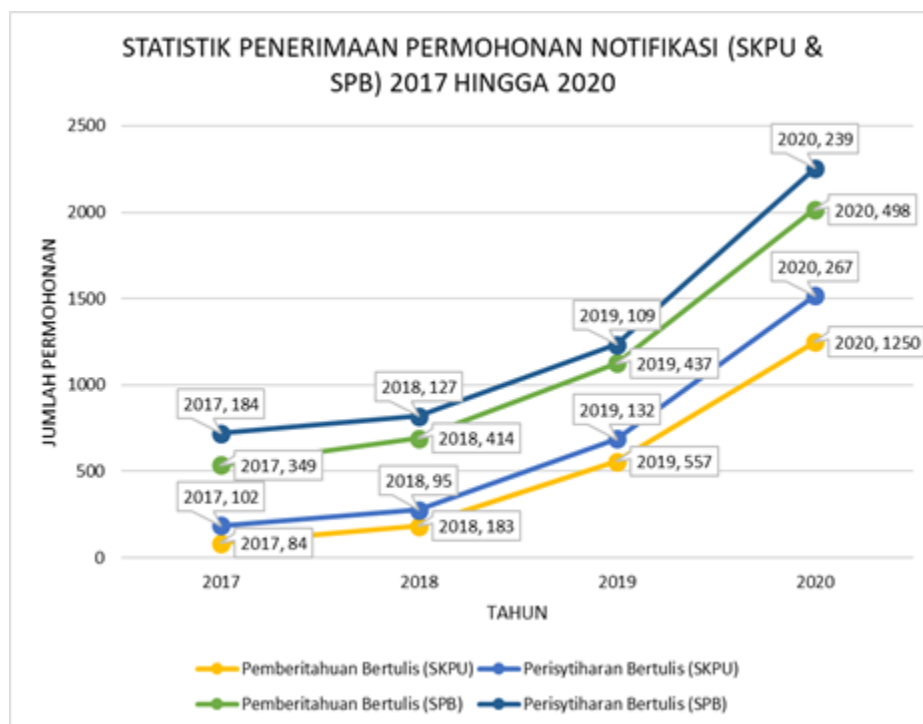
4.5 NOTIFIKASI

Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah menubuhkan Unit Notifikasi pada 1 Jun 2017 dan dianggotai oleh lima (5) orang pegawai. Penubuhan unit ini adalah untuk memproses pemberitahuan bertulis dan perisytiharan bertulis sistem kawalan pencemaran udara dan sistem pembakaran bahan api, pemberitahuan bertulis dan akuan bertulis sistem pengolahan efluen perindustrian, pemberitahuan bertulis sistem pengolahan kumbahan serta pemberitahuan bertulis sistem pengolahan larut resapan.

4.5.7 PEMERIKSAAN VERIFIKASI BAGI PERMOHONAN PERISYTIHARAN DAN AKUAN BERTULIS

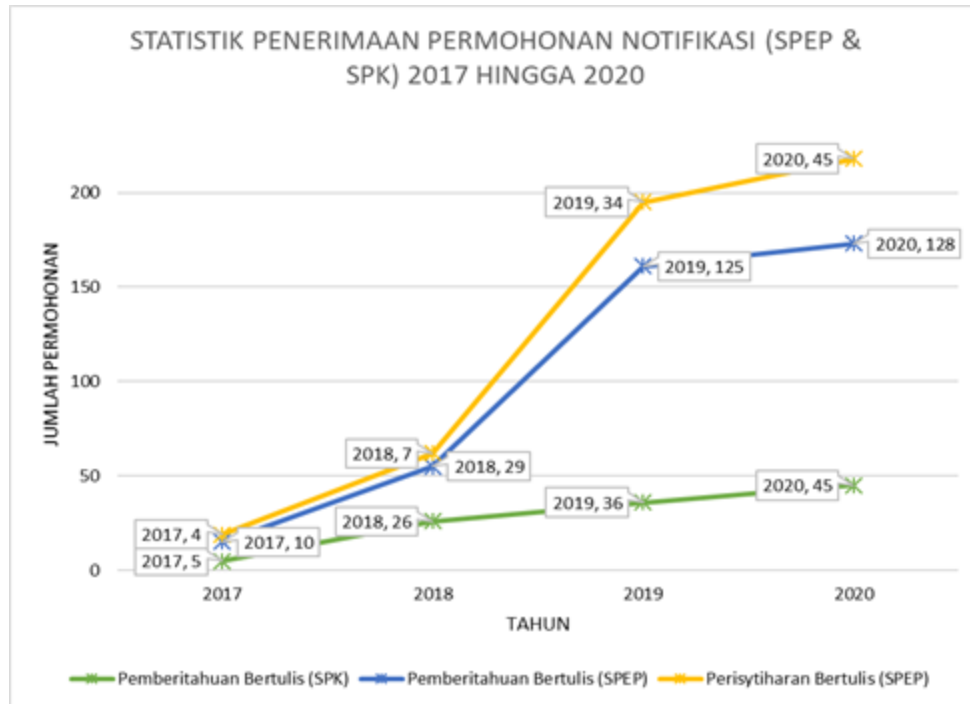
Bermula Jun 2020, Unit Notifikasi telah mengambil pendekatan terbaru dengan melaksanakan pemeriksaan verifikasi di lapangan bagi sistem kawalan pencemaran udara, sistem pembakaran bahanapi dan sistem pengolahan efluen perindustrian secara rawak. Ini bagi mendedahkan kepada pegawai proses keadaan sebenar pengoperasian alat kawalan yang telah dibina dan dipasang di premis. Dengan verifikasi ini, pegawai boleh menyemak data dan rekod pemantauan prestasi terkini serta keadaan alat kawalan tersebut.

4.5.8 STATISTIK PENERIMAAN DOKUMEN NOTIFIKASI TAHUN 2017 HINGGA 2020



Rajah 4.10 : Statistik Penerimaan Permohonan Notifikasi (SKPU & SPB) 2017 hingga 2020

Rajah 4.10 di atas menunjukkan bilangan permohonan notifikasi bagi sistem kawalan pencemaran udara dan sistem pembakaran bahan api yang diterima oleh Jabatan dari tahun 2017 hingga 2020.



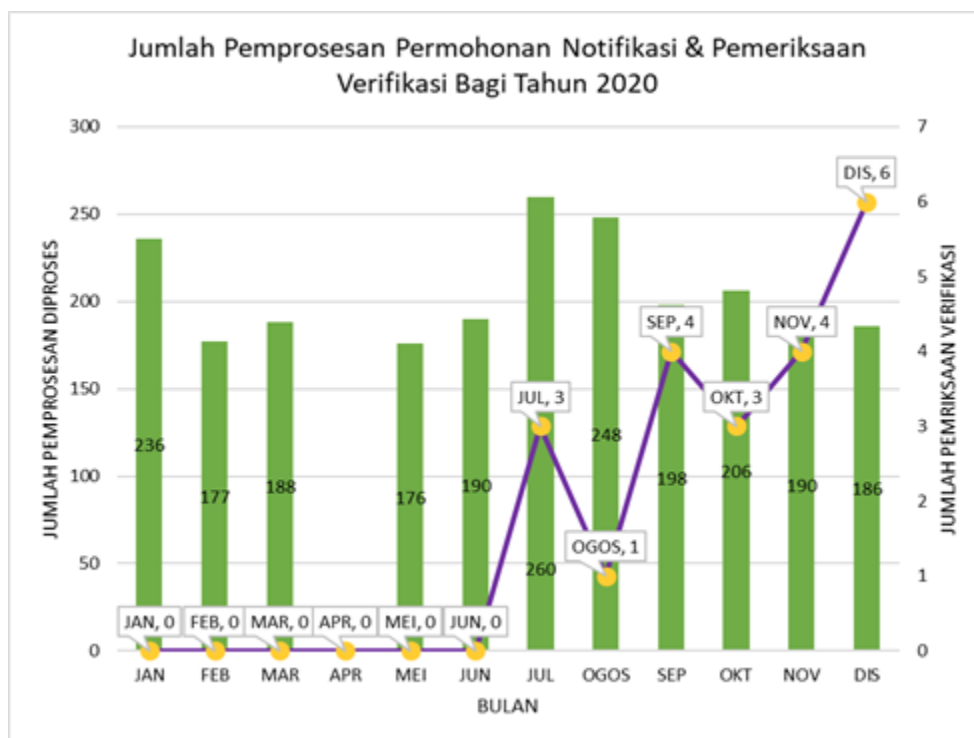
Rajah 4.11 : Statistik Penerimaan Permohonan Notifikasi (SPEP & SPK) 2017 hingga 2020

Rajah 4.11 di atas menunjukkan bilangan permohonan notifikasi bagi sistem pengolahan efluen perindustrian dan pemberitahuan bertulis sistem pengolahan kumbahan yang diterima oleh Jabatan dari tahun 2017 hingga 2020.

4.5.9 STATISTIK PEMROSESAN NOTIFIKASI DAN PEMERIKSAAN VERIFIKASI TAHUN 2020

Sebanyak 2742 permohonan notifikasi telah diterima manakala sebanyak 2255 permohonan notifikasi yang telah diproses bermula 1 Januari 2020 sehingga 31 Disember 2020. Sejumlah 21 pemeriksaan verifikasi yang bermula pada Julai 2020 telah dilaksanakan membabitkan premis yang ditetapkan dan premis yang bukan ditetapkan.

Disebabkan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) 1.0 yang bermula pada pertengahan bulan Mac 2020 sehingga akhir bulan April 2020, tiada rekod penerimaan dan pemprosesan notifikasi.



Rajah 4.12 : Jumlah Pemprosesan Permohonan Notifikasi & Pemeriksaan Verifikasi Bagi Tahun 2020

4.5.9 GAMBAR PEMERIKSAAN VERIFIKASI DI LAPANGAN



Gambar 4.13 : Pemeriksaan verifikasi sistem kawalan pencemaran udara, pengkahar bersama wakil perunding dan premis.



Gambar 4.14 : Pemeriksaan verifikasi sistem pengolahan efluen perindustrian bersama JAS Caw. Pasir Gudang bersama wakil perunding dan premis.



Gambar 4.15 : Pemeriksaan verifikasi sistem kawalan pencemaran udara, penapis beg bersama wakil perunding dan premis.



BAB 5

PENDAKWAAN

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

2020





5.0 UNIT PENDAKWAAN

5.1 KES PERBICARAAN

Sepanjang tahun 2020 sebanyak 5 kes jenayah alam sekitar telah melalui proses perbicaraan di Mahkamah Sesyen Negeri Johor. Kes-kes tersebut melibatkan kesalahan pelanggaran syarat penilaian kesan kepada alam sekeliling (EIA) iaitu di bawah Seksyen 34A (7) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan kesalahan mengimport buangan terjadual buangan elektronik dan elektronik (e-waste) dari Singapura di bawah Seksyen 34B(1) & dan kesalahan di bawah Seksyen 16(1) , Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

5.2 KERTAS SIASATAN

Sebanyak 94 kertas siasatan telah dibuka dan melibatkan 183 pertuduhan bagi kesalahan pelanggaran ke atas Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 pada tahun 2020 iaitu bagi kesalahan di bawah Seksyen 16(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 , Seksyen 18(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 , Seksyen 25(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Seksyen 29A Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Seksyen 31(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Seksyen 37(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Seksyen 34A Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Seksyen 34B Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Effluen Perindustrian) 2009 dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.

5.3 KES DIDAFTAR & KES SELESAI

Sebanyak 38 kes pertuduhan telah didaftar pada tahun 2020 di seluruh mahkamah Negeri Johor .Sebanyak 11 kes telah diselesaikan pada tahun 2020 di mana ia merangkumi kes-kes yang telah didaftarkan di mahkamah pada tahun 2019 dan 2020 . Jumlah keseluruhan kutipan denda denda yang dikenakan oleh mahkamah bagi tahun 2020 adalah sebanyak **RM 119 000.00**. Pada tahun 2020 negara kita mengalami Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) disebabkan pandemik Covid 19 pada 18 Mac 2020 , ini juga menyebabkan kes-kes mahkamah tidak dapat didaftarkan sepenuhnya.

5.6 KES DNAA & NFA

Terdapat juga kes dimana pesalah alam sekitar dilepaskan dan dibebaskan oleh Mahkamah (DNAA) dan kes yang diputuskan tidak diteruskan oleh Yang Arif Timbalan Pendakwaraya (NFA) bagi tahun 2020 iaitu sebanyak 8 kes di mana antara sebabnya

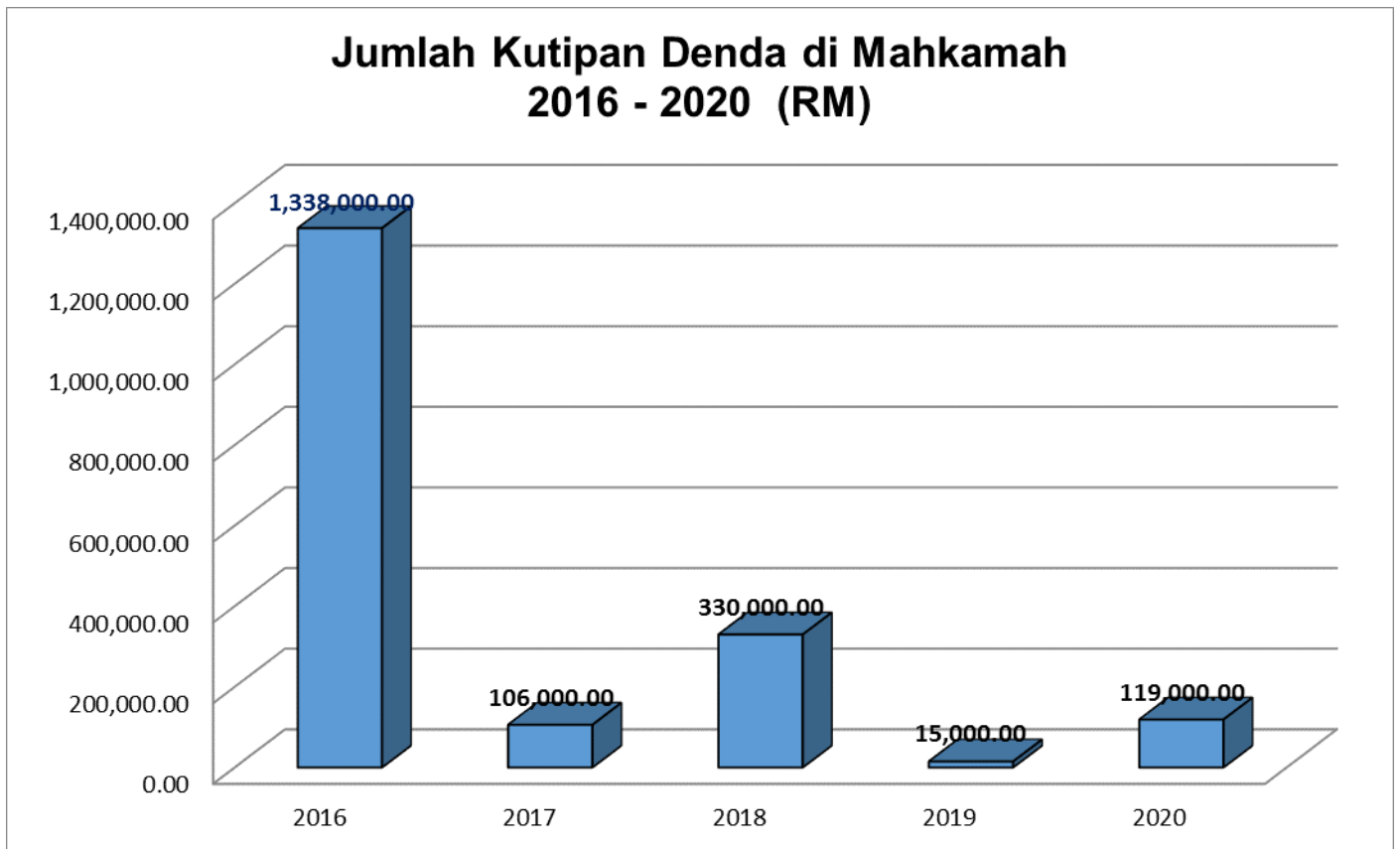
adalah kegagalan menyempurnakan Notis Arahan kepada tertuduh, kesalahan yang boleh digantikan dengan kompaun, representasi tertuduh diterima.

