



SISTEM PENGURUSAN ALAM SEKITAR

ISO 14001:2015

PERUBAHAN UTAMA DALAM ISO 14001:2015

1. Pengurusan Alam Sekitar adalah sebahagian daripada Strategi Organisasi
2. Kepimpinan / Leadership
3. Perlindungan Alam Sekitar – Polisi
4. Prestasi Pengukuran Alam Sekitar – Lebih Fokus
5. Perspektif Kitaran Hayat / Life Cycle Perspective
6. Komunikasi yang baik
7. Dokumentasi Digital

DASAR

 JKR MALAYSIA	MANUAL SISTEM PENGURUSAN BERSEPADU	No. Dokumen : JKR. MSPB. 05
		No. Keluaran : 05
		No. Pindaan : 00
		Tarikh : 1 Jun 2017
		Muka Surat : 1 / vii



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

DASAR SISTEM PENGURUSAN BERSEPADU (KUALITI, ALAM SEKITAR, KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN, TENAGA)

Jabatan Kerja Raya sebagai **agensi teknikal utama kerajaan** adalah komited untuk menghasilkan produk dan memberi perkhidmatan berkualiti yang memenuhi kepuasan pelanggan, mematuhi keperluan alam sekitar, memastikan keselamatan dan kesihatan pekerjaan pada tahap yang terbaik dan melaksanakan pengurusan tenaga yang cekap **melalui** :

- Memenuhi kehendak pelanggan dalam aspek rekabentuk, kos projek, pembinaan, dan penyerahan bagi pengurusan projek;
- Menepati kehendak pelanggan dalam aspek penerimaan aset, operasi dan penyelenggaraan, penilaian keadaan / prestasi, naik taraf dan pelupusan aset bagi pengurusan penyelenggaraan;
- **Melaksana pembangunan secara lestari demi melindungi alam sekitar termasuk mencegah pencemaran;**
- Mematuhi semua peraturan dan perundangan yang diperuntukkan **semasa pelaksanaan projek dan penyelenggaraan;**
- **Mencegah kecederaan dan penyakit pekerjaan dalam pelaksanaan projek;**
- Memastikan sistem pengurusan tenaga elektrik dapat meningkatkan kecekapan penggunaan tenaga secara berterusan dalam rekabentuk, operasi dan penyelenggaraan aset;
- Memastikan informasi dan sumber sentiasa disediakan bagi mencapai objektif dan sasaran penggunaan tenaga;
- Menyokong perolehan bekalan dan perkhidmatan serta rekabentuk cekap tenaga bagi meningkatkan prestasi penggunaan tenaga berdasarkan spesifikasi piawai JKR semasa;
- **Menyediakan sumber dan aset pengetahuan organisasi yang relevan; dan**
- Memastikan penambahbaikan yang berterusan dilaksanakan ke atas prestasi Sistem Pengurusan Bersepadu.

Dato' Sri Ir. Dr. Roslan bin Md. Taha
Ketua Pengarah Kerja Raya
Tarikh: 01 Jun 2017

Melaksana pembangunan secara lestari demi melindungi alam sekitar termasuk mencegah pencemaran.

OBJEKTIF

 JKR MALAYSIA	MANUAL SISTEM PENGURUSAN BERSEPADU	No. Dokumen : JKRL MSPB-05
		No. Keluaran : 05
		No. Pindaan : 00
		Tarikh : 1 Jun 2017
		Muka Surat : III / vii

Objektif Alam Sekitar

- Memastikan segala aktiviti, perkhidmatan dan produk berkenaan dengan projek tidak melanggar keperluan-keperluan **perundangan dan** piawaian alam sekitar yang berkaitan.
- Menunjukkan bahawa terdapat penambahbaikan **terhadap pengurusan** alam sekitar yang berterusan di sepanjang tempoh masa **pelaksanaan projek**.

Objektif Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan

- Ke arah tapak bina dan sistem kerja yang selamat dan sihat sepanjang tempoh pelaksanaan projek.
- **Mencegah kecederaan dan penyakit pekerjaan di tapak bina.**
- Memastikan pematuhan kepada perundangan dan lain-lain keperluan berkaitan.

Objektif Pengurusan Tenaga

- Meningkatkan kecekapan penggunaan tenaga elektrik secara berterusan dalam rekabentuk, operasi dan penyenggaraan bagi bangunan yang dipilih.

Objektif Alam Sekitar

- Memastikan segala aktiviti, perkhidmatan dan produk berkenaan dengan projek tidak melanggar keperluan-keperluan **perundangan dan** piawaian alam sekitar yang berkaitan.
- Menunjukkan bahawa terdapat penambahbaikan **terhadap pengurusan** alam sekitar yang berterusan di sepanjang tempoh masa **pelaksanaan projek**.