5.7 SENARAI PERTUDUHAN BAGI KERTAS SIASATAN YANG DITERIMA PADA TAHUN 2020

Bil	Seksyen/Peraturan Kesalahan	2020
1	Sek. 16 (1) AKAS 1974	8
2	Sek. 18 (1) AKAS 1974	2
3	Sek. 22 (1) AKAS 1974	0
5	Sek. 24 (1) AKAS 1974	0
6	Sek. 25 (1) AKAS 1974	2
7	Sek. 27 (1) AKAS 1974	0
8	Sek. 29A AKAS 1974	1
9	Sek. 31 (1) AKAS 1974	3
10	Sek. 34A AKAS 1974	2
11	Sek. 34B AKAS 1974	3
12	Sek 37 AKAS 1974	120
13	PPKAS (Udara Bersih) 1978	0
14	PPKAS (Effluen Perindustrian) 2009	40
15	PPKAS (Kumbahan) 2009	0
16	Per. 9, PPKAS (Buangan Terjadual) 2005	2
17	PPKAS (Kawalan Pencemaran Daripada Stesen Pemindahan Pepejal & Kambus Tanah) 2009	0
18	Seksyen 47	0
19	Seksyen 41	0
JUMLAH		183

Jadual 5.1: Senarai Pertuduhan Mengikut Kesalahan Di Bawah Seksyen dan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling 1974

5.8 JUMLAH KUTIPAN DENDA DI MAHKAMAH DARI TAHUN 2016 SEHINGGA 2020



Rajah 5.2 : Menunjukkan Jumlah Kutipan Denda Di Mahkamah Dari Tahun 2016-2020



BAB 6

PENGAWASAN KUALITI ALAM SEKITAR

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

2020





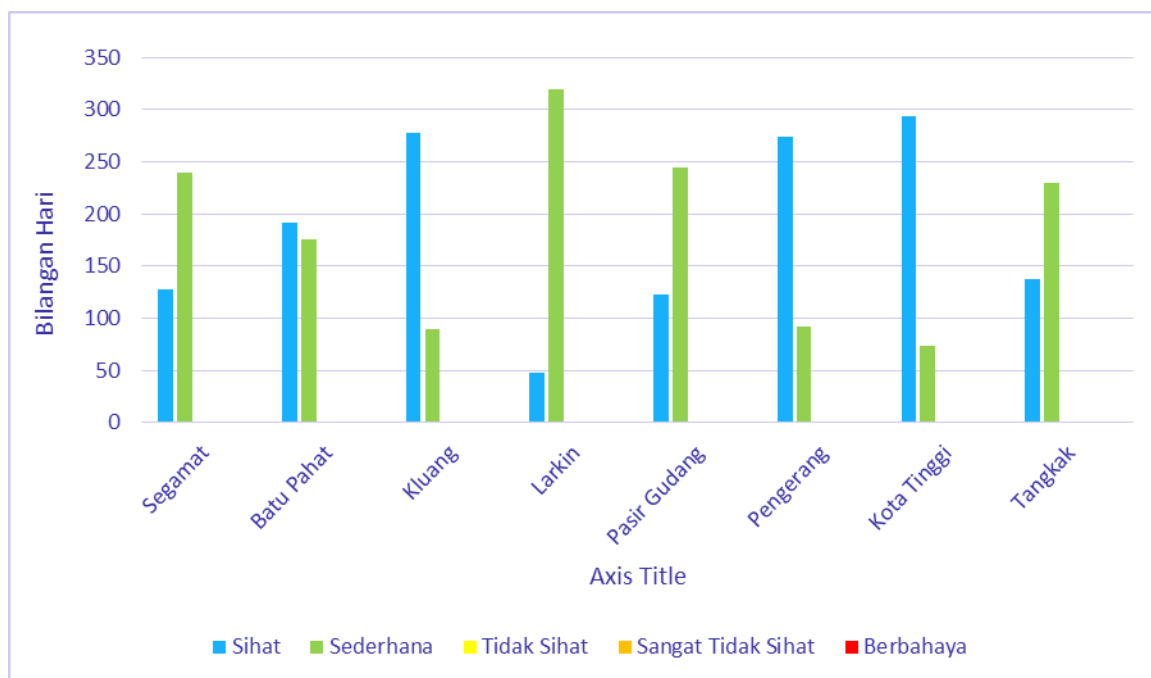
6.0 PENGAWASAN KUALITI ALAM SEKITAR

PENGAWASAN KUALITI UDARA

Status kualiti udara sepanjang tahun 2020 di Negeri Johor dipantau melalui bacaan secara *real time* di lapan (8) stesen pemantauan kualiti udara automatik. Selain itu, status kualiti udara ini turut dipantau melalui stesen pengawasan kualiti udara manual dengan menggunakan alat *High Volume Sampler* (HVS) yang dipasang secara tetap di tiga (3) lokasi iaitu di Gelang Patah, Pasir Gudang dan Batu Pahat.

Stesen Status	Segamat CA29J	Batu Pahat CA31J	Kluang CA32J	Larkin CA33J	Pasir Gudang CA34J	Pengerang CA35J	Kota Tinggi CA36J	Tangkak CA66J
Sihat	127	191	277	47	122	274	293	137
Sederhana	239	175	89	319	244	92	73	229
Tidak Sihat	0	0	0	0	0	0	0	0
Sangat Tidak Sihat	0	0	0	0	0	0	0	0
Berbahaya	0	0	0	0	0	0	0	0

Graf 6.1 : Bacaan Indeks Pencemaran Udara Di Stesen CAQM Johor, 2020.



Graf 6.2 : Bilangan Hari mengikut status di semua 8 Stesen CAQM Johor, 2020

PENGAWASAN KUALITI AIR SUNGAI

Pengawasan kualiti air sungai bagi keseluruhan negeri Johor adalah melibatkan 227 stesen pengawasan manual dan 4 stesen pengawasan automatik. Stesen pengawasan kualiti air sungai automatik bagi Negeri Johor terletak di Sungai Segamat, Sungai Muar, Sungai Johor dan Sungai Skudai setiap satunya dan ia dapat memberikan bacaan setiap 30 minit. Manakala stesen pengawasan kualiti air sungai manual melibatkan kerja persampelan di lapangan yang dijalankan sebanyak enam (6) kali setahun.

Pengiraan WQI adalah berdasarkan kepada enam parameter utama iaitu Kepekatan Oksigen Terlarut (DO), Keperluan Oksigen Biokimia (BOD), Keperluan Oksigen Kimia (COD), Ammoniacal Nitrogen (AN), Pepejal Terampai (SS) dan pH.

BIL	NEGERI	LEMBANGAN	2019			2020		
			WQI	KELAS	STATUS	WQI	KELAS	STATUS
1	JOHOR	AIR BALOI	49	IV	T	60	III	ST
2	JOHOR	BATU PAHAT	69	III	ST	76	III	ST
3	JOHOR	BENUT	72	III	ST	80	II	ST
4	JOHOR	DANGA	46	IV	T	57	III	T
5	JOHOR	ENDAU	79	II	ST	83	II	B
6	JOHOR	JEMALUANG	86	II	B	81	II	B
7	JOHOR	JOHOR	79	II	ST	81	II	B
8	JOHOR	KEMPAS	40	IV	T	32	IV	T
9	JOHOR	KIM-KIM	67	III	ST	74	III	ST
10	JOHOR	MERSING	85	II	B	85	II	B
11	JOHOR	MUAR	77	II	ST	80	II	ST
12	JOHOR	PALOI	80	II	ST	89	II	B
13	JOHOR	PASIR GUDANG	46	IV	T	53	III	T
14	JOHOR	PONTIAN BESAR	64	III	ST	62	III	ST
15	JOHOR	PONTIAN KECIL	79	II	ST	82	II	B
16	JOHOR	PULAI	76	III	ST	82	II	B
17	JOHOR	RAMBAH	62	III	ST	68	III	ST
18	JOHOR	SANGLANG	60	III	ST	59	III	T
19	JOHOR	SEDILI BESAR	80	II	ST	85	II	B
20	JOHOR	SEDILI KECIL	71	III	ST	73	III	ST
21	JOHOR	SEGGET	52	III	T	65	III	ST
22	JOHOR	SKUDAI	62	III	ST	72	III	ST
23	JOHOR	TEBRAU	44	IV	T	53	III	T

Jadual 5.3 : Status Indeks Kualiti Air Bagi Lembangan Sungai di Negeri Johor, 2019 – 2020

PENGAWASAN KUALITI AIR TANAH

Pada tahun 2019, pengawasan kualiti air tanah dijalankan di 7 stesen pemantauan iaitu di sekitar Kota Tinggi, Ulu Choh, Pasir Gudang dan Simpang Renggam bagi mengesan pencemaran kepada air tanah di lokasi-lokasi yang dikenalpasti terdedah kepada risiko pencemaran. Program pengawasan ini dilaksanakan dengan menganalisa sampel air tanah yang diambil secara berkala dan penekanan diberi terhadap parameter-parameter yang dipilih untuk diawasi. Pemilihan parameter dibuat berdasarkan keperluan kualiti air tanah seperti logam-logam berat, anion, racun perosak, jumlah keliatan dan sebagainya.

Bagi pembangunan dan penerokaan air tanah di sesuatu kawasan kebiasaannya satu kajian khas kualiti air tanah akan dibuat terlebih dahulu. Persampelan yang dilakukan adalah merangkumi analisis *in-situ* dan juga analisis kimia. Terdapat enam (6) parameter *in-situ* yang diukur sendiri oleh pegawai JAS dengan menggunakan alat multiprobe dan tiga puluh sembilan (39) parameter kimia dianalisis dengan mengambil sampel menggunakan botol persampelan dan di hantar ke Jabatan Kimia Malaysia, Johor Bahru serta Jabatan Kimia Malaysia, Petaling Jaya untuk dianalisis.

No	State	Area	Station ID	GWQI	Category
1	JOHOR	Kota Tinggi	MW(7)-J4-1-6.94	89	Good
2	JOHOR	Pasir Gudang	MW(7)-J5-1-7.34	85	Good
3	JOHOR	Pasir Gudang	MW(7)-J5-2-7.49	60	Moderate
4	JOHOR	Ulu Choh	MW(7)-JPN-1-6.90	73	Good
5	JOHOR	Ulu Choh	MW(7)-JPN-2-6.10	70	Good
6	JOHOR	Ulu Choh	MW(7)-JPN-3-6.71	83	Good
7	JOHOR	Simp. Renggam	MW(7)-J110302-1-7.02	63	Fair

Jadual 5.5 : Indeks Kualiti Air Tanah, 2020

PENGAWASAN KUALITI AIR MARIN

Pada tahun 2019, pengawasan kualiti air marin dijalankan di dua (2) stesen pemantauan kualiti air marin serta 63 stesen pemantauan kualiti air marin manual di sepanjang perairan dan pulau-pulau di Negeri Johor.

Bagi stesen pengawasan kualiti air marin automatik, bacaan kualiti air diperolehi setiap 30 minit. Manakala kerja pengawasan kualiti air marin manual dijalankan sebanyak enam (6) kali setahun bagi setiap stesen.

Bil.	Negeri	Kategori Stesen	Lokasi	No. Stesen		IKAM	
				(Baru)	(Lama)	Indeks	Kategori
1	JOHOR	KUALA	KUALA SUNGAI SEGGET	MMJE001	1437919	41	TERCEMAR
2	JOHOR	KUALA	KUALA SUNGAI KIM KIM	MMJE002	1439965	42	TERCEMAR
3	JOHOR	KUALA	KUALA SUNGAI JOHOR	MMJE003	1440916	88	BAIK
4	JOHOR	KUALA	KUALA SUNGAI BATU PAHAT	MMJE004	1729930	67	SEDERHANA
5	JOHOR	KUALA	KUALA SUNGAI MUAR	MMJE005	2024932	57	SEDERHANA
6	JOHOR	KUALA	KUALA SUNGAI MERSING	MMJE006	2438905	62	SEDERHANA

Jadual 5.10 : Indeks Kualiti Air Marin bagi Stesen Pengawasan Kualiti Air Marin (Kuala), 2020

Bil.	Negeri	Kategori Stesen	Lokasi	No. Stesen		IKAM	
				(Baru)	(Lama)	Indeks	Kategori
1	JOHOR	PANTAI	TANJUNG BIN	MMJC001	1336975	90	TERBAIK
2	JOHOR	PANTAI	PELABUHAN TANJUNG PELEPAS	MMJC002	1438918	92	TERBAIK

3	JOHOR	PANTAI	HADAPAN JABATAN LAUT	MMJC003	1438943	87	BAIK
4	JOHOR	PANTAI	PANTAI STULANG LAUT	MMJC004	1437951	48	TERCEMAR
5	JOHOR	PANTAI	JETI TELUK JAWA	MMJC005	1438918	62	SEDERHANA
6	JOHOR	PANTAI	PELABUHAN PASIR GUDANG	MMJC006	1428939	57	SEDERHANA
7	JOHOR	PANTAI	HADAPAN HSAJB	MMJC007	1437920	49	TERCEMAR
8	JOHOR	PANTAI	PANTAI LIDO	MMJC008	1437921	44	TERCEMAR
9	JOHOR	PANTAI	PANTAI TELUK MAHKOTA	MMJC009	1841911	90	TERBAIK
10	JOHOR	PANTAI	PANTAI TANJUNG LEMAN	MMJC010	2140694	83	BAIK
11	JOHOR	PANTAI	PANTAI SRI PANTAI	MMJC011	2339960	87	BAIK
12	JOHOR	PANTAI	TANJUNG MERAK	MMJC012	1441968	89	BAIK
13	JOHOR	PANTAI	TANJUNG PENGELIH	MMJC013	1441967	90	TERBAIK
14	JOHOR	PANTAI	PANTAI TANJONG STAPA	MMJC014	1341961	91	TERBAIK
15	JOHOR	PANTAI	PANTAI TELUK GOREK	MMJC015	2538958	83	BAIK
16	JOHOR	PANTAI	PANTAI AIR PAPAN	MMJC016	2538959	95	TERBAIK
17	JOHOR	PANTAI	JETI KUKUP	MMJC017	1334925	59	SEDERHANA
18	JOHOR	PANTAI	PASIR GOGOK	MMJC018	1441966	92	TERBAIK
19	JOHOR	PANTAI	TANJUNG BUAJ	MMJC019	1340973	75	SEDERHANA
20	JOHOR	PANTAI	PANTAI DESARU	MMJC020	1542914	95	TERBAIK
21	JOHOR	PANTAI	TANJUNG SEPANG	MMJC021	1443969	92	TERBAIK
22	JOHOR	PANTAI	TANJUNG PENYUSUP	MMJC022	1444920	83	BAIK
23	JOHOR	PANTAI	PANTAI SUNGAI LURUS	MMJC023	1730962	74	SEDERHANA

24	JOHOR	PANTAI	PUNGGUR	MMJC024	1531974	69	SEDERHANA
25	JOHOR	PANTAI	PANTAI PENYABUNG	MMJC025	-	82	BAIK
26	JOHOR	PANTAI	TANJUNG RESANG	MMJC026	-	90	TERBAIK
27	JOHOR	PANTAI	TANJUNG BALAU	MMJC027	-	93	TERBAIK
28	JOHOR	PANTAI	BATU LAYAR	MMJC028	-	90	TERBAIK
29	JOHOR	PANTAI	TANJUNG SENGAT	MMJC029	-	73	SEDERHANA

Jadual 5.11 : Indeks Kualiti Air Marin bagi Stesen Pengawasan Kualiti Air Marin (Pantai), 2020

Bil.	Negeri	Kategori Stesen	Lokasi	No. Stesen		IKAM	
				(Baru)	(Lama)	Indeks	Kategori
1	JOHOR	PULAU (MARINE PARK)	DAYANG	MMJM001	7JM03	86	BAIK
2	JOHOR	PULAU (MARINE PARK)	NANGA BESAR	MMJM002	7JM08	95	TERBAIK
3	JOHOR	PULAU (MARINE PARK)	SIBU TENGAH	MMJM003	7JM11	62	SEDERHANA
4	JOHOR	PULAU (MARINE PARK)	PEMANGGIL	MMJM004	7JM15	94	TERBAIK
5	JOHOR	PULAU (PROTECTED)	KUKUP	MMJP001	7JP17	95	TERBAIK
6	JOHOR	PULAU (PROTECTED)	PISANG	MMJP002	7JP18	94	TERBAIK
7	JOHOR	PULAU (RESORT)	SETINDAN	MMJR001	7JR01	94	TERBAIK
8	JOHOR	PULAU (RESORT)	BABI TENGAH	MMJR002	7JR02	78	SEDERHANA

Jadual 5.12 : Indeks Kualiti Air Marin bagi Stesen Pengawasan Kualiti Air Marin (Pulau), 2020

PENGAWASAN KUALITI AIR MARIN (*Malaysia-Singapore Joint Committee on Environment, MSJCE*)

Program pengawasan kualiti air marin bagi MSJCE dijalankan di 20 stesen yang telah dipersetujui dan ditetapkan bersama oleh pihak Malaysia dan pihak Singapura. Bagi pihak Malaysia, persampelan dijalankan sebanyak tiga (3) kali setahun, iaitu pada Mac, Julai dan November. Manakala bagi pihak Singapura persampelan dijalankan pada Januari, Mei dan September.

Secara keseluruhannya persampelan dan analisa dijalankan sebanyak enam (6) kali setahun bagi tujuan pengawasan kualiti air marin di perairan sempadan Malaysia-Singapura. **Rajah 5.3** menunjukkan lokasi stesen pemantauan kualiti air marin bagi MSJCE.



Rajah 5.3 : Lokasi Stesen Pemantauan Kualiti Air Marin (MSJCE), 2019



Gambar 5.5 : Pengukuran kedalaman “water column” bagi kerja persampelan air tanah.



Gambar 5.7 : Pengambilan sampel air marin untuk analisis kimia di makmal dengan menggunakan alat persampelan air Van Dorn bagi stesen manual.



BAB 7

KOMUNIKASI DAN SEBARAN MAKLUMAT

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

2020





7.0 UNIT KOMUNIKASI DAN SEBARAN MAKLUMAT

7.1 PENDIDIKAN DAN KESEDARAN ALAM SEKITAR

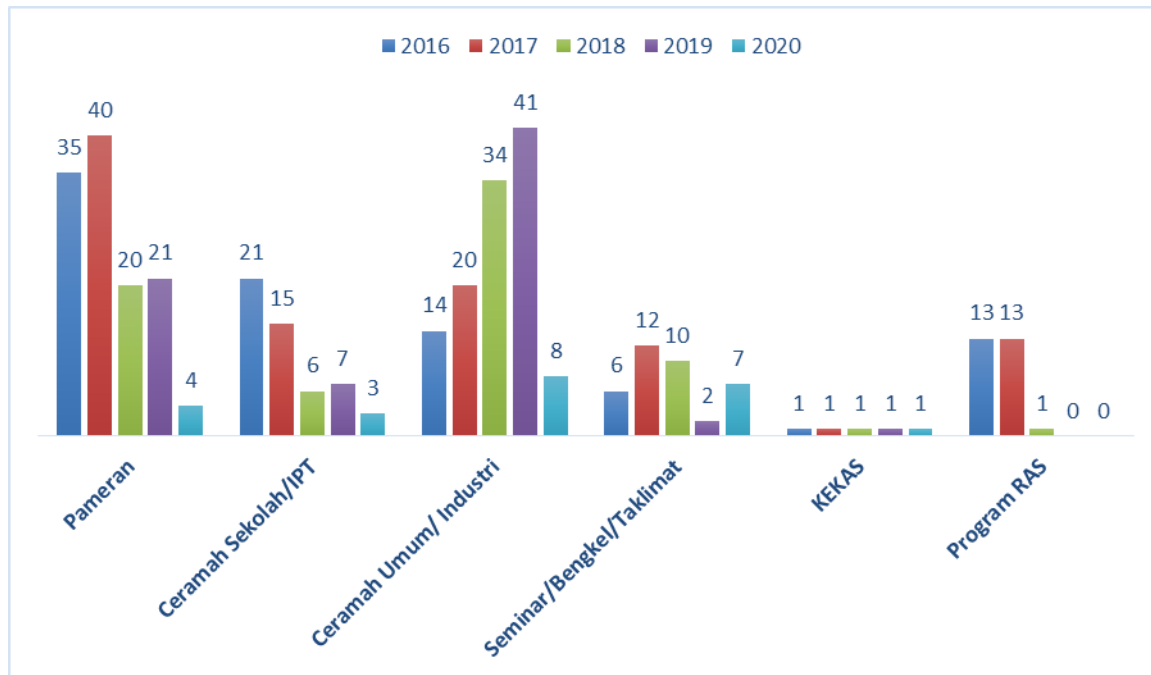
Selain bidang tugas penguatkuasaan dan pengawasan alam sekitar yang dijalankan, Jabatan Alam Sekitar turut berperanan untuk memberi pendidikan mengenai kesedaran alam sekitar dan perlindungan serta pembaikan alam sekeliling kepada semua lapisan masyarakat. Ini kerana Seksyen 3(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 menggariskan kuasa, tanggungjawab dan kewajipan kepada Jabatan Alam Sekitar untuk memberikan Pendidikan Alam Sekitar dan sumber rujukan maklumat berkaitan dengan alam sekitar.

Pandemik *COVID 19* yang melanda seluruh dunia termasuk Malaysia pada tahun 2020 telah mengehadkan program dan aktiviti yang dapat dilaksanakan secara bersemuka. Sepanjang tahun 2020, antara program yang telah dilaksanakan oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor dengan kerjasama pelbagai pihak adalah program ceramah, pameran, Kem Kesedaran Alam Sekitar (KeKAS), bengkel, seminar dan taklimat, Sambutan Hari Bumi, Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia (*World Environment Day*) serta sambutan Hari Alam Sekitar Negara atau HASN dan Sambutan Hari Ozon .



Rajah 7.1: Pecahan Program Pendidikan dan Kesedaran Alam Sekitar, 2020

Rajah 7.1 menunjukkan pecahan program yang dijalankan Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor sepanjang tahun 2020, manakala Rajah 7.2 menunjukkan statistik pengendalian program kesedaran alam sekitar oleh Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor sepanjang tahun 2016 hingga tahun 2020



Rajah 7.2: Statistik Aktiviti Pendidikan dan Kesedaran Alam Sekitar, 2016 – 2020

7.2 CERAMAH ALAM SEKITAR

Sepanjang tahun 2020, sebanyak 11 siri ceramah telah disampaikan yang meliputi pelbagai aspek dan tajuk berkaitan alam sekitar. Antara isu-isu yang dibentangkan dalam ceramah yang disampaikan ialah isu pemanasan global, pencemaran air dan udara, kesedaran alam sekitar, Rakan Alam Sekitar (RAS), penipisan lapisan ozon, pengurusan alam sekitar, persekitaran lestari serta penerangan tentang perundangan Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, dan peraturan-peraturan dibawahnya.





Gambar 7.1: Program ceramah kesedaran alam sekitar yang dijalankan oleh Unit Komunikasi dan Sebaran Maklumat

SENARAI CERAMAH KESEDARAN DAN ALAM SEKITAR 2020

BIL	TARIKH	LOKASI	PESERTA	TAJUK
1	22-Jan-20	Hitachi Chemical, Pasir Gudang	Industri	Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974
2	30-Jan-20	KWSP Caw Batu Pahat	Industri	Pengurusan Buangan Terjadual (BT)
3	17-Feb-20	Hutan Paya Gambut Ayer Hitam Utara, Muar	Orang Awam	PPKAS 1974 (Pembakaran Terbuka)
4	18-Feb-20	UniKL Seri Alam, Pasir Gudang	Pelajar IPT	RAS (Lestari Pasir Gudang)
5	21-Feb-20	SK Tg Langsung	Pelajar Sekolah	RAS (Rover Beach Clean Up)
6	25-Feb-20	DIALOG, Pengerang	Industri	Pengurusan Buangan Terjadual (BT)
7	16-Mac-20	MSU College	Pelajar IPT	Alam Sekitar Lestari
8	28-Jul-20	Lotte Chemical	Industri	Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974
9	08-Aug-20	M- Fisher Tech Sdn Bhd	Industri	Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974
10	29-Aug-20	Bukit Kempas	Orang awam	Alam Sekitar Lestari

11	8-Oct-20	M- Fisher Tech Sdn Bhd	Industri	Pengurusan Buangan Terjadual (BT)
----	----------	------------------------	----------	-----------------------------------

Jadual 7.1: Ceramah Alam Sekitar tahun 2020

7.3 PROGRAM RAKAN ALAM SEKITAR

Program RAS ini diwujudkan selepas menyedari keupayaan anggota penguatkuasaan sedia ada, masih belum dapat menangani setiap punca pencemaran di negara ini dengan cukup berkesan. Malahan, didapati program-program kesedaran alam sekitar yang telah dilaksanakan setakat ini masih belum dapat meliputi kesemua kumpulan sasaran. Oleh yang demikian, Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor telah mengambil satu langkah drastik untuk mempergiatkan aktiviti menambah keahlian RAS terutamanya dalam kalangan pelajar sekolah dan orang awam. Jumlah ahli RAS yang berjaya didaftarkan untuk tempoh dari 1 Januari 2020 hingga 31 Disember 2020 ialah seramai 1138 orang ahli yang meliputi keseluruhan daerah di Negeri Johor.



Gambar 7.2: Program bersama Sekolah dan IPT dan Rakan Alam Sekitar Johor

7.4 PROGRAM SAMBUTAN HARI BUMI

Hari Bumi disambut pada 22 April setiap tahun dimana hari bumi pertama telah disambut pada 22 April 1970. Ia telah menggerakkan 20 juta rakyat Amerika dari pelbagai lapisan masyarakat dan telah dilabelkan sebagai pencetus kepada pelbagai gerakan alam sekitar di seluruh dunia. Tema Hari Bumi pada tahun 2020 adalah **“Tindakan Menangani Perubahan Iklim”**.

Ucapan perasmian Sambutan Hari Bumi 2020 Peringkat negeri Johor telah dirasmikan oleh Pengarah JAS Negeri Johor iaitu Dr. Mohd Famey Bin Yusoff. Ucapan perasmian tersebut telah dimuatnaik di laman rasmi Facebook Jabatan Alam Sekitar.



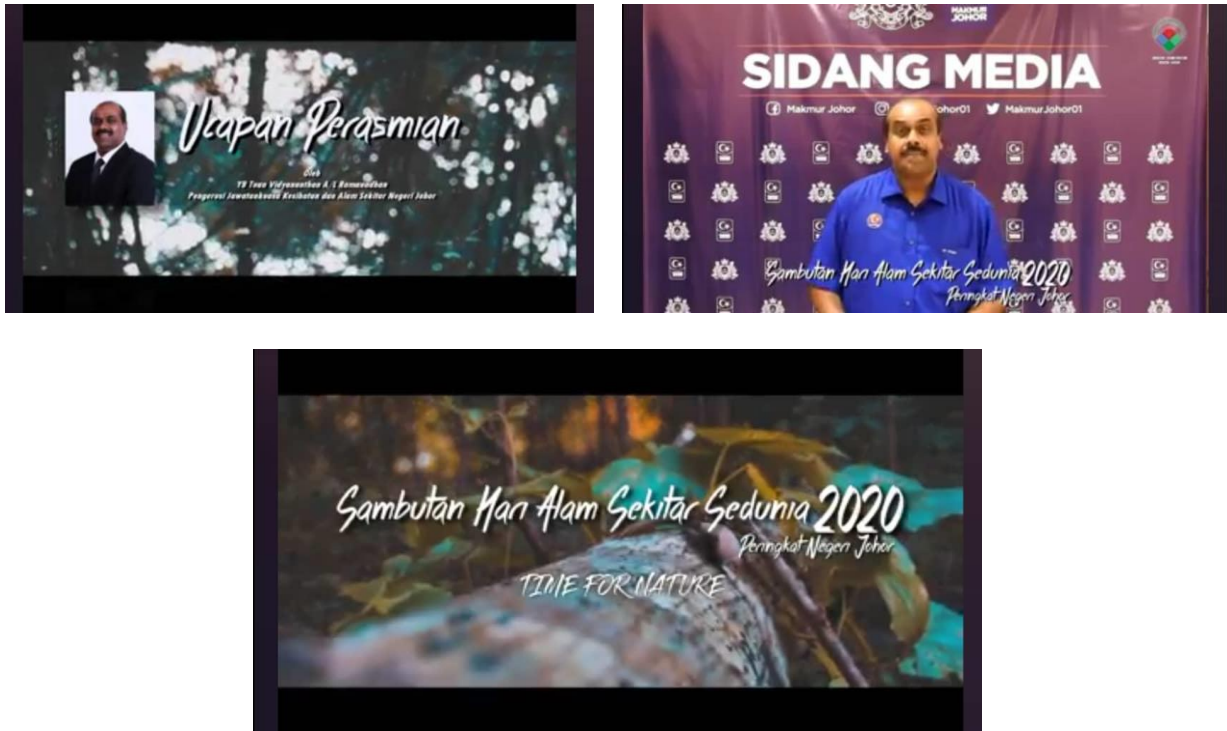
Gambar 7.3: Ucapan perasmian bersempena Sambutan Hari Bumi 2020 Peringkat Negeri Johor

7.5 PROGRAM SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR SEDUNIA

Hari Alam Sekitar Sedunia (*World Environmental Day*) disambut bermula pada tahun 1972 dan telah berkembang menjadi sambutan utama seluruh dunia dengan pembabitan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB) dalam meningkatkan tahap kesedaran masyarakat dunia terhadap isu alam sekitar serta mempertingkatkan tindakan dan penglibatan terhadap pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar .

Hari Alam Sekitar Sedunia pada tahun 2020 Peringkat Negeri Johor telah dirasmikan pada 15 Jun 2020 dengan Tema **“Waktunya untuk Alam”**. Tema ini memperlihatkan kepentingan kepelbagaian biologi sebagai aset dunia yang sangat bernilai untuk kesejahteraan manusia sejagat. Keseimbangan alam sekitar adalah bergantung kepada kepelbagaian biologi yang perlu diuruskan secara mampan bagi mengurangkan gangguan iklim, keselamatan bekalan air dan makanan selain mencegah kemunculan wabak baharu.

Ucapan perasmian telah disampaikan oleh Yang Berhormat Tuan Vidyananthan A/L Ramanadhan, Pengerusi Jawatankuasa Kesihatan dan Alam Sekitar Negeri Johor. Ucapan perasmian tersebut telah dimuatnaik di laman rasmi Facebook Jabatan Alam Sekitar.



Gambar 7.4: Ucapan perasmian bersempena Sambutan Hari Alam Sekitar Sedunia 2020 Peringkat Negeri Johor

7.6 PROGRAM SAMBUTAN HARI OZON SEDUNIA

Hari Ozon Sedunia (*Ozone Day*) disambut pada setiap tahun pada 16 September oleh Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB). Dengan slogan '**35 Tahun Perlindungan Lapisan Ozon**'. Ianya mencerminkan usaha kolektif semua negara parti kepada Konvensyen Vienna dan Protokol Montreal dalam memulihara lapisan ozon sejak penubuhan Konvensyen Vienna pada 1985. Sambutan Hari Ozon Sedunia pada tahun 2020 Peringkat Negeri Johor telah dirasmikan pada 1 Oktober 2020 di Leverage Hotel, Skudai, Johor dengan tema iaitu "**Ozon Untuk Kehidupan**".

Jelajah Bengkel Pengurusan Refrigeran telah dirasmikan oleh Dr. Mohd Famey Bin Yusoff, Pengarah JAS Negeri Johor. Bengkel Pengurusan Refrigeran ini telah diadakan di 5 tempat iaitu Skudai, Pengerang, Batu Pahat, Kluang dan Muar. Peserta yang terlibat di dalam bengkel ini adalah pengusaha bengkel kenderaan dan aksesori penghawa dingin.

- i. Ceramah Kesedaran Ozon
- ii. Ceramah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pengurusan Refrigeran) 2020;
- iii. Sesi "Hands On" Alat Pengukuran Kandungan Refrigeran;



Gambar 7.5: Jelajah Bengkel Pengurusan Refrigeran Peringkat Negeri Johor

7.7 PROGRAM SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA (HASN)

Hari Alam Sekitar Negara (HASN) disambut pada setiap tahun pada 21 Oktober. Tema pada tahun 2020 ialah **“Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama”**. Tema ini dipilih bertujuan untuk menanamkan sikap tanggungjawab terhadap alam sekitar di kalangan seluruh rakyat Malaysia. Beberapa program telah dilaksanakan dan Hari Alam Sekitar Negara 2020 Peringkat Negeri Johor telah dirasmikan secara maya oleh Yang Berhormat Tuan Vidyananthan A/L Ramanadhan, Pengerusi Jawatankuasa Kesihatan dan Alam Sekitar Negeri Johor pada 27 Oktober 2020. Ucapan perasmian tersebut telah dimuatnaik di laman rasmi Facebook Jabatan Alam Sekitar.

Antara aktiviti yang dijalankan bersempena sambutan Hari Alam Sekitar Negara adalah:-

- i. Bengkel Pengurusan Refrigeran;
- ii. Ops Gerak Bersepadu bersama Agensi Penguatkuasa;
- iii. Kempen Pengumpulan Buangan Elektrik dan Elektronik (E-Waste);
- iv. Bual Bicara Radio Hari Alam Sekitar Negara;
- v. Majlis Perasmian Hari Alam Sekitar Negara (HASN) Negeri Johor;



Gambar 7.6: Majlis Perasmian HASN Peringkat Negeri Johor 2020 secara maya



Gambar 7.7: Operasi Gerak Bersepadu sempena HASN



Gambar 7.8: Kempen Pengumpulan Buangan Elektrik dan Elektronik (E-Waste)



Gambar 7.9: Bual Bicara Radio sempena Hari Alam Sekitar Negara

7.8 PENGURUSAN PELAJAR LATIHAN INDUSTRI

Pada tahun 2020, seramai 8 orang pelajar telah diterima untuk menjalani latihan industri untuk tempoh 10-24 minggu di JAS Negeri Johor, JAS Cawangan Muar, JAS Cawangan Kluang dan JAS Cawangan Batu Pahat.



BAB 8

GEOSPATIAL DAN INVENTORI STRATEGIK

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

2020





8.0 UNIT GEOSPATIAL DAN INVENTORI

Tugas utama unit ini adalah untuk menyelaraskan program berkaitan geospasial di negeri Johor serta menyediakan janaan data geospasial (*output GIS*) sebagai data sokongan kepada bahagian dan unit lain. Selain itu, unit ini juga bertanggungjawab menyelaraskan Modul Sistem Inventori Maklumat Pencemaran Alam Sekitar (SIMPAS) dalam Sistem Elektronik Kawalan Alam Sekitar (E-KAS) untuk memastikan setiap data yang dimasukkan adalah lengkap, tepat dan terkini.

Pada tahun 2020, Unit ini berjaya menyediakan beberapa janaan data geospasial termasuk data pengawasan kualiti air sungai untuk 23 lembangan sungai, kawasan-kawasan projek Laporan EIA diluluskan dan kawasan-kawasan projek Laporan TOR yang disahkan.