TERMA & DEFINISI

 JKR MALAYSIA	MANUAL SISTEM PENGURUSAN BERSEPADU	No. Dokumen : JKR. MSPB. 05 No. Keluaran : 05 No. Pindaan : 00 Tarikh : 1 Jun 2017 Muka Surat : 10 / 153
---	---	--

3.0 TERMA DAN DEFINISI

3.1 TERMA

Sistem Pengurusan Bersepadu (SPB)	▪ Merupakan satu dokumen yang menggabungkan empat (4) sistem yang berpandukan keperluan piawaian ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 dan ISO 50001
Sistem Pengurusan Kualiti (SPK)	▪ Sistem pengurusan yang merujuk kepada keperluan piawaian ISO 9001. ▪ Sistem yang digunakan untuk mengurus aspek pengurusan projek dan perkhidmatan penyenggaraan.
Sistem Pengurusan Alam Sekitar (SPAS)	▪ Sistem pengurusan yang merujuk kepada keperluan piawaian ISO 14001. ▪ Sistem yang digunakan untuk mengurus aspek alam sekitar, memenuhi tanggungjawab pematuhan serta mengenal pasti risiko dan peluang.
Sistem Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (SPKKP)	▪ Sistem pengurusan yang merujuk kepada keperluan piawaian OHSAS 18001. ▪ Sistem yang digunakan untuk mengurus aspek keselamatan dan kesihatan pekerjaan di tapak bina.
Sistem Pengurusan Tenaga (SPT)	▪ Sistem pengurusan yang merujuk kepada keperluan piawaian ISO 50001. ▪ Sistem yang digunakan untuk mengurus penggunaan tenaga dalam bangunan dengan cekap dan berterusan
Amalan Terbaik Pengurusan Projek	▪ Antaranya adalah merujuk kepada Pengurusan Nilai, Pengurusan Risiko, Penjadualan Projek, Gerbang Nilai, Acquisition Categorisation (ACAT)

SISTEM PENGURUSAN ALAM SEKITAR (SPAS)

- Sistem pengurusan yang merujuk kepada keperluan piawaian ISO 14001.
- Sistem yang digunakan untuk mengurus aspek alam sekitar, memenuhi tanggungjawab pematuhan serta mengenal pasti risiko dan peluang.

 JKR MALAYSIA	MANUAL SISTEM PENGURUSAN BERSEPADU	No. Dokumen : JKR. MSPB. 05 No. Keluaran : 05 No. Pindaan : 00 Tarikh : 1 Jun 2017 Muka Surat : 16 / 153
---	---	--

4.3.3 Skop Pematuhan ISO 14001

Pengurusan Atasan JKR menetapkan skop pemakaian SPAS ke atas Projek Persekutuan termasuk Sabah dan Sarawak yang meliputi aktiviti bisnes Perkhidmatan Kejuruteraan dan Pengurusan Projek yang:

1. Terletak di Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS) dan/atau;
2. Melaksanakan *Environmental Impact Assessment* (EIA).

4.3.4 Skop Pematuhan OHSAS 18001

Pengurusan Atasan JKR menetapkan skop pemakaian OHSAS 18001 melibatkan projek yang jumlah kos kontrak melebihi RM 20 juta bagi Penyeliaan Projek di peringkat pembinaan.

4.3.5 Skop Pematuhan ISO 50001

Pengurusan Atasan JKR menetapkan skop pemakaian MS ISO 50001 melibatkan bangunan-bangunan sedia ada terpilih yang dikawalselia JKR.

SKOP PEMATUHAN ISO 14001

Pengurusan Atasan JKR menetapkan skop pemakaian SPAS ke atas Projek Persekutuan termasuk Sabah & Sarawak yang meliputi aktiviti bisnes Perkhidmatan Kejuruteraan dan Pengurusan Projek yang :

1. Terletak di Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS) dan / atau ;
2. Melaksanakan EIA.

Nota :

Skop Audit adalah tertakluk kepada projek-projek SPAS . Hanya HOPT dan HODT untuk projek berkenaan sahaja terlibat. Tiada lagi audit kepada seluruh Cawangan dan JKR Negeri.

PENGUKURAN SASARAN OBJEKTIF SPB



JKR MALAYSIA

MANUAL SISTEM PENGURUSAN BERSEPADU

No. Dokumen : JKR. MSPB. 05
No. Keluaran : 05
No. Pindaan : 00
Tarikh : 1 Jun 2017
Muka Surat : 151 / 157

LAMPIRAN J

SASARAN OBJEKTIF ALAM SEKITAR

Bil.	Objektif	Sasaran	Program	Tanggungjawab	Catatan
1	Pematuhan kepada kehendak Perundangan	a. Pematuhan 100% kepada syarat-syarat kelulusan laporan EIA	a. Melaksanakan program pemantauan terhadap pengurusan alam sekitar. Contohnya menjalankan audit Sistem Pengurusan Alam Sekitar (SPAS) secara berkala.	- Pegawai Penguasa / Wakil Pegawai Penguasa - Pegawai Ditugaskan	Di tapak projek
		b. Pematuhan 100% kepada Peraturan Pengurusan Buangan Terjadual yang terkini	a. Memastikan semua tapak yang menjana buangan terjadual mempunyai <i>Competent Person</i> b. Mengadakan program kesedaran di Cawangan dan tapak projek yang berkenaan c. Pemantauan secara berkala bagi pematuhan kepada peraturan pengurusan Buangan Terjadual yang terkini	- Pegawai Penguasa / Wakil Pegawai Penguasa - Pegawai Ditugaskan	- Di tapak projek - Cawangan IPJKR