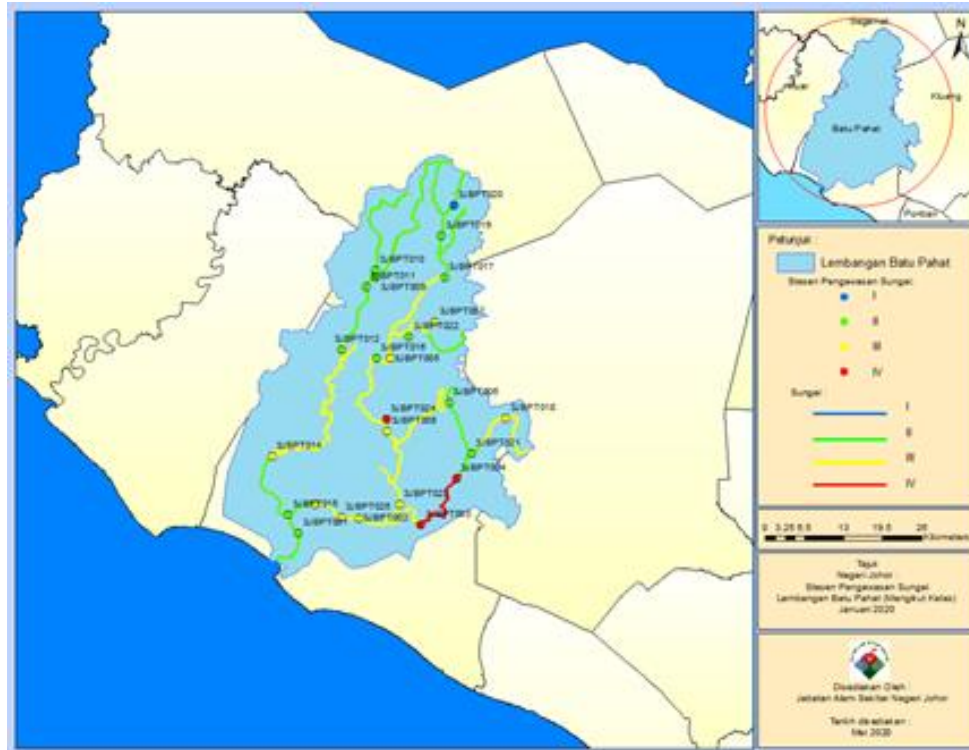
Data pengawasan kualiti air sungai

1. Lembangan Ayer Baloi
2. Lembangan Batu Pahat
3. Lembangan Benut
4. Lembangan Danga
5. Lembangan Endau
6. Lembangan Jemaluang
7. Lembangan Johor
8. Lembangan Kempas
9. Lembangan Kim-kim
10. Lembangan Mersing
11. Lembangan Muar
12. Lembangan Paloi
13. Kawasan Pasir Gudang
14. Lembangan Pontian Besar
15. Lembangan Pontian Kecil
16. Lembangan Pulai
17. Lembangan Rambah
18. Lembangan Sanglang
19. Lembangan Sedili Besar
20. Lembangan Sedili Kechil
21. Lembangan Segget
22. Lembangan Skudai
23. Lembangan Tebrau

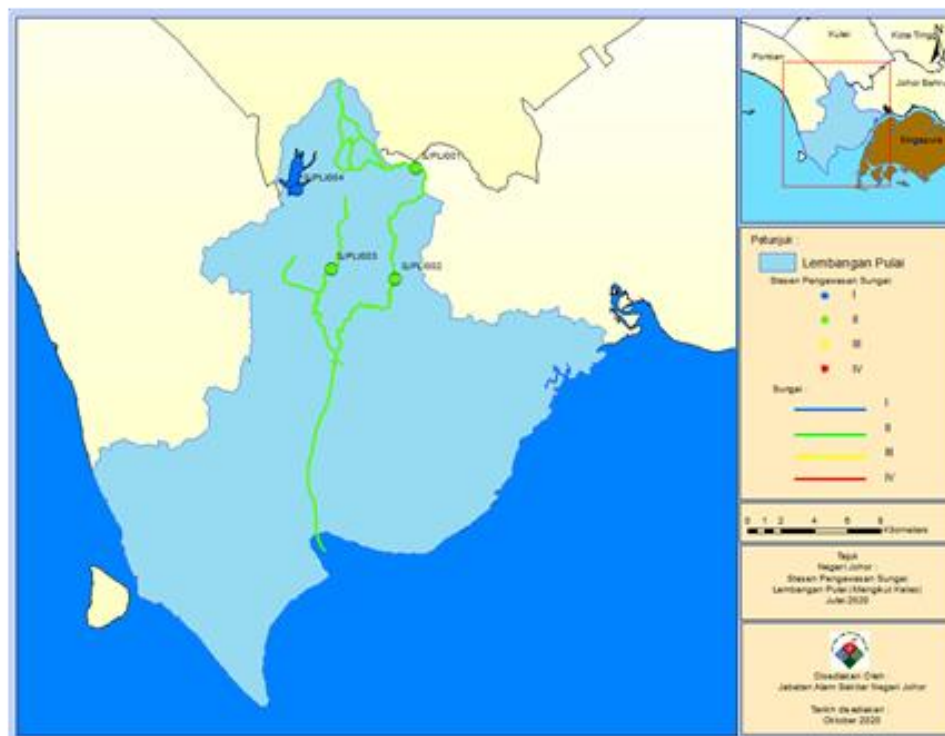
Kawasan projek Laporan EIA diluluskan	
Kota Tinggi	1. Proposed Quarry at PTD 4217 & PTD 4231, Mukim Ulu Sungai Sedili Besar, Daerah Kota Tinggi – Agrijewel Sdn Bhd
Johor Bahru	2. Proposed Expansion of Sewage Treatment Plant (STP) at Lot 124864, Taman Impian Emas, Mukim Tebrau, Daerah Johor Bahru – Gunung Impian Development Sdn Bhd 3. Proposed Zinc Recovery from Dust Ash and Dross of Metal Containing Zinc from Foundry Plants at PLO 512, Jalan Keluli, Pasir Gudang Industrial Estate – Kas Zinc Holdings Sdn Bhd 4. Manufacture Chemical Products Including Isopropanol and Others at PLO 241, Tanjung Langsung Industrial Complex, Mukim Sungai Tiram, Pasir Gudang – LSCHEM Industry Sdn Bhd 5. The Proposed New Factory for 750 MT/Day Biodiesel Plant at PLO 242, Jalan Tembaga 1, Pasir Gudang – Mitra Valley Sdn Bhd 6. Proposed Scheduled Waste Recovery Plant on PLO 190, Kompleks Perindustrian Tanjung Langsung, Mukim Sungai Tiram, Johor Bahru – P.P. Chemicals Sdn Bhd
Kawasan projek Laporan TOR disahkan	
Kulai	1. Proposed Granite Quarry Operation on Lot 2738 and 2741 in Ulu Choh, Mukim Kulai – KL Building Materials Sdn Bhd 2. Existing Rubber Tyre Waste Recovery Plant Located on Lot 1254, Jalan Seelong, Felda Ulu Tebrau, Senai, Johor – Quan Cheng Environment Initiatives Sdn Bhd
Johor Bahru	3. Cadangan Perumahan dan Komersil di atas Lot 697, 2993 & 2994, Mukim Pulai, Daerah Johor Bahru – Best Primax Sdn Bhd 4. Proposed Mixed Development and Sewage Treatment Plant (STP) at Lot 2436, Mukim Tebrau, Daerah Johor Bahru – Newhope Assets Sdn Bhd 5. Proposed Development of Pyrolysis Plant in No. 6, Jalan Tropika 2/2, Taman Perindustrian Cemerlang, 81800 Ulu Tiram, Johor – Vigorplus Industries Sdn Bhd

Jadual 8.1: Output GIS yang dihasilkan pada 2020

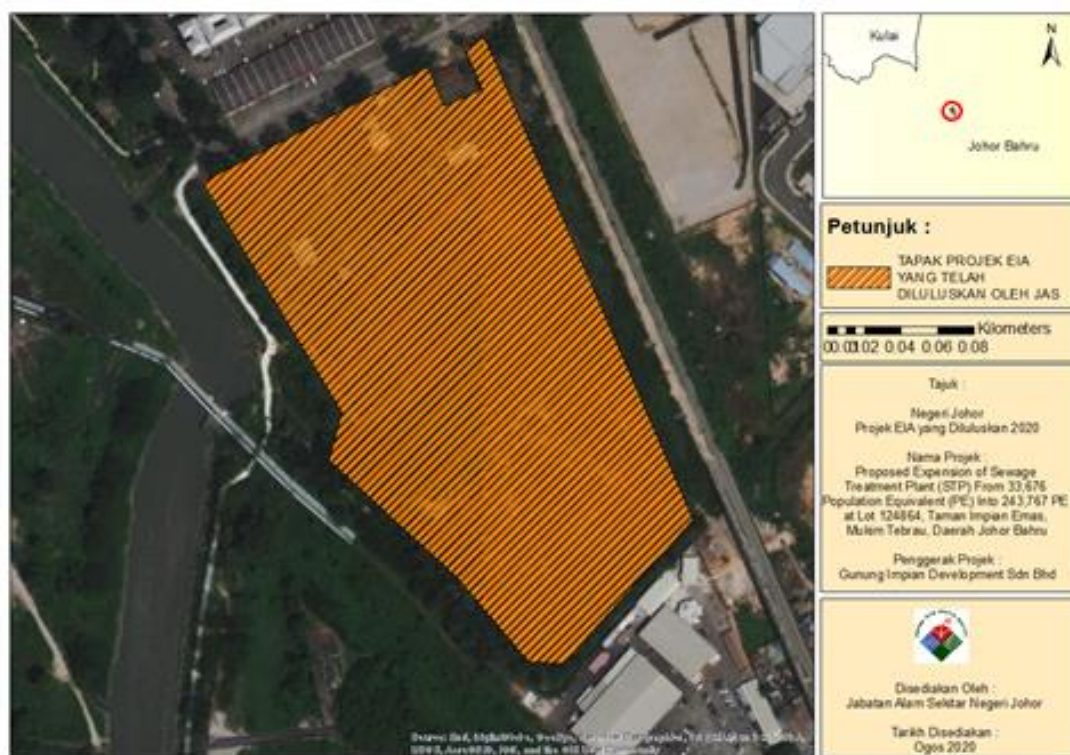
Sebahagian output GIS yang telah berjaya dihasilkan adalah seperti berikut:



Peta 8.1 : Status Kualiti Air Sungai Batu Pahat mengikut pengkelasan bagi bulan Januari 2020



Peta 8.2 : Status Kualiti Air Sungai Pulau mengikut pengkelasan bagi bulan Julai 2020



Peta 8.3 : Kawasan Projek Pembangunan di Lot 124864, Taman Impian Emas, Mukim Tebrau, Daerah Johor Bahru oleh Gunung Impian Development Sdn Bhd

Sebanyak 3 aktiviti geospasial telah berjaya dilaksanakan pada tahun 2020. Aktiviti-aktiviti ini bertujuan untuk memberikan pendedahan kepada pegawai teknikal di JAS Johor terhadap aplikasi-aplikasi geospasial yang telah dibangunkan oleh Jabatan Alam Sekitar.

Bil	Nama Aktiviti	Tarikh	Bilangan peserta
1	Program Pemerkasaan Geospasial - Hands-On Aplikasi Geospasial Alam Sekitar (GEOSpAS)	3 Julai 2020	23 orang
2	Program Pemerkasaan Geospasial – Hands-On Penggunaan Alat m-Force & Rugged Handheld Siri I	28 Julai 2020	12 orang
3	Program Pemerkasaan Geospasial – Hands-On Penggunaan Alat m-Force & Rugged Handheld Siri II	29 Julai 2020	22 orang

Jadual 8.2 : Aktiviti Geospasial 2020



Gambar 8.1 : Program Hands-On Aplikasi Geospasial Alam Sekitar (GEOSpAS) JAS Johor



Gambar 8.2 : Program Hands-On Aplikasi Geospasial Alam Sekitar (GEOSpAS) JAS Johor

Selain itu, pemantauan dan pengawasan pencemaran alam sekitar melalui udara juga dijalankan menggunakan dron yang telah dibekalkan oleh Ibu Pejabat. Unit GIS ditugaskan sebagai penyelaras pasukan dron iaitu bertanggungjawab untuk menguruskan aset dron termasuk penyimpanan, penyelenggaraan dan penyediaan jadual penerbangan.

Sebanyak 46 penerbangan telah dibuat pada tahun 2020 iaitu melibatkan pemantauan dan pengawasan udara untuk premis industri, sungai dan loji rawatan kumbahan.



Gambar 8.3 : Pemantauan dan Pengawasan Sungai menggunakan Dron



Gambar 8.4 : Pemantauan dan Penyiasatan Aduan Tapak Pelupusan Sampah Haram



Gambar 8.5 : Pemantauan dan Penyiasatan Aduan Pencemaran Udara dari premis

BAB 9

CAWANGAN

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

2020



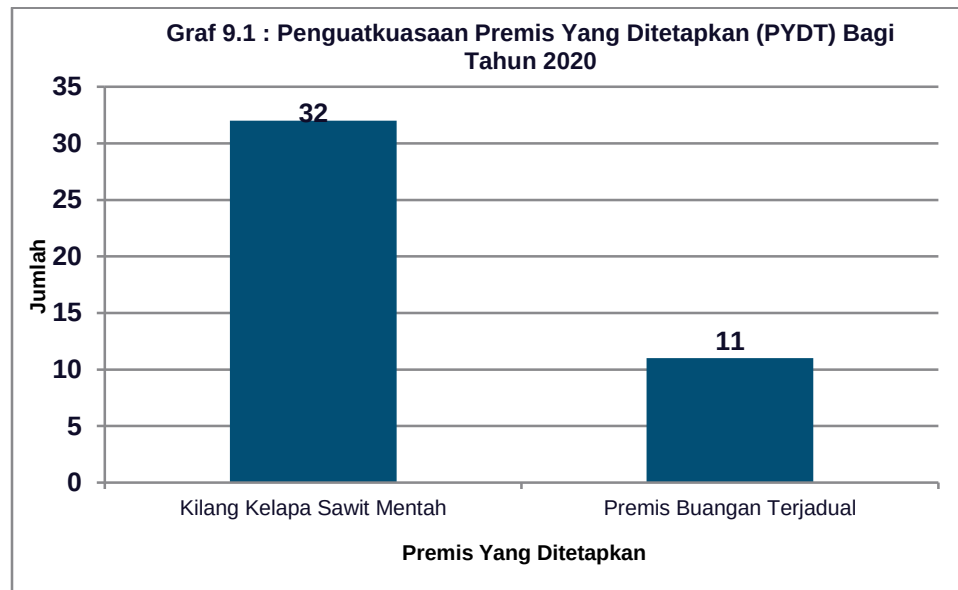


9.1 CAWANGAN BATU PAHAT

9.1.1 STATUS PENGUATKUASAAN PREMIS YANG DITETAPKAN (PYDT)

Jumlah Premis Yang Ditetapkan di bawah seliaan Jabatan Alam Sekitar Cawangan Batu Pahat adalah seperti berikut :

- 4 premis Kilang Kelapa Sawit Mentah
- 2 premis Buangan Terjadual



Rajah 9.1 : Jumlah pemeriksaan PYDT bagi tahun 2020

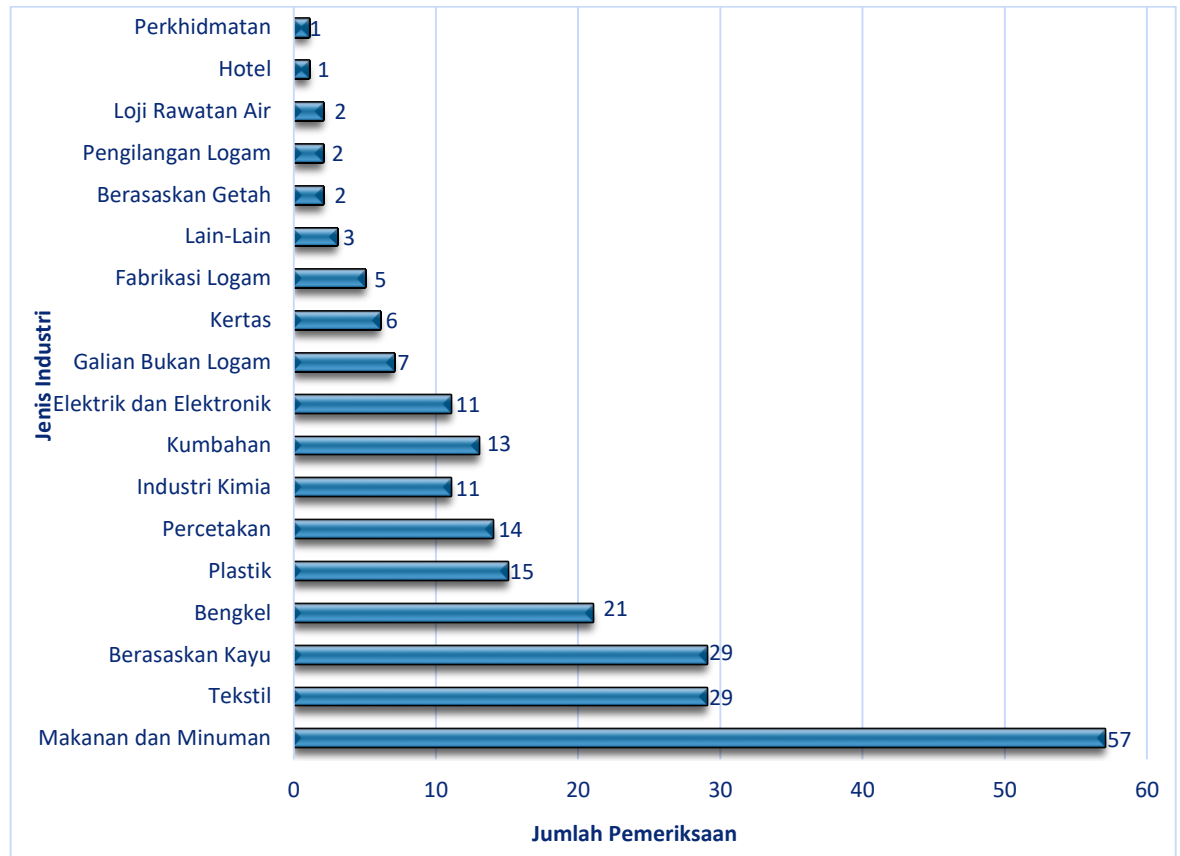
Hasil dari pemeriksaan premis, tindakan penguatkuasaan telah diambil atas kesalahan-kesalahan yang telah dilakukan, antaranya tidak menguruskan buangan terjadual dengan baik, tidak menjalankan pengawasan prestasi dan tidak menyelenggara sistem pengolahan efluen / alat kawalan pencemaran udara.