PENGUKURAN SASARAN OBJEKTIF SPB



JKR MALAYSIA

MANUAL SISTEM PENGURUSAN BERSEPADU

No. Dokumen : JKR. MSPB. 05
 No. Keluaran : 05
 No. Pindaan : 00
 Tarikh : 1 Jun 2017
 Muka Surat : 152 / 157

LAMPIRAN J

Bil.	Objektif	Sasaran	Program	Tanggungjawab	Catatan
2.	Membudayakan SPAS melalui penarafan Petunjuk Prestasi Sistem Pengurusan Alam Sekitar (P2SPAS)	90% daripada projek SPAS mencapai penarafan minima 70%	a. Pelaksanaan penarafan di semua projek SPAS	• Auditor • Auditee	• Di tapak projek Cawangan, IPJKR
			b. Analisis pencapaian prestasi c. Program penghargaan kepada projek yang cemerlang	• Urusetia SPAS	
			d. Melaksanakan audit pembinaan ke atas projek yang mendapat penarafan kurang dari 70%.	• HODT (Alam Sekitar)	

PROSEDUR PENGURUSAN

- **PK(P).11A** – PROSEDUR KOMUNIKASI, PERUNDINGAN DAN PENGLIBATAN
- **PK(P).12** – PROSEDUR ASPEK DAN IMPAK ALAM SEKITAR
- **PK(P).14** - PROSEDUR PROGRAM PENGURUSAN ALAM SEKITAR, KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN SERTA PENGURUSAN TENAGA



JKR MALAYSIA

PROSEDUR KOMUNIKASI, PERUNDINGAN DAN PENGLIBATAN

No. Dokumen : JKR.PK(P).11A
No. Keluaran : 05
No. Pindaan : 00
Tarikh : 1 Jun 2017
Muka Surat : 1 / 6

1.0 OBJEKTIF

Prosedur ini adalah garis panduan bagi komunikasi dalaman dan komunikasi dengan pihak luar yang berkaitan Kualiti, Alam Sekitar, Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan dan Pengurusan Tenaga serta penglibatan untuk memastikan kefahaman dalam SPB untuk pencapaian objektif dan matlamat.

2.0 SKOP

Prosedur ini digunapakai oleh semua pegawai yang mempunyai penglibatan dalam aktiviti seperti di bawah:-

- a) Komunikasi dalaman antara pelbagai peringkat dan fungsi organisasi.
- b) Komunikasi dengan pihak luar seperti pelanggan, kontraktor, pembekal, perunding, juruukur, agensi-agensi kerajaan lain dan awam.
- c) Proses penerimaan informasi dan dokumen dari pihak luar yang relevan.
- d) Pembangunan dan penambahbaikan SPB.

1.0 OBJEKTIF

Program Pengurusan Alam Sekitar adalah bertujuan untuk menyediakan **panduan kepada pengurusan atasan dan semua kakitangan JKR, perunding, pembekal, kontraktor dan pihak-pihak yang berkenaan dalam pelaksanaan aktiviti-aktiviti yang berkaitan dengan polisi.** Prosedur ini memastikan pembangunan dan penyenggaraan dokumentasi bagi Program Pengurusan Alam Sekitar. Melalui prosedur ini dapat mengenalpastikan aspek alam sekitar yang signifikan dalam projek-projek JKR berkaitan agar sejajar dengan Objektif SPB.

2.0 SKOP

Prosedur ini merangkumi:

- a) Pematuhan kepada objektif dan hala tuju alam sekitar.
- b) Aspek dan impak alam sekitar dalam projek JKR.

5.0 TANGGUNGJAWAB

TANGGUNGJAWAB	TINDAKAN
KPKR	1. Pembangunan Polisi Alam Sekitar dan pencapaian objektif Alam Sekitar dan Kajian Semula Pengurusan. 2. Pemantauan prestasi keseluruhan Sistem Pengurusan Alam Sekitar.-
PB/PP/PD/KUB/ PDT	1. Memastikan pelaksanaan Sistem Pengurusan Alam Sekitar dalam SPB. 2. Menentukan dan memastikan pematuhan kepada perundangan dan keperluan berkaitan. 3. Mengkaji semula aspek dan impak alam sekitar yang signifikan dari semasa ke semasa.
HODT (Alam Sekitar)	1. Mengenalpasti keperluan aspek dan impak alam sekitar 2. Menentukan dan memastikan pematuhan perundangan dan keperluan bagi Pengurusan Alam Sekitar.
HOPT / HODT	1. Mengkaji semula aspek dan impak alam sekitar yang signifikan dari semasa ke semasa. 2. Menentukan dan memastikan pematuhan perundangan dan keperluan bagi Pengurusan Alam Sekitar.
KUB (Alam Sekitar)	1. Kelulusan analisa aspek dan impak

6.0 PENYEDIAAN ANALISA ASPEK DAN IMPAK ALAM SEKITAR

6.2 Aspek alam sekitar yang berkaitan dengan setiap aktiviti (semasa, baru, ubahsuai dan aktiviti-aktiviti lepas) sama ada ianya boleh dikawal atau dipengaruhi perlu dikenalpasti di setiap peringkat pelaksanaan projek setiap projek. Contoh aspek alam sekitar adalah seperti **Lampiran 1-1**.

Walaupun bagaimanapun, aspek alam sekitar yang khusus bagi projek tertentu perlu dikenalpasti oleh semua pihak yang terlibat di peringkat berikut.