Tindakan	Bilangan
Notis Arahan	8
Tawaran Kompaun	1

Jadual 9.1 : Tindakan Penguatkuasaan Pemeriksaan PYDT Bagi Tahun 2020

9.1.2 STATUS PENGUATKUASAAN PREMIS YANG BUKAN DITETAPKAN (PYBDT)

Jumlah pemeriksaan PYBDT bagi tahun 2020 adalah 229 pemeriksaan dengan perincian mengikut jenis industri seperti dalam Rajah 9.2.



Rajah 9.2 : Penguatkuasaan Premis Yang Bukan Ditetapkan Bagi Tahun 2020

Hasil dari pemeriksaan premis, tindakan penguatkuasaan telah diambil atas kesalahan-kesalahan yang telah dilakukan, antaranya tidak menguruskan buangan terjadual dengan baik, tidak menjalankan pengawasan prestasi dan tidak menyelenggara sistem pengolahan efluen / alat kawalan pencemaran udara.

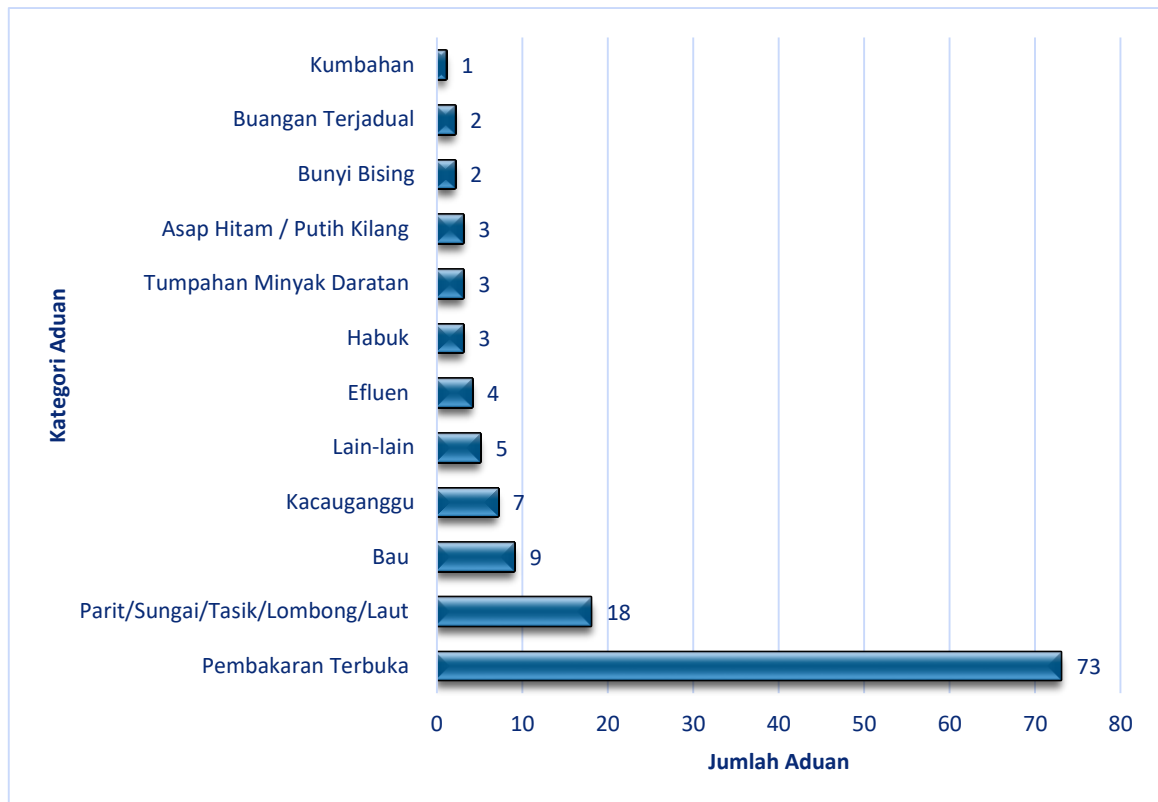
Jadual 9.2 menunjukkan tindakan penguatkuasaan yang telah diambil ke atas premis yang bukan ditetapkan bagi tahun 2020 :

Tindakan	Bilangan
Notis Arahan	92
Tawaran Kompaun	74
Mahkamah	3

Jadual 9.2 : Tindakan Penguatkuasaan Pemeriksaan PYBDT Bagi Tahun 2020

9.1.3 PENGURUSAN ADUAN

Jabatan Alam Sekitar Cawangan Batu Pahat juga menerima pelbagai jenis aduan pencemaran alam sekitar dari orang awam. Rajah 9.3 menunjukkan jumlah aduan yang diterima mengikut kategori bagi tahun 2020. Aduan yang melibatkan aktiviti Pembakaran Terbuka adalah yang tertinggi jika dibandingkan dengan kategori aduan lain.



Rajah 9.3 : Jumlah Aduan Yang Diterima Mengikut Kategori Bagi Tahun 2020

Hasil dari siasatan aduan, tindakan penguatkuasaan diambil atas kesalahan-kesalahan yang melibatkan Larangan Pembakaran Terbuka, pengurusan buangan terjadual, pengurusan efluen perindustrian dan pengurusan kawalan pencemaran udara.

Jadual 9.3 menunjukkan tindakan penguatkuasaan yang telah diambil ke atas siasatan aduan bagi tahun 2020:

Tindakan	Bilangan
Notis Arahan	10
Tawaran Kompaun	19

Jadual 9.3 : Tindakan Penguatkuasaan Siasatan Aduan Bagi Tahun 2020

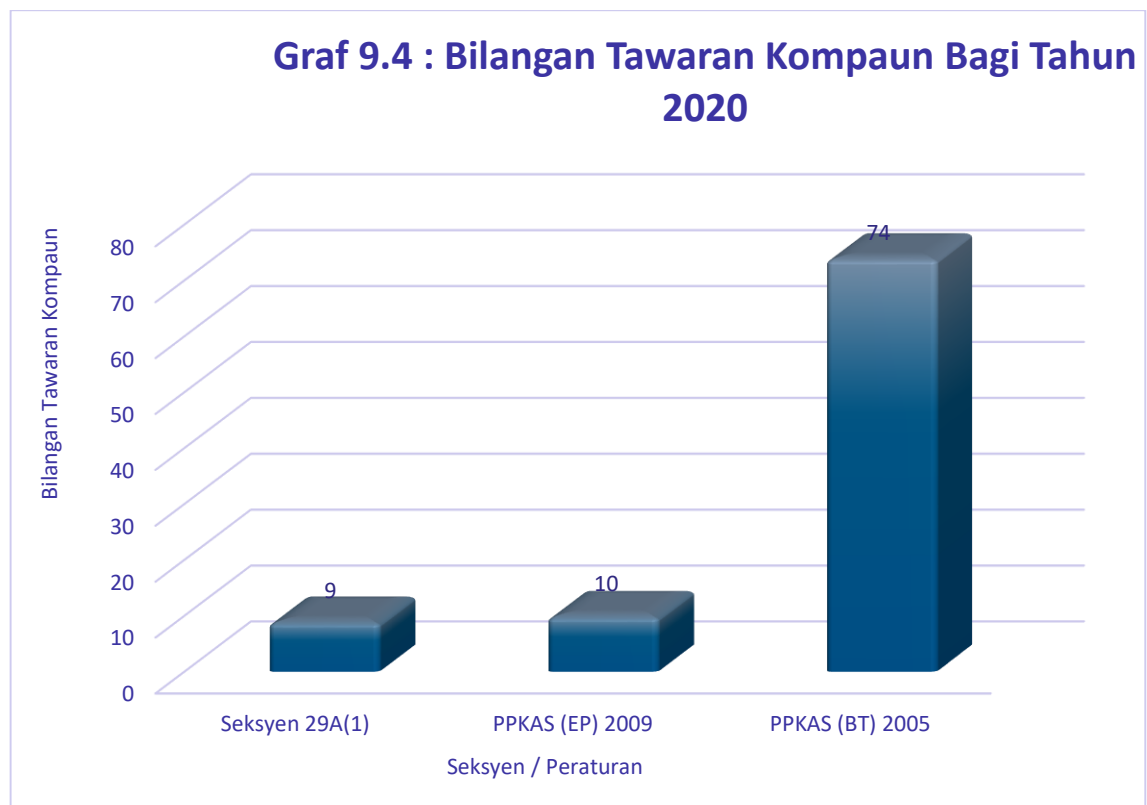
9.1.4 TINDAKAN PENGUATKUASAAN

a) Tawaran Kompaun

Hasil pemeriksaan premis dan siasatan aduan, sebanyak sembilan puluh tiga (93) tindakan tawaran kompaun telah dikeluarkan bagi kesalahan-kesalahan yang melibatkan peraturan dan seksyen berkaitan iaitu :

- i- Seksyen 29A(1) – Larangan Pembakaran Terbuka;
- ii- Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009; dan
- iii- Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005

Rajah 9.4 menunjukkan bilangan tawaran kompaun keseluruhan yang telah dikeluarkan mengikut peraturan dan seksyen berkaitan bagi tahun 2020.



Rajah 9.4 : Bilangan tawaran kompaun mengikut peraturan dan seksyen berkaitan bagi Tahun 2020

b) Penahanan Operasi Kelengkapan

Sebanyak enam (6) tindakan penahanan operasi kelengkapan terhadap premis berasaskan kayu, makanan dan minuman dan tekstil atas kesalahan-kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Isu yang membawa kepada tindakan penahanan operasi adalah aduan berulang, dan pembinaan alat kawalan pencemaran tanpa kebenaran atau tidak mengikut spesifikasi yang ditetapkan.

9.1.5 TUGAS-TUGAS LAIN

a) Operasi Bersepadu

Sepanjang tahun 2020, sebanyak lima (5) operasi bersepadu telah dijalankan bersama agensi kerajaan telah dapat dilaksanakan bagi menyelesaikan isu yang melibatkan tindakan di bawah bidangkuasa agensi berkaitan. Agensi yang terlibat adalah Majlis Perbandaran Batu Pahat, Majlis Daerah Yong Peng, Pejabat Tanah Batu Pahat, Pejabat Daerah Batu Pahat dan SWCorp Batu Pahat.

b) Pemberitahuan Bertulis dan Perisytiharan Bertulis

Sepanjang tahun 2020, Jabatan Alam Sekitar Cawangan Batu Pahat telah menerima tujuh puluh tujuh (77) permohonan pemberitahuan bertulis dan perisytiharan bertulis bagi sistem kawalan pencemaran udara, sistem pengolahan efluen perindustrian dan sistem pengolahan kumbahan.



Gambar 9.1: Persampelan air sungai bagi mengenalpasti punca pencemaran

9.2 CAWANGAN MUAR

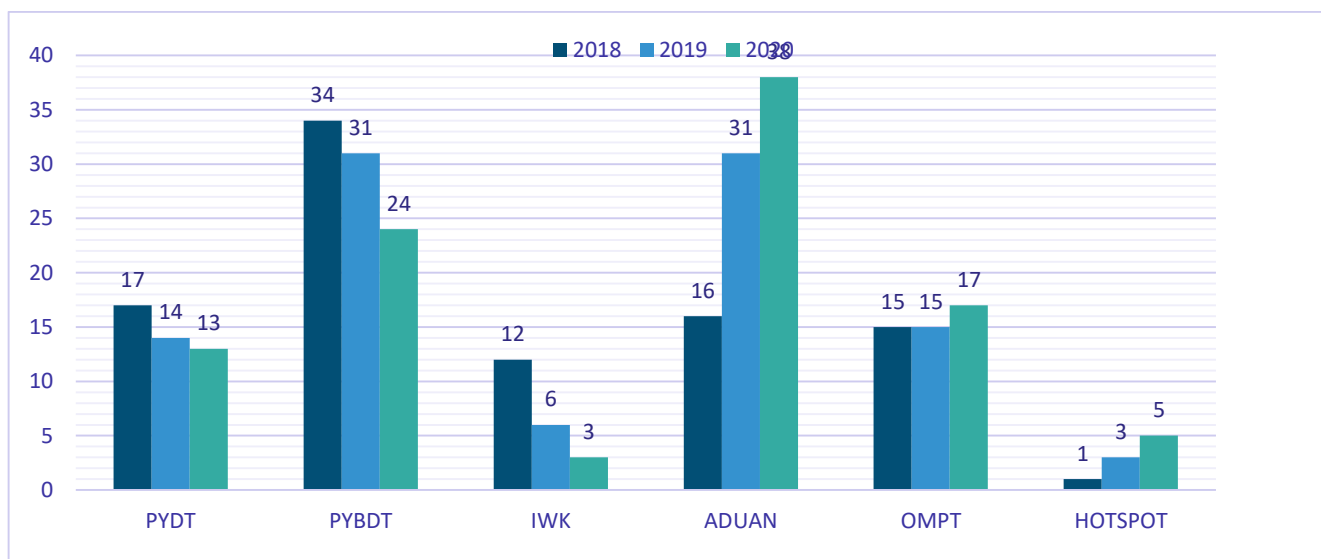
Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor (Cawangan Muar) mula ditubuhkan pada 1 Mei 2003 bertempat di Daerah Muar. Operasi Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor (Cawangan Muar) meliputi Daerah Muar, Daerah Tangkak dan Daerah Segamat.

9.2.2 PROGRAM PENGUATKUASAAN

Pada tahun 2020, sebanyak 13 buah premis yang dilesenkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Minyak Kelapa Sawit Mentah) 1977, 8 buah premis yang dilesenkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Getah Asli Mentah) 1978 dan 12 buah premis yang dilesenkan di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Buangan Terjadual) 1989 telah dilawat dan diperiksa bagi pematuhan syarat-syarat lesen.

Bil	Penguatkuasaan	Jumlah Pencapaian
1	Premis Yang Ditetapkan (PYDT) - Kilang Kelapa Sawit - Kilang Getah - Premis Buangan Terjadual	31 18 19
2	Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT)	127
3	Loji Kumbahan IWK	13
4	Siasatan Aduan Pencemaran	200
5	Siasatan Hotspot	27
6	Operasi mencegah pembakaran terbuka (OMPT)	90

Jadual 9.4: Bilangan pemeriksaan yang telah dilaksanakan sepanjang tahun 2020 mengikut kategori penguatkuasaan



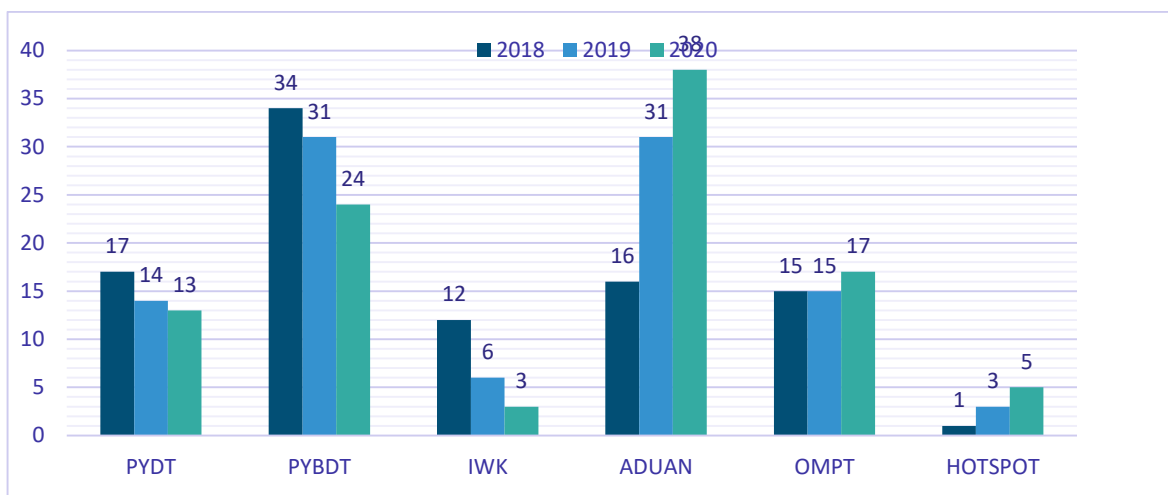
Rajah 9.5: Perbandingan Peratusan Pecahan Mengikut Jenis Aktiviti Penguatkuasaan Bagi Tahun 2018 – 2020

9.2.3 TINDAKAN PENGUATKUASAAN

Susulan daripada lawatan pemeriksaan serta siasatan aduan, sebanyak 142 Notis Arahan dan 170 kompaun telah dikeluarkan kepada premis / pemilik yang melakukan kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974. Selain itu, sebanyak 2 premis dikenakan tindakan penahanan operasi kelengkapan, 5 buah premis dikenakan tindakan mahkamah.