Peringkat	Tanggungjawab
Perancangan Dan Rekabentuk	i. HODT alam sekitar perlu mengenalpasti aspek dan impak alam sekitar. ii. HOPT/HODT yang terlibat dengan projek SPAS perlu mengkaji semula aspek dan impak alam sekitar. iii. Menentukan dan memastikan pematuhan perundangan dan keperluan bagi Pengurusan Alam Sekitar. iv. Kajian dijalankan selaras dengan komitmen JKR terhadap perspektif kitaran-hayat produk.
Pembinaan	i. PB/PP/KUB/PDT perlu mengkaji semula aspek dan impak alam sekitar yang signifikan dari semasa ke semasa. ii. Menentukan dan memastikan pematuhan perundangan dan keperluan bagi Pengurusan Alam Sekitar.

PROSEDUR ASPEK DAN IMPAK ALAM SEKITAR

No. Dokumen : JKR.PK(P).12-1-1
No. Keluaran : 05
No. Pindaan : 00
Tarikh : 1 Jun 2017
Muka Surat : 1 / 45

LAMPIRAN 1-1

CONTOH SENARAI ASPEK DAN IMPAK ALAM SEKITAR YANG SIGNIFIKAN

Jab./Projek : _____

Peringkat : _____

Aktiviti : **BANGUNAN**

Bil.	Aktiviti/Sub-Aktiviti	Keadaan (N/A/E)	Aspek Alam Sekitar	Impak Alam Sekitar	Analisis Ketara										Markah Keseluruhan	Tahap Signifikan	Keperluan Undang-Undang (Rujuk Daftar Perundangan)
					Apikasi Undang-Undang dan lain-lain keperluan	Kemungkinan Berlaku	Kebimbangan Pihak Berkepentingan	*Tahap Impak Alam Sekitar (IAS)									
								Pencemaran Udara	Pencemaran Air	Pencemaran / Gangguan Tanah	Pengurangan Sumber Semulajadi	Pencemaran Bunyi / Kacau Gandoi	Kepupusan Flora & Fauna	Kehilangan Khazanah & Warisan			
1.	Cadangan Lokasi																
	▪ Pembangunan di Kawasan Berbukit	N	Gangguan Struktur Tanah	Hakisan Tanah													
		E	Gangguan Struktur Tanah	Tanah Runtuh													
	▪ Pembangunan di Kawasan Hutan Simpan	N	Gangguan Kepada Eko-Sistem	Kepupusan Spesis Flora & Fauna													
	▪ Pembangunan di Rizab Hidupan Liar	N	Gangguan Kepada Eko-Sistem	Kepupusan Spesis Flora & Fauna													
	▪ Pembangunan di Kawasan Warisan Semulajadi dan Antikulti	N	Gangguan Kepada Khazanah Warisan	Kehilangan Warisan Budaya / Sejarah													

PINDAAN

PINDAAN

Kami mengesahkan bahawa maklumat di atas adalah seperti keadaan sebenar
di tapak bina berdasarkan tarikh

Disediakan oleh :

.....
HODT/PDT/PAs

Disahkan oleh :

.....
PB/PP/PD/KUB

Nota: Skor IAS dikira satu walaupun mempunyai lebih dari satu IAS.

@ HAKCIPTA JKR MALAYSIA

DOKUMEN TERKAWAL



JKR MALAYSIA

PROSEDUR
ASPEK DAN IMPAK
ALAM SEKITAR

No. Dokumen : JKR.PK(P).12-2
No. Keluaran : 05
No. Pindaan : 00
Tarikh : 1 Jun 2017
Muka Surat : 1 / 1

LAMPIRAN 2

SENARAI KAWALAN OPERASI

KAWALAN OPERASI (.....)

Bil	Aktiviti/ Sub Aktiviti	Keadaan (N/A/E)	Aspek Alam Sekitar	Impak Alam Sekitar	Kawalan Operasi

PINDAAN

Kami mengesahkan bahawa maklumat di atas adalah seperti keadaan sebenar
di tapak bina berdasarkan tarikh

Disediakan oleh:-

.....
HODT/PDT/PAs

Disahkan oleh:-

.....
PB/PP/PD/KUB

ASPEK & IMPAK PEJABAT



JKR MALAYSIA

PROSEDUR ASPEK DAN IMPAK ALAM SEKITAR

No. Dokumen : JKR.PK(P).12-1-1
No. Keluaran : 05
No. Pindaan : 00
Tarikh : 1 Jun 2017
Muka Surat : 43 / 45

LAMPIRAN 1-1

CONTOH SENARAI ASPEK DAN IMPAK ALAM SEKITAR YANG SIGNIFIKAN

Jab./Projek :

Peringkat :