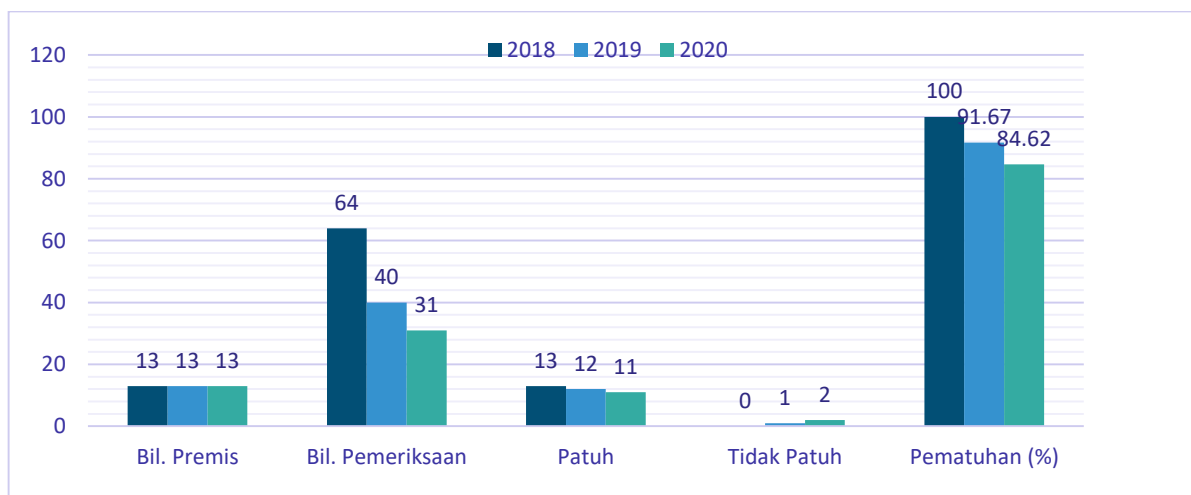
Bil	Jenis Tindakan Penguatkuasaan	Jumlah
1	Notis Arahan	142
2	Kompaun	170
3	Penahanan Operasi Kelengkapan (Sita)	2
4	Gantung Lesen	0
5	Mahkamah	5

Jadual 9.5: Bilangan tindakan penguatkuasaan yang dikenakan ke atas premis-premis di bawah seliaan Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor (Cawangan Muar) pada tahun 2020.

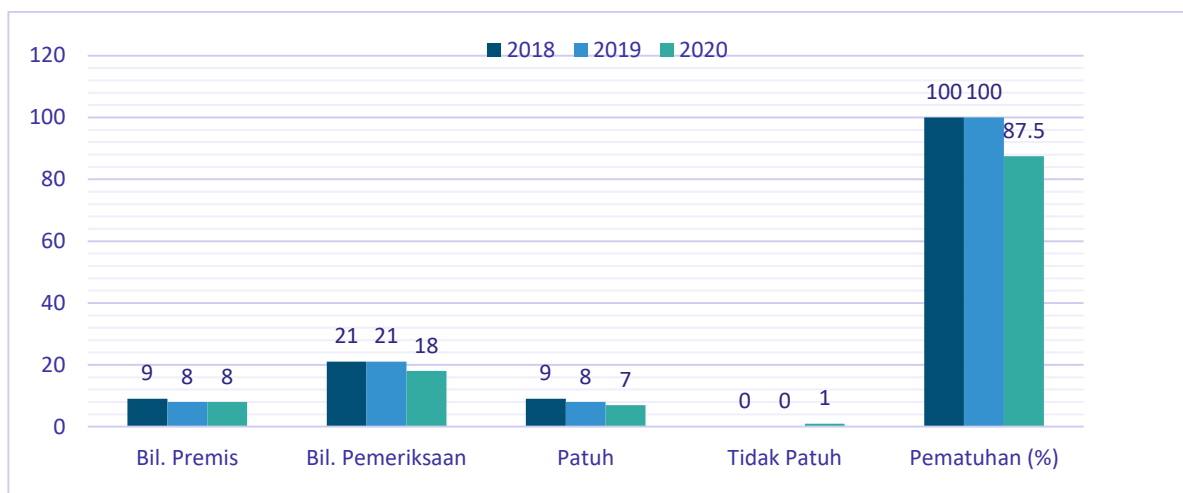


Rajah 9.6: Perbandingan Tindakan Penguatkuasaan Bagi Tahun 2018 – 2020

Berikut merupakan peratusan pematuhan premis-premis Punca Yang Ditetapkan (PYDT) iaitu bagi kilang kelapa sawit, kilang getah serta premis buangan terjadual di Daerah Muar, Tangkak dan Segamat daripada tahun 2018 - 2020.



Rajah 9.7: Status Pematuhan PYDT (KKS) Bagi Tahun 2018 – 2020



Rajah 9.8: Peratusan Pematuhan PYDT (BT) Bagi Tahun 2018 – 2020

9.2.4 PERMOHONAN NOTIFIKASI DAN PERISYTIHARAN BERTULIS

Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor (Cawangan Muar) turut memproses Permohonan Pemberitahuan Bertulis serta Perisytiharan Bertulis bagi pemasangan alat pembakaran bahanapi (APB), sistem kawalan pencemaran udara (SKPU) dan sistem pengolahan efluen di premis bagi tahun 2020.

Bil	Jenis Permohonan	Jumlah
1	Pemberitahuan Bertulis Sistem Pengolahan Kumbahan	2
2	Pemberitahuan Bertulis Sistem Pengolahan Efluen Perindustrian	2
3	Perisytiharan Bertulis Sistem Pengolahan Efluen Perindustrian	1
4	Pemberitahuan Bertulis Pemasangan Sistem Kawalan Pencemaran Udara	49
5	Perisytiharan Bertulis Pemasangan Sistem Kawalan Pencemaran Udara	26
6	Pemberitahuan Bertulis Bagi Pemasangan Alat Pembakaran Bahan Api	5
7	Perisytiharan Bertulis Bagi Pemasangan Alat Pembakaran Bahan Api	2

Jadual 9.6: Statistik permohonan Pemberitahuan Bertulis dan Perisytiharan Bertulis

9.2.5 GAMBAR-GAMBAR AKTIVITI PENGUATKUASAAN TAHUN 2020



Gambar 9.2: Penguatkuasaan di kilang kelapa sawit



Gambar 9.3: Penguatkuasaan di loji kumbahan

9.3 CAWANGAN PENERANG

JAS Cawangan Penerang ditubuhkan pada mulanya dipanggil Unit adalah khas bagi memantau dan menangani aktiviti pencemaran laut terutamanya kes tumpahan minyak dan pencemaran akibat daripada aktiviti perkapalan sebelum berkembang menjadi satu cawangan sepertimana JAS Cawangan yang lain.

Tugas utama JAS Cawangan Penerang adalah menjalankan pemeriksaan dan penguatkuasaan ke atas Premis Yang Ditetapkan (PYDT), Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT), siasatan aduan, siasatan hotspot, siasatan dan penguatkuasaan marin dan lain-lain yang berkaitan di dalam kawasan pentadbiran Majlis Daerah Kota Tinggi (MDKT) dan Majlis Perbandaran Penerang (MPP).

9.3.3 PENGUATKUASAAN

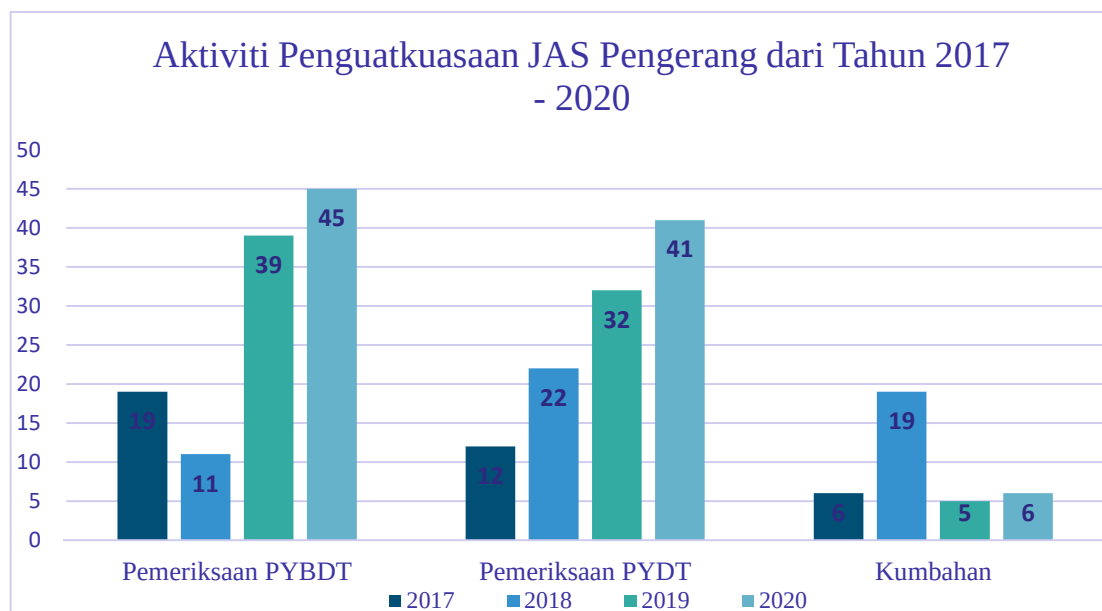
Bagi tahun 2020, pencapaian program penguatkuasaan JAS Cawangan Penerang adalah sepertimana di dalam Jadual 9.7;

Bil	Aktiviti	Pencapaian
1	Pemeriksaan PYDT	41
2	Pemeriksaan PYBDT	45
3	Kumbahan	6
4	Aduan	51
5	OMPT	72
6	Hotspot	70
7	Rondaan Laut	4
8	Rondaan Pantai	10
9	Pemeriksaan Kapal	1
10	Pemeriksaan Check Dam	3

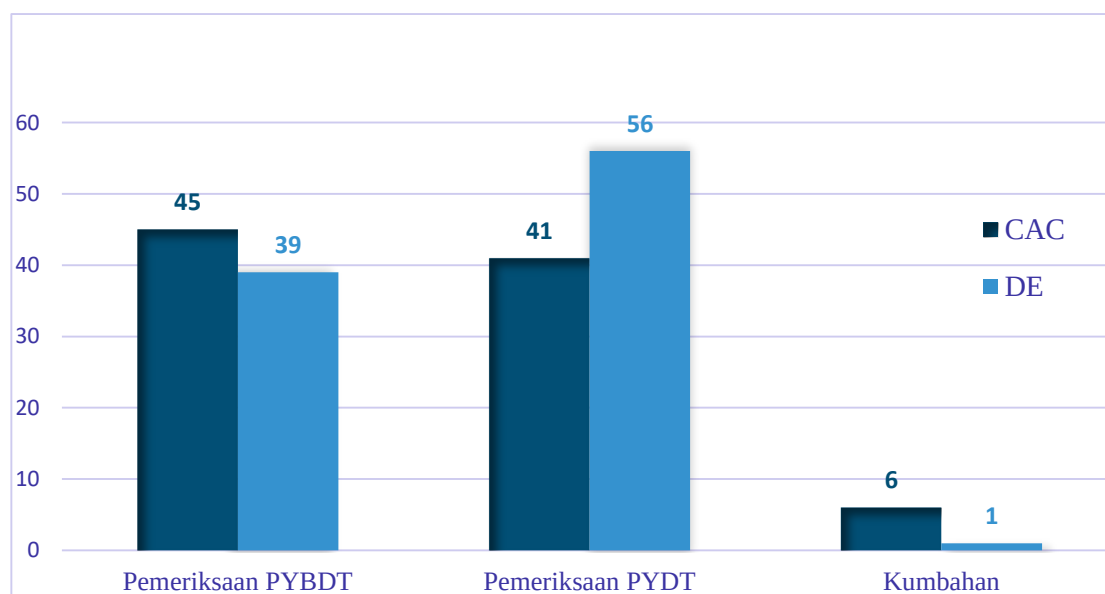
Jadual 9.7 : Pencapaian Program Penguatkuasaan JAS Cawangan Penerang

Punca Tetap

Sepanjang tahun 2020, sejumlah **51 pemeriksaan** telah dijalankan terhadap **347 Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT)** dan **41 pemeriksaan** telah dijalankan terhadap **10 Premis Yang Ditetapkan (PYDT)** di Daerah Kota Tinggi dan Penerang. Pada tahun 2020 juga, pemeriksaan penguatkuasaan juga telah dilaksanakan secara *desktop* bagi konsep *Guided Self-Regulation* (GSR) bermula pada Penggal Kedua bagi tahun 2020 disebabkan oleh sekatan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang telah dilaksanakan di seluruh negara akibat pandemik Covid-19. Bagi memastikan premis yang beroperasi semasa PKP dilaksanakan patuh kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling (AKAS) 1974 (Akta 127), *desktop enforcement* (DE) telah dilaksanakan oleh pegawai-pegawai di JAS Cawangan Penerang.



Rajah 9.9 : Aktiviti Penguatkuasaan JAS Cawangan Pengerang dari tahun 2017 – 2020



Rajah 9.10 : Jenis pemeriksaan yang dilaksanakan bagi Tahun 2020

Gambar 9.9 dan 9.10 menunjukkan lawatan penguatkuasaan pegawai JAS Cawangan Pengerang ke loji pengolahan kumbahan (IWK) dan kilang kelapa sawit di Daerah Kota Tinggi.



Gambar 9.4 : Lawatan penguatkuasaan ke loji pengolahan kumbahan



Gambar 9.5 : Stor Penstoran Buangan Terjadual dan *kolam effluen* yang terdapat di Kilang Kelapa Sawit di Kota Tinggi

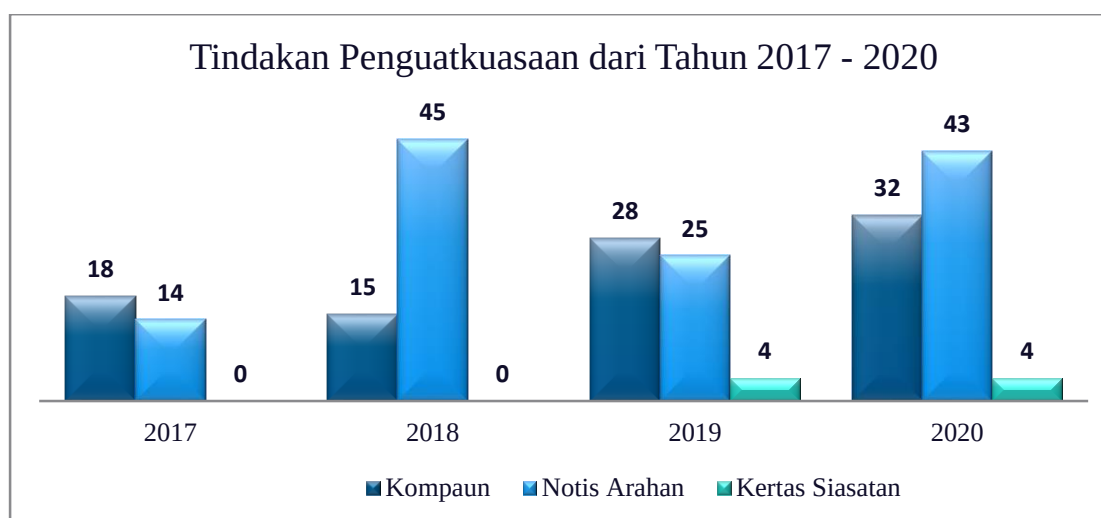
9.3.4 TINDAKAN PENGUATKUASAAN

Berdasarkan pemeriksaan dan siasatan aduan yang dijalankan oleh JAS terhadap premis / pemilik, tindakan-tindakan penguatkuasaan akan diambil bagi premis / pemilik yang melakukan kesalahan di bawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (AKAS 1974) seperti Notis Arahan (NA), kompaun dan sebagainya. Sepanjang tahun 2020, sebanyak **43 Notis Arahan (NA)** dan **32 kompaun** telah dikeluarkan kepada premis yang melanggar AKAS 1974. Selain itu juga, sebanyak satu (1) premis telah dikenakan tindakan penahanan operasi kelengkapan (sitaan).