Aktiviti : KERJA-KERJA PEJABAT

Bil.	Aktiviti/Sub-Aktiviti	Keadaan (N/A/E)	Aspek Alam Sekitar	Impak Alam Sekitar	Analisis Ketara										Markah Keseluruhan	Tahap Signifikan	Keperluan Undang-Undang (Rujuk Daftar Perundangan)
					Aplikasi Undang-Undang dan lain-lain keperluan	Kemungkinan Berlaku	Kebimbangan Pihak Berkepentingan	*Tahap Impak Alam Sekitar (IAS)									
								Pencemaran Udara	Pencemaran Air	Pencemaran / Gangguan Tanah	Pengurangan Sumber Semulajadi	Pencemaran Bunyi / Kacau Ganggu	Kepupusan Flora & Fauna	Kehilangan Khazanah & Warisan			
+																	
1.	Penggunaan Sumber	N	Penggunaan air	Pengurangan sumber semulajadi													
		N	Penggunaan elektrik	Pengurangan sumber semulajadi													
		N	Penggunaan elektrik	Pemanasan global													
		N	Penggunaan kertas	Pengurangan sumber semulajadi													
		E	Kebakaran	Pencemaran udara / tanah / air													
2.	Pelupusan sisa	N	Kitar semula - Kertas	Positif Impak													
		N	Pelupusan sisa domestik	Pencemaran tanah													
		N	Pelupusan 'toner' / "Catridge"	Pencemaran tanah													
		N	Pelupusan sisa yang boleh dikitar semula	Positif impak													

Kami mengesahkan bahawa maklumat di atas adalah seperti keadaan sebenar

Disediakan oleh :

Disahkan oleh :

di tapak bina berdasarkan tarikh

HODT/PDT/PAs

PB/PP/PD/KUB

Nota: Skor IAS dikira satu walaupun mempunyai lebih dari satu IAS.

@ HAKCIPTA JKR MALAYSIA

DOKUMEN TERKAWAL



JKR MALAYSIA

**PROSEDUR PROGRAM
PENGURUSAN ALAM SEKITAR,
KESELAMATAN DAN
KESIHATAN PEKERJAAN
SERTA PENGURUSAN TENAGA**

No. Dokumen : JKR.PK(P).14
No. Keluaran : 05
No. Pindaan : 00
Tarikh : 1 Jun 2017
Muka Surat : 1 / 9

1.0 OBJEKTIF

1.1 Prosedur ini bertujuan sebagai panduan bagi pihak Pengurusan Atasan dan pegawai-pegawai JKR, perunding, pembekal, kontraktor, juruukur dan pihak-pihak yang berkenaan dalam menjalankan aktiviti, perkhidmatan dan penyampaian produk dengan **mematuhi Dasar Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, Dasar Alam Sekitar serta Dasar Pengurusan Tenaga.**

1.2 Pihak JKR hendaklah membangunkan, melaksanakan dan mengemaskini program-program yang telah dirancang bagi mencapai Objektif dan Sasaran SPB. Program-program tersebut adalah seperti yang berikut;

- a) perlantikan pihak yang bertanggungjawab dan berkuasa bagi memastikan objektif dan sasaran dapat dicapai pada fungsi dan tahap yang diperlukan oleh pihak JKR
- b) menetapkan jangka masa bagi mencapai objektif yang telah ditetapkan

1.3 Program-program Alam Sekitar, Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan serta Pengurusan Tenaga perlu dibincangkan dan dikaji semula oleh organisasi secara berkala untuk memastikan keberkesanan program yang dirancang dan dilaksanakan bagi memastikan objektif dapat dicapai.

2.0 SKOP

Prosedur ini digunakan oleh WP, PB, PP, PD, WPP, WPD, KUB, PDT dan pegawai-pegawai JKR dalam memastikan dan memantau pencapaian objektif Alam Sekitar, Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan serta Pengurusan Tenaga yang telah ditetapkan dalam jangka masa yang tertentu.



JKR MALAYSIA

**PROSEDUR PROGRAM
PENGURUSAN ALAM SEKITAR,
KESELAMATAN DAN
KESIHATAN PEKERJAAN
SERTA PENGURUSAN TENAGA**

No. Dokumen : JKR.PK(P).14
No. Keluaran : 04
No. Pindaan : 00
Tarikh : 1 Jun 2015
Muka Surat : 3 / 9

5.0 PROGRAM ALAM SEKITAR

- 5.1 Program Alam Sekitar ini adalah untuk memastikan pencapaian ke atas objektif dan sasaran yang telah ditetapkan. (Rujuk Objektif dan Sasaran Objektif Alam Sekitar JKR.MSPB.05-Lampiran J).
- 5.2 Pelaksanaan program akan dijalankan oleh pihak bertanggungjawab dan direkod menggunakan borang [JKR.PK(P).14-1] seperti di Lampiran 1.
- Contoh program alam sekitar adalah seperti Lampiran1-1.



JKR MALAYSIA

**PROSEDUR PROGRAM
PENGURUSAN ALAM SEKITAR,
KESELAMATAN DAN
KESIHATAN PEKERJAAN
SERTA PENGURUSAN TENAGA**

No. Dokumen : JKR.PK(P).14
No. Keluaran : 04
No. Pindaan : 00
Tarikh : 1 Jun 2015
Muka Surat : 3 / 9

Berikut adalah Program Alam Sekitar yang dirancang bagi pihak JKR:

Bil.	Program	Kekerapan	Pegawai / Pejabat Tanggungjawab
1	Melaksanakan program pemantauan terhadap pengurusan alam sekitar. Contohnya menjalankan audit Sistem Pengurusan Alam Sekitar (SPAS) secara berkala.	Sekurang-kurangnya sekali setahun	• PP / WPP • PDT • KPA dan JAD yang dilantik oleh WP SPB
2	Memastikan semua tapak yang menjana buangan terjadual mempunyai <i>Competent Person</i>	Seorang <i>competent person</i> sepanjang tempoh pembinaan projek	• PP / WPP • PDT
3	Mengadakan program kesedaran di Cawangan dan tapak projek yang berkenaan	Sekurang-kurangnya sekali setahun	• PP / WPP • PDT
4	Pemantauan secara berkala bagi pematuhan kepada peraturan pengurusan Buangan Terjadual yang terkini	Sekurang-kurangnya sekali setahun	• PP / WPP • PDT
5	Pelaksanaan penarafan P2SPAS di semua projek SPAS	Sekurang-kurangnya sekali setahun	• KPA dan JAD yang dilantik oleh WP SPB
6	Analisis pencapaian prestasi P2SPAS	Sekurang-kurangnya sekali setahun	• Urusetia SPB
7	Program penghargaan P2SPAS kepada projek yang cemerlang	Sekurang-kurangnya sekali setahun	• Urusetia SPB
8	Melaksanakan audit pembinaan ke atas projek yang mendapat penarafan kurang dari 70%	Mengikut keperluan	• HODT (Alam Sekitar)



JKR MALAYSIA

PROSEDUR
PROGRAM PENGURUSAN ALAM SEKITAR, KESELAMATAN DAN KESIHATAN
PEKERJAAN SERTA PENGURUSAN TENAGA

No. Dokumen : JKR.PK(P).14-1
No. Keluaran : 05
No. Pindaan : 00
Tarikh : 1 Jun 2017
Muka Surat : 1 / 1

LAMPIRAN 1

BORANG PROGRAM ALAM SEKITAR

OBJEKTIF

SASARAN

PROGRAM

NO.	AKTIVITI	JANGKAMASA (TAHUN.....)												PEGAWAI BERTANGGUNGJAWAB	CATATAN
		JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	OGS	SEP	OKT	NOV	DIS		

PINDAAN

Disediakan Oleh:

Tandatangan:

Nama dan Cap:

Tarikh:

(PDT)

Diluluskan Oleh:

Tandatangan:

Nama dan Cap:

Tarikh:

(PB/KUB/WPD/PP/WPP/PTB)

PROSEDUR OPERASI

-
- **PK(O).04C** – PROSEDUR PEMATUHAN PERUNDANGAN DAN PENGUKURAN
 - **PK(O).04D**– PROSEDUR PERSEDIAAN DAN TINDAKAN SEMASA KECEMASAN, DAN PENYIASATAN INSIDEN
 - **PK(O).04E** - PROSEDUR KAWALAN DAN PEMANTAUAN KEPADA PEMATUHAN ALAM SEKITAR



JKR MALAYSIA

PROSEDUR PEMATUHAN PERUNDANGAN DAN PENGUKURAN

No. Dokumen : JKR.PK(O).04C
No. Keluaran : 05
No. Pindaan : 00
Tarikh : 1 Jun 2017
Muka Surat : 3 / 5

Bil.	Peringkat	Kekerapan	Pegawai/Pejabat Tanggungjawab
1	Perancangan dan Rekabentuk	Sekali	HODT
2	Pembinaan	Sekurang-kurangnya Setahun sekali atau sekiranya terdapat perubahan perundangan	PP/PDT dan PAs
3	Penyerahan	Sekali	PP/PDT dan PAs

5.5 PDT/PAs/PKT perlu menjalankan penilaian terhadap pematuhan sekurang-kurangnya setahun sekali, untuk menilai semula pematuhan kepada keperluan perundangan dan juga lain-lain keperluan.

5.6 Urus setia SPB perlu mengumpul data-data seperti statistik insiden, pematuhan perundangan dan sebagainya untuk penganalisaan bagi tujuan pengukuran dan pemantauan dan seterusnya digunakan sebagai input Mesyuarat Kajian Semula Pengurusan.

PROSEDUR
PEMATUHAN PERUNDANGAN DAN PENGUKURAN

No. Ruj. Dokumen : JKR.PK(O).04C-03
No. Keluaran : 05
No. Pindaan : 00
Tarikh : 1 Jun 2017
Muka Surat : 1 / 1

LAMPIRAN 3

SENARAI SEMAKAN PEMATUHAN PERUNDANGAN DAN PENGUKURAN KEPADA ALAM SEKITAR

PROJEK: _____

PERINGKAT : PERANCANGAN / REKABENTUK / PEMBINAAN / PENYERAHAN

No	Keterangan Punca/Aktiviti	Akta/Peraturan/Perundangan Yang Berkaitan (Rujuk Lampiran 2)	Pematuhan Terhadap Akta/Peraturan/ Perundangan		Catatan
			Ya	Tidak	

PINDAAN

***Sila masukkan perundangan serta klausa berkaitan yang terkini*

Disediakan Oleh: _____

Disahkan Oleh: _____



JKR MALAYSIA

PROSEDUR PERSEDIAAN DAN TINDAKAN SEMASA KECEMASAN, DAN PENYIA SATAN INSIDEN

No. Dokumen	: JKR.PK(O).04D
No. Keluaran	: 05
No. Pindaan	: 00
Tarikh	: 1 Jun 2017
Muka Surat	: 1/ 7

1.0 OBJEKTIF

Prosedur ini sebagai garis panduan bagi seseorang pekerja/ pegawai mengambil respon/ tindakan/ **persediaan terhadap situasi kecemasan dalam kemalangan/ penyakit** yang bertujuan bagi **mengurangkan impak dan kesan yang lebih mudarat kepada manusia atau/ dan alam sekitar.**

2.0 SKOP

Prosedur ini digunapakai oleh semua pejabat tapak bina yang memerlukan kawalan kepada kawalan kepada Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OHSAS 18001) serta Alam Sekitar (ISO 14001).