Jadual 9.8 menunjukkan jumlah tindakan penguatkuasaan yang telah diambil oleh JAS Cawangan Pengerang. Tren tindakan penguatkuasaan yang telah diambil oleh JAS Cawangan Pengerang dari tahun 2017 sehingga 2020 adalah seperti di Rajah 9.11.

Bil	Tindakan	Jumlah tindakan
1	Kompaun	32
2	Notis Arahan	43
3	Kertas Siasatan	4
4	Penahanan Operasi Kelengkapan	1

Jadual 9.8 : Jumlah Tindakan Penguatkuasaan pada tahun 2020



Rajah 9.11 : Tren Tindakan Penguatkuasaan JAS Cawangan Pengerang, 2017 - 2020

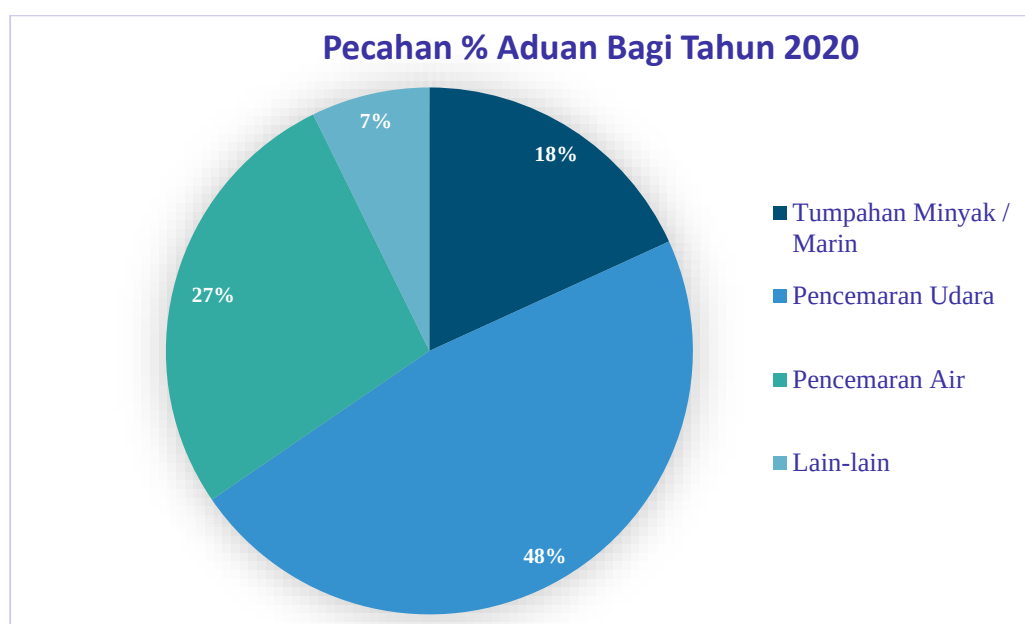
9.3.5 ADUAN PENCEMARAN ALAM SEKITAR

Sepanjang tahun 2020, JAS Cawangan Pengerang telah menerima sebanyak **51 aduan** mengenai pencemaran alam sekitar. Kesemua aduan yang diterima tersebut telah disiasat dan diambil tindakan di bawah kuasa Jabatan. Jumlah aduan yang diterima pada tahun 2020 ini didapati berkurang sebanyak 4% daripada aduan yang diterima pada tahun 2020.

Bil	Jenis Aduan	Tahun			
		2017	2018	2019	2020
1	Tumpahan Minyak / Marin	5	8	15	10
2	Pencemaran Udara	14	18	47	26
3	Pencemaran Daratan	0	2	0	0

4	Pencemaran Air	6	9	6	15
5	Pencemaran Bau Busuk	0	1	0	0
6	Pencemaran Buangan Terjadual	0	2	1	0
7	Lain-lain	0	0	2	4

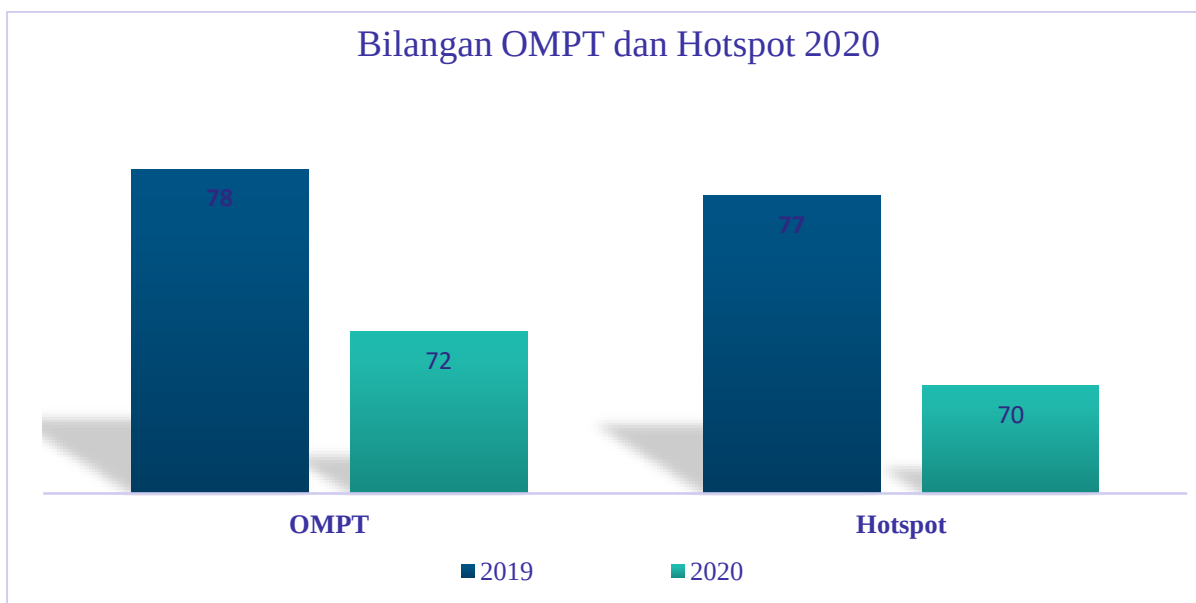
Jadual 9.9 : Jenis Aduan yang Diterima di JAS Cawangan Pengerang dari Tahun 2017 – 2020



Rajah 9.12: Pecahan menunjukkan Peratusan Aduan yang diterima di JAS Cawangan Pengerang pada Tahun 2020

9.3.6 SIASATAN PEMBAKARAN TERBUKA

Sepanjang tahun 2020, JAS Cawangan Pengerang telah meneruskan operasi rondaan mencegah pencemaran terbuka di kawasan - kawasan yang dikenalpasti sebagai kawasan yang cenderung berlaku kebakaran. Sejumlah **72** bagi Operasi Mencegah Pembakaran Terbuka (OMPT) dan **70** kes Hotspot / Titik Panas yang dikesan oleh satelit NOAA19 telah dijalankan dan disiasat oleh JAS Cawangan Pengerang. Rajah 9.13 di bawah menunjukkan bilangan pecahan bagi OMPT dan Hospot yang diterima di JAS Cawangan Pengerang bagi Tahun 2019 dan 2020.



Rajah 9.13 : Bilangan OMPT dan Hotspot di JAS Cawangan Pengerang

9.3.7 MARIN

Aktiviti penguatkuasaan marin dijalankan oleh JAS Cawangan Pengerang secara bersepadu bersama anggota-anggota daripada **Agensi Penguatkuasaan Maritim Wilayah Malaysia (APMM)** dan **Jabatan Laut Malaysia Wilayah Selatan**. Operasi bersepadu tersebut dijalankan di perairan daerah Kota Tinggi yang meliputi perairan Pengerang sehingga Sedili.

Bil	Aktiviti	Tahun			
		2017	2018	2019	2020
1	Rondaan Di Laut	5	5	4	4
2	Rondaan Di Pantai	103	31	17	10
3	Pemeriksaan Kapal	0	13	5	2

Jadual 9.10 : Aktiviti Penguatkuasaan Marin Tahun 2017 - 2019.

Bil	Kes
1	Kejadian Kapal Wan Da Terbalik Di Perairan Tanjung Penyusup, Kota Tinggi, Johor
2	Tumpahan Minyak Daripada Kapal Mt Pacific Petro 02 Di Perairan Tanjung Balau, Kota Tinggi, Johor

Jadual 9.11 : Kes-Kes Pencemaran Marin, Tahun 2020

9.4 CAWANGAN KLUANG

Jabatan Alam Sekitar Cawangan Kluang meliputi dua daerah kawasan operasi iaitu Daerah Kluang dan Mersing dengan keluasan 5,701.6 km². Di dalam Daerah Kluang terdapat dua (2) kawasan pentadbiran Majlis iaitu kawasan Majlis Perbandaran Kluang dan Majlis Daerah Simpang Renggam manakala bagi Daerah Mersing ianya meliputi kepada keseluruhan Daerah Mersing termasuk kepulauan Mersing.

9.4.2 PENGUATKUASAAN

Premis Yang Di Tetapkan (PYDT) dan Premis Yang Bukan Di Tetapkan (PYBDT) di dalam kawasan operasi JAS Cawangan Kluang adalah seperti di Jadual 9.12.

JENIS INDUSTRI	DAERAH	
	KLUANG	MERSING
PYDT (KILANG KELAPA SAWIT)	21	5
PYDT (BUANGAN TERJADUAL)	2	0
PYBDT	443	35

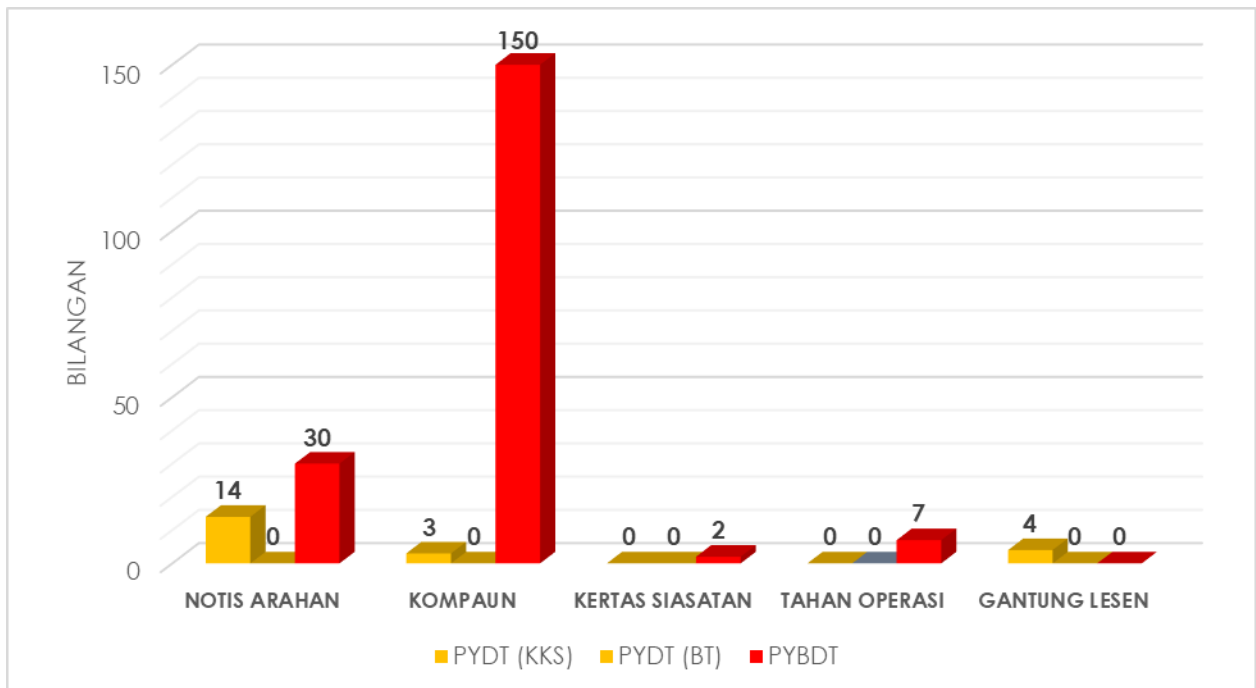
Jadual 9.12: Bilangan Premis Yang Ditetapkan (PYDT) dan Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT) di dalam kawasan operasi Cawangan Kluang.

PERKARA	DAERAH		BILANGAN
	KLUANG	MERSING	
Pemeriksaan			
PYDT (KKS)	194	28	222
PYDT (BT)	4	0	0
PYBDT	164	2	166

Jadual 9.13 : Pemeriksaan penguatkuasaan CAC dan Desktop Enforcement (DE) PYDT dan PYBDT

9.4.2.1 TINDAKAN PENGUATKUASAAN

Sepanjang tahun 2020 sebanyak 44 Notis Arahan, 153 kompaun dan 2 kertas siasatan telah di buka. Terdapat tujuh (7) buah premis telah dikenakan penahanan operasi kerana operasi premis ada melakukan pelepasan efluen secara pintasan dan berasid dan pelepasan udara yang berbau dan berhabuk manakala empat (4) buah premis Kilang Kelapa Sawit (KKS) telah dikenakan penggantungan lesen kerana telah melanggar syarat-syarat di dalam lesen yang dikeluarkan.



Rajah 9.14 : Pelaksanaan Tindakan Penguatkuasaan mengikut Industri



Gambar 9.6: Alat kawalan pencemaran udara tidak diselenggara dan menghasilkan pelepasan yang berbau dan berhabuk

9.4.3 ADUAN

Selain menjalankan kerja-kerja pemeriksaan dan penguatkuasaan, JAS Cawangan Kluang menjalankan siasatan aduan di kedua-dua daerah. Sepanjang tahun 2020 sebanyak 138 aduan diterima oleh JAS Cawangan Kluang dan kesemuanya berjaya disiasat dan maklumbalas dalam tempoh piagam. Terdapat peningkatan aduan berhubung aduan pembakaran terbuka yang dilakukan di kawasan perumahan dan perkampungan.

DAERAH		JUMLAH
KLUANG	MERSING	
ADUAN		
123	15	138

Jadual 9.14 : Bilangan aduan mengikut Daerah di bawah seliaan Cawangan Kluang

9.4.4 HOTSPOT

Sepanjang tahun 2020, sebanyak 25 kes hotspot dikesan melalui satelit NOAA 18. Kawasan Daerah Mersing mempunyai hutan berskala besar dan tanah gambut. Keluasan tanah gambut diseluruh daerah Mersing yang luas ini mendedahkan kepada kebakaran yang besar sekiranya berlakunya pembakaran terbuka atau kebakaran disebabkan faktor cuaca panas dan kering.

DAERAH		JUMLAH
KLUANG	MERSING	
HOTSPOT		
11	14	25

Jadual 9.15 : Bilangan hotspot mengikut Daerah di bawah seliaan Cawangan Kluang

9.4.5 KEJADIAN TUMPAHAN MINYAK

Pulau-pulau di Mersing terdedah kepada laluan perkapalan domestik dan antarabangsa. Aktiviti perkapalan ini memberi risiko seperti tumpahan minyak akibat dari keadaan sengaja mahupun kemalangan yang tidak disengajakan. Jika berlaku kejadian tumpahan minyak di Kepulauan Mersing, JAS Cawangan Kluang akan dirujuk

untuk menjalankan siasatan. Masa bertindak pegawai JAS Cawangan Kluang akan mengambil masa kerana perjalanan dari Kluang ke Mersing adalah lebih kurang dua (2) jam dan sekiranya melibatkan kawasan pulau, masa perjalanan dengan bot ke pulau yang terlibat antara setengah jam ke sejam. Sepanjang tahun 2020, terdapat satu insiden tumpahan minyak yang telah disiasat iaitu:

BIL	TARIKH ADUAN	LOKASI ADUAN
1	21/03/2020	Pulau Sibul, Mersing

Jadual 9.16 : Aduan tumpahan minyak tahun 2020

9.4.5 CHECK DAM DAN TUBE WELL

JAS Cawangan Kluang dipertanggungjawabkan bagi menjalankan pemantauan di lima belas (15) lokasi pembinaan check-dam dan dua (2) lokasi tube well.



Gambar 9.7: Tube Well di salah satu lokasi di kawasan operasi Cawangan Kluang



Gambar 9.8: Check Dam di salah satu lokasi di kawasan operasi Cawangan Kluang

9.4.7 TUGAS-TUGAS LAIN

a. OPERASI BERSEPADU

Sepanjang tahun 2020, sebanyak sepuluh (10) operasi bersepadu bersama agensi kerajaan telah dilaksanakan bagi menangani isu yang melibatkan tindakan di bawah bidangkuasa agensi berkaitan. Agensi yang terlibat dalam operasi bersepadu adalah Pejabat Daerah Kluang, Majlis Perbandaran Kluang, Majlis Daerah Simpang Renggam, Pejabat Tanah Daerah Kluang, Balai Bomba dan Penyelamat Daerah Mersing dan Pejabat Veterinar Daerah Kluang.

b. PEMROSESAN PERMOHONAN

Selain menjalankan kerja-kerja pemeriksaan dan penguatkuasaan, JAS Cawangan Kluang telah menerima enam belas (16) permohonan pencucian kolam Kilang Kelapa Sawit, dua belas (12) permohonan lanjutan tempoh penstoran buangan terjadual, dua puluh dua (22) permohonan pemberitahuan bertulis dan lima belas (15) permohonan perisytiharan bertulis bagi sistem kawalan pencemaran udara, sistem pengolahan efluen perindustrian, sistem pengolahan kumbahan dan sistem pengolahan larut resap.

9.5 CAWANGAN PASIR GUDANG

JAS Negeri Johor Cawangan Pasir Gudang ditubuhkan secara pentadbiran pada Ogos 2019 dan secara rasmi pada 21 Mei 2020. Pasir Gudang terletak di bahagian timur Daerah Johor Bahru di bawah pentadbiran Majlis Bandaraya Pasir Gudang dan merangkumi dua (2) mukim iaitu Sungai Tiram dan Plentong dengan keluasan seluas 35,957.00 hektar.

9.3.2 INVENTORI PUNCA

Jadual 9.17 menunjukkan inventori punca pencemaran yang terdiri daripada kilang, bengkel, loji kumbahan dan lain-lain di bawah seliaan JAS Cawangan Pasir Gudang yang meliputi lembangan Sungai Johor dan Sungai Kim Kim.

Jenis Punca	Jumlah
Kilang, bengkel, klinik dan lain-lain	595
Loji Kumbahan	28
PYDT Kilang Kelapa Sawit (KKS)	1
PYDT Kilang Getah (KG)	0
PYDT Buangan Terjadual (BT)	0
Jumlah punca	624

Jadual 9.17: Inventori premis bagi JAS Cawangan Pasir Gudang bagi 2020

9.3.3 PENGUATKUASAAN

Bagi tahun 2020, pencapaian program penguatkuasaan JAS Cawangan Pasir Gudang adalah sepertimana di dalam **Jadual 9.18**.

Bil	Aktiviti	Pencapaian
1	Pemeriksaan PYDT (KKS)	2
2	Pemeriksaan PYDT (BT)	1
2	Pemeriksaan PYBDT	233
3	Kumbahan	11
4	Aduan	114
5	Rondaaan	12
6	Dron	30

Jadual 9.18 : Pencapaian Program Penguatkuasaan JAS Cawangan Pasir Gudang Tahun 2020

9.3.4 PUNCA TETAP

Sepanjang tahun 2020, sejumlah **233 pemeriksaan** telah dijalankan terhadap **Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT)** dan **2 pemeriksaan** telah dijalankan terhadap satu (1) **Premis Yang Ditetapkan (PYDT)** di Pasir Gudang. Selain itu, JAS Cawangan Pasir Gudang telah juga melaksanakan penguatkuasaan secara *desktop* bagi konsep *Guided Self-Regulation* (GSR) bermula pada bulan Julai 2015 sehingga tahun 2020. Walaubagaimanapun, pada tahun 2020, pemeriksaan premis di lapangan (*Command and Control* - CAC) dijalankan secara menyeluruh bagi memastikan premis patuh kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling (AKAS) 1974 (Akta 127). **Gambar 9.9 dan 9.10** menunjukkan aktiviti penguatkuasaan JAS Pasir Gudang pada tahun 2020.



Rajah 9.15 : Aktiviti Penguatkuasaan JAS Cawangan Pasir Gudang pada tahun 2020

Gambar menunjukkan lawatan penguatkuasaan pegawai JAS Cawangan Pasir Gudang ke Premis Yang Bukan Ditetapkan (PYBDT), loji pengolahan kumbahan (IWK) dan kilang kelapa sawit di Pasir Gudang.

a) Penguatkuasaan ke Loji Pengolahan Kumbahan di Pasir Gudang



Gambar 9.9 : Persampelan yang dijalankan di takat pelepasan akhir di loji pengolahan kumbahan

b) Penguatkuasaan ke Kilang Kelapa Sawit (KKS) di Pasir Gudang



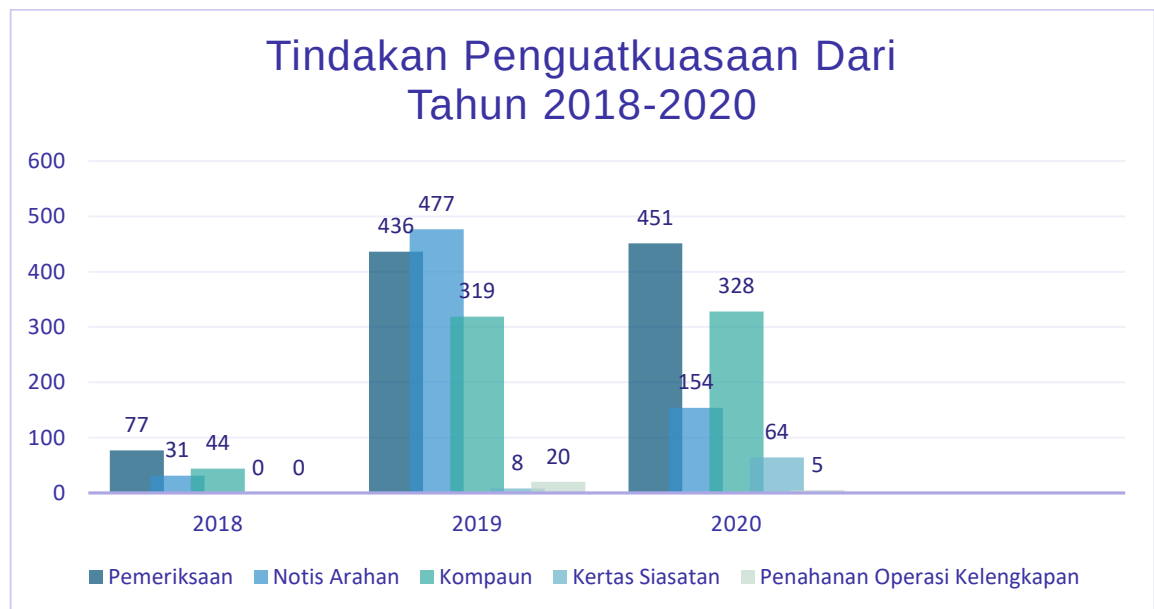
Gambar 9.10 : Penguatkuasaan dan siasatan di premis Kilang Kelapa Sawit

9.3.5 TINDAKAN PENGUATKUASAAN

Sepanjang tahun 2020, sebanyak 154 Notis Arahan (NA) dan 328 kompaun telah dikeluarkan kepada premis yang melanggar AKAS 1974. Sebanyak 64 kertas siasatan telah dibuka atas pelbagai kesalahan di bawah AKAS 1974 dan 5 penahanan operasi kelengkapan (POK) di bawah Seksyen 38(1)(a) AKAS 1974. **Jadual 9.19** dan **Rajah 9.16** menunjukkan jumlah tindakan penguatkuasaan yang telah diambil oleh JAS Cawangan Pasir Gudang mengikut trend tahun 2018 sehingga 2020.

Tindakan	2018	2019	2020
Pemeriksaan	77	436	451
Notis Arahan	31	477	154
Kompaun	44	319	328
Kertas Siasatan	0	8	64
Penahanan Operasi Kelengkapan	0	20	5

Jadual 9.19 : Jumlah Tindakan Penguatkuasaan pada tahun 2018-2020



Rajah 9.16 : Tren Tindakan Penguatkuasaan JAS Cawangan Pasir Gudang, 2018-2020

9.3.6 ADUAN PENCEMARAN ALAM SEKITAR

Sepanjang tahun 2020, JAS Cawangan Pasir Gudang telah menerima sebanyak 94 aduan mengenai pencemaran alam sekitar. Kesemua aduan yang diterima tersebut telah disiasat dan diambil tindakan di bawah bidang kuasa Jabatan. Daripada 94 aduan yang diterima adalah terdiri daripada aduan pencemaran udara, 71 (8.46 %) pencemaran air, 16 (1.41%) daripada pencemaran buangan terjadual, 4 (2.81%) pencemaran bunyi bising, 3 daripada lain-lain pencemaran. **Jadual 9.20** menunjukkan jenis aduan yang diterima di JAS Cawangan Pasir Gudang daripada tahun 2020. Peratusan aduan yang diterima di JAS Cawangan Pasir Gudang pada Tahun 2020 ditunjukkan di dalam **Rajah 9.17**. Gambar-gambar aduan yang diterima oleh JAS Cawangan Pasir Gudang seperti di **Gambar 9.11**.

Bil	Jenis Aduan	Tahun
		2020
1	Pencemaran Udara	71
2	Pencemaran Air	16
3	Pencemaran Buangan Terjadual	4
4	Bunyi Bising	3
5	Lain-lain	0

Jadual 9.20 : Jenis Aduan yang Diterima di JAS Cawangan Pasir Gudang pada tahun 2020



Rajah 9.17 : Pecahan menunjukkan Peratusan Aduan yang diterima di JAS Cawangan Pasir Gudang pada Tahun 2020

a) Siasatan Aduan Kes Pencemaran Udara (Bau) di Pasir Gudang



Gambar 9.11 : Siasatan Aduan Pencemaran Udara oleh pegawai dari JAS Pasir Gudang

9.3.7 SIASATAN PEMBAKARAN TERBUKA

Sepanjang tahun 2020, JAS Cawangan Pasir Gudang telah meneruskan operasi rondaan mencegah pencemaran terbuka di kawasan - kawasan yang dikenalpasti sebagai kawasan yang cenderung berlaku kebakaran terutamanya di tapak pelupusan sampah MBPG. Sejumlah 11 Operasi Mencegah Pembakaran Terbuka (OMPT) telah dijalankan dan disiasat oleh JAS Cawangan Pasir Gudang. Manakala tiada kes Hotspot / Titik Panas yang dikesan oleh satelit NOAA19.



BAB 10

TEKNOLOGI MAKLUMAT

JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR

2020





10.0 UNIT TEKNOLOGI MAKLUMAT

Unit Teknologi Maklumat (UTM) adalah unit di bawah Bahagian Pengurusan Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor dan diletakkan di Tingkat 3 Wisma Alam Sekitar. Ia ditubuhkan bagi mengurus segala kemudahan ICT dan merupakan sebuah unit yang menyediakan perkhidmatan sokongan terpenting di dalam entiti Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor serta mempunyai peranan yang besar dalam mengendalikan semua urusan ICT seperti perancangan dan pengurusan ICT iaitu rangkaian, portal, teknologi maklumat, perkakasan, perisian dan internet. Seiring dengan keperluan capaian maklumat tanpa sempadan, UTM berfungsi membangunkan sistem, bertindak mengawasi operasi data, melatih kakitangan serta menyediakan laporan-laporan semasa yang diperlukan organisasi. Di samping itu, UTM juga menyediakan perkhidmatan sokongan teknikal dan penyelenggaraan yang optimum bagi memastikan semua sistem-sistem aplikasi dan peralatan komputer sentiasa berfungsi dengan sempurna.

10.2 FUNGSI / AKTIVITI UNIT

Unit Teknologi Maklumat bertanggungjawab memberi perkhidmatan sokongan kepada warga Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor melalui aktiviti-aktiviti berikut:

- ☺ Perancangan Dan Pembangunan Infrastruktur ICT;
- ☺ Khidmat Sokongan Sistem Aplikasi Kerajaan Elektronik (EG);
- ☺ Khidmat Sokongan Teknikal / Penyelenggaraan ICT (Perisian dan Perkakasan);
- ☺ Penyelenggaraan Sistem Aplikasi;
- ☺ Khidmat nasihat dan rundingcara perolehan produk ICT;
- ☺ Pengemaskinian Web portal Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor;
- ☺ Infrastruktur rangkaian, internet dan keselamatan ICT;
- ☺ Menyedia dan mengawal penggunaan Internet Access di Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor;
- ☺ Latihan Pembudayaan ICT / Latihan Sistem Aplikasi; dan
- ☺ Terlibat dalam persiapan majlis-majlis rasmi yang dianjurkan oleh JAS Johor dari segi bantuan teknikal.

a) PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR ICT

Merancang keperluan peralatan ICT	• Menyediakan kertas kerja permohonan peralatan pejabat (komputer, komputer peribadi, pengimbas, dan projektor) ke Jabatan Alam Sekitar Ibu Pejabat di Bahagian Teknologi Maklumat (BTM). • Pada tahun 2020, JAS Negeri Johor telah menerima 12 unit komputer desktop daripada pihak EiMAS.
Menaiktaraf kelajuan rangkaian LAN / WLAN	• Menaiktaraf kelajuan rangkaian :- i. JAS Johor – 10 mbps kepada 30 mbps ii. Cawangan Muar – 6 mbps kepada 10 mbps iii. Cawangan Pengerang – 6 mbps kepada 10 mbps iv. Cawangan Kluang – 2 mbps kepada 10 mbps v. Cawangan Batu Pahat – 2 mbps kepada 10 mbps
Pemantauan dan Pengurusan Peralatan ICT	• Pengumpulan data peralatan ICT dilaksanakan pada pertengahan dan hujung tahun dan disimpan di dalam pangkalan data untuk dipantau dan dikemaskini. (http://nreasset.doe.gov.my/portalspa/login.cfm) • Sehingga akhir tahun 2020, JAS Negeri Johor mempunyai sebanyak 215 buah komputer (termasuk komputer riba) yang masih berfungsi dengan baik.

b) KHIDMAT SOKONGAN SISTEM APLIKASI KERAJAAN ELEKTRONIK (EG)

Pemantauan sistem aplikasi Kerajaan Elektronik (EG) seperti HRMIS, 1 GFMAS, e-SPKB, e-Terimaan dan e-Perolehan

c) KHIDMAT SOKONGAN TEKNIKAL / PENYELENGGARAAN ICT (PERISIAN DAN PERKAKASAN)

Memberi khidmat nasihat ICT kepada pegawai/pengguna yang mempunyai masalah berkaitan komputer dan aplikasi.

UTM telah menerima lebih dari 3 aduan kerosakan komputer sehari secara purata dari pegawai/pengguna. Komputer-komputer tersebut perlu diselenggara dan Penolong Pegawai Teknologi Maklumat (PPTM) akan melaksanakan penyelenggaraan tersebut mengikut kategori kerosakan. Untuk kerosakan kategori minor, akan mengambil masa beberapa jam manakala sekiranya major, mengambil masa 2-3 hari.

Sehingga 31 Disember 2020 tahun ini UTM telah menerima 106 aduan. Dalam 115 aduan 12 aduan tidak dapat diselesaikan. Ini disebabkan komputer dan printer mengalami kerosakan major dan melebihi 5 tahun. Oleh sebab itu UTM telah melupuskan komputer dan printer tersebut dengan menggantikan dengan komputer lain.

d) PENYELENGGARAAN SISTEM APLIKASI

Memantau penggunaan sistem aplikasi seperti berikut:-

Sistem Aplikasi Kementerian Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor	○ SPPA: Sistem Pemantauan Pengurusan Aset ○ E-KAS: E-Kawalan Alam Sekitar ○ Sistem Sub-Portal ○ HRMIS: Sistem Maklumat Pengurusan Sumber Manusia ○ ECN: E-Consignment Note ○ MDMR: Monthly Discharge Monitoring Report ○ Sistem Telemetry Sungai Skudai ○ Gis - Geographic information systems ○ CEMS - Sistem penguatkuasaan dan pemantauan jarak jauh ○ DDMS – Dredging & Dumping Monitoring System ○ ESC ONLINE - Extended Static Checking ○ OSC ONLINE - Sistem Elektronik Untuk Membuat Penyerahan Pemohonan Dan Memproses Permohonan Untuk Kawalan Pemajuan ○ GEOPORTAL ○ m-FORCE - Aplikasi Mobile Enforcement System
---	---



**JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI JOHOR
WISMA ALAM SEKITAR,
NO 46, JALAN PERTAMA,
PUSAT PERDAGANGAN DANGA UTAMA,
81300 JOHOR BAHRU, JOHOR
NO TEL: 07-5500 522 / 523 / 524
NO FAKS: 07-5500 971**

**JABATAN ALAM SEKITAR
CAWANGAN BATU PAHAT
7-03, TINGKAT 7,
WISMA SING LONG,
NO 9, JALAN ZABEDAH,
8300 BARU PAHAT, JOHOR**

**JABATAN ALAM SEKITAR
CAWANGAN MUAR,
NO. 19-4, TINGKAT 1,
WISMA TIAM LOCK, JALAN SUNGAI ABONG,
84000 MUAR, JOHOR**

**JABATAN ALAM SEKITAR
CAWANGAN PENGERANG,
JALAN PANTAI,
SUNGAI RENGIT
81620 KOTA TINGGI,
JOHOR**

**JABATAN ALAM SEKITAR
CAWANGAN KLUANG,
TINGKAT 3 & 4, BANGUNAN ALLIANZ BUSS MALAYSIA,
NO. 270, JALAN MERSING,
86000 KLUANG, JOHOR**

**JABATAN ALAM SEKITAR
CAWANGAN PASIR GUDANG,
(Bertempat di alamat Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor di Johor Bahru)**