JKR MALAYSIA

PROSEDUR KAWALAN DAN PEMANTAUAN KEPADA PEMATUHAN ALAM SEKITAR

No. Dokumen	:	JKR.PK(O).04E
No. Keluaran	:	05
No. Pindaan	:	00
Tarikh	:	1 Jun 2017
Muka Surat	:	1 / 9

1.0 OBJEKTIF

Prosedur ini adalah bertujuan untuk menyediakan panduan kepada pengurusan atasan dan semua kakitangan JKR, perunding, pembekal, kontraktor dan pihak-pihak yang berkenaan dalam pelaksanaan aktiviti-aktiviti yang berkaitan Pengurusan Alam Sekitar sejajar dengan **dasar** dan objektif SPB. Prosedur ini bertujuan juga untuk memastikan kawalan terhadap operasi (aktiviti, perkhidmatan dan produk) termasuk aspek-aspek alam sekitar dalam pengurusan projek yang berkaitan di JKR dan tapak projek. **Pemantauan dan penilaian prestasi adalah diperlukan bagi memastikan pematuhan kepada perundangan dan keperluan alam sekitar.**



JKR MALAYSIA

PROSEDUR KAWALAN DAN PEMANTAUAN KEPADA PEMATUHAN ALAM SEKITAR

No. Dokumen	:	JKR.PK(O).04E
No. Keluaran	:	05
No. Pindaan	:	00
Tarikh	:	1 Jun 2017
Muka Surat	:	1 / 9

2.0 SKOP

Prosedur ini merangkumi:

- a) Pematuhan kepada objektif dan hala tuju alam sekitar.
- b) Keperluan alam sekitar dalam pengurusan projek di **setiap** peringkat **projek**.
 - Menerima brif projek, semakan keperluan alam sekitar dan perlantikan perunding **EIA** di peringkat perancangan projek
 - Kaji konsep, preliminari dan rekabentuk yang disediakan oleh HODT dan perunding di peringkat rekabentuk.
- c) Kawalan terhadap segala operasi yang memberi impak yang ketara kepada alam sekitar.
- d) Pemantauan dan penilaian prestasi pematuhan kepada keperluan alam sekitar termasuk memeriksa segala operasi yang berkaitan dengan kepentingan alam sekitar sebelum penyerahan projek.



JKR MALAYSIA

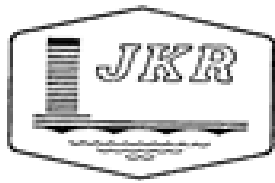
PROSEDUR KAWALAN DAN PEMANTAUAN KEPADA PEMATUHAN ALAM SEKITAR

No. Dokumen : JKR.PK(O).04E
No. Keluaran : 05
No. Pindaan : 00
Tarikh : 1 Jun 2017
Muka Surat : 3 / 9

5.0 TANGGUNGJAWAB

TANGGUNGJAWAB	TINDAKAN
KPKR	1. Memastikan segala operasi adalah sejajar dengan polisi, objektif dan sasaran
HOPT	1. Melantik HODT (Alam Sekitar) 2. Memantau pelaksanaan projek
HODT (Alam Sekitar)	1. Mengemukakan pengesyoran berkaitan keperluan alam sekitar kepada HOPT 2. Melaksanakan verifikasi keperluan alam sekitar sehingga peringkat perolehan. 3. Memastikan pelaksanaan kawalan operasi dan pematuhan kepada keperluan alam sekitar 4. Mengenalpasti perundangan dan keperluan bagi kawalan alam sekitar. 5. Pemantauan prestasi keseluruhan Sistem Pengurusan Alam Sekitar di tapak bina 6. Melaksanakan Audit Penyerahan
PP/KUB/PB	1. Pemantauan kawalan operasi, pematuhan dan prestasi 2. Mengesahkan tindakan pembaikan dan perlindungan alam sekitar 3. Memastikan pemeriksaan/audit keperluan alam sekitar di peringkat penyerahan projek
PDT (Alam Sekitar)	1. Tindakan kawalan operasi dan pematuhan 2. Memastikan dan memantau prestasi pematuhan kepada alam sekitar 3. Memantau tindakan pembaikan dan perlindungan alam sekitar
PAs (Kontraktor/ Perunding)	1. Pelantikan sebagai Pegawai Alam Sekitar untuk perkhidmatan EMP atau EIA. 2. Pematuhan kepada perundangan dan keperluan alam sekitar yang berkaitan. 3. Pelaksanaan operasi kawalan alam sekitar. 4. Tindakan pembaikan dan perlindungan alam sekitar.

PINDAAN



JKR MALAYSIA

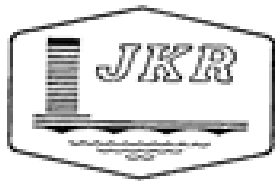
PROSEDUR KAWALAN DAN PEMANTAUAN KEPADA PEMATUHAN ALAM SEKITAR

No. Dokumen	:	JKR.PK(O).04E
No. Keluaran	:	05
No. Pindaan	:	00
Tarikh	:	1 Jun 2017
Muka Surat	:	4 / 9

6.0 KEPERLUAN ALAM SEKITAR DI PERINGKAT PERANCANGAN

6.1 Di peringkat perancangan projek, setelah brif projek diterima, HOPT perlu melantik pejabat HODT (Alam Sekitar) bagi tujuan memastikan aspek-aspek dan keperluan alam sekitar dalam sesuatu projek yang berkenaan adalah dikenalpasti dan dirangkumi.

6.2 HODT (Alam Sekitar) akan menyemak brif projek dari aspek alam sekitar bagi menentukan projek tersebut tertakluk kepada keperluan EIA (Borang JKR.PK(O).04E-1) serta memaklumkan kepada HOPT.

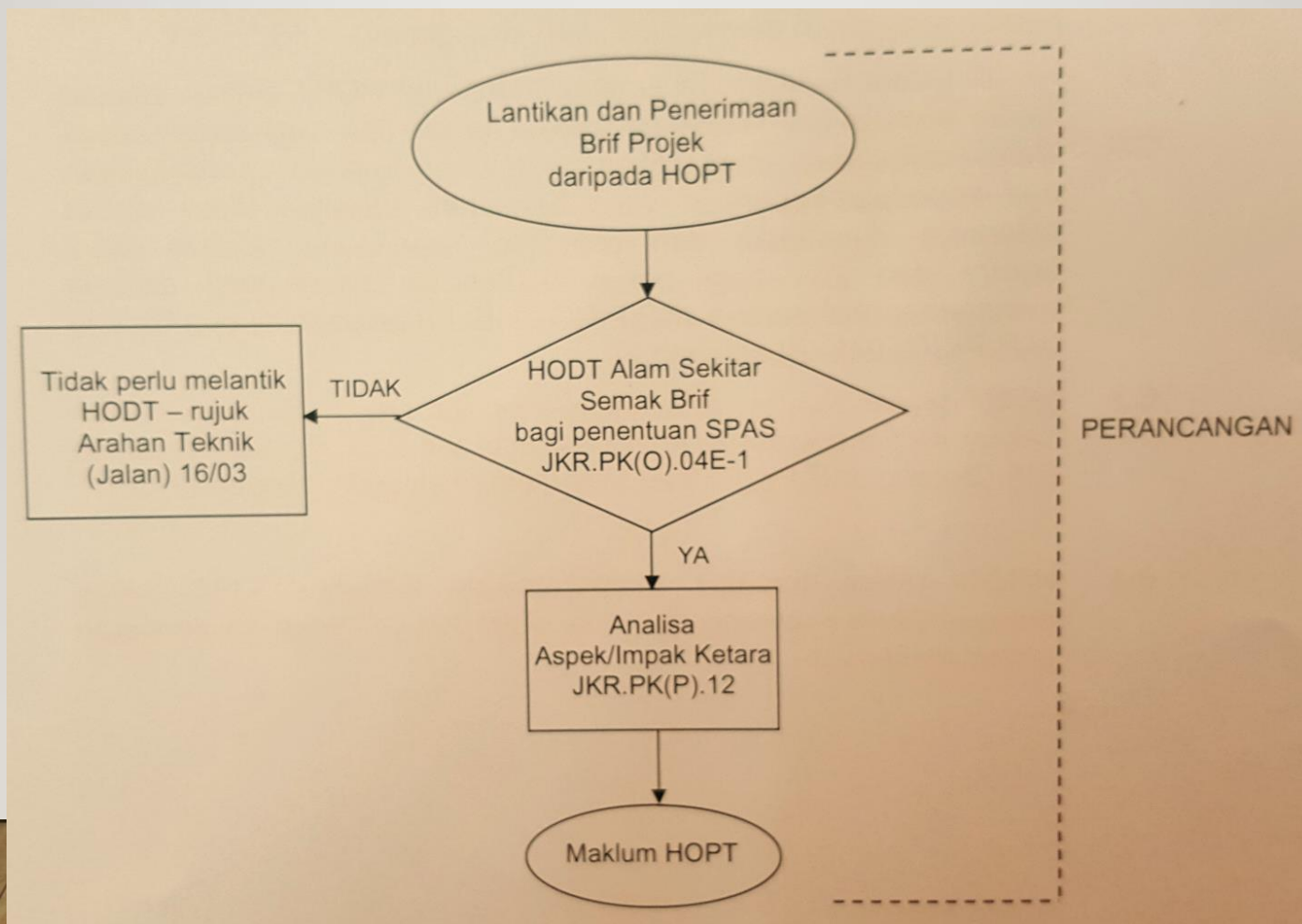


JKR MALAYSIA

PROSEDUR KAWALAN DAN PEMANTAUAN KEPADA PEMATUHAN ALAM SEKITAR

No. Dokumen	:	JKR.PK(O).04E
No. Keluaran	:	05
No. Pindaan	:	00
Tarikh	:	1 Jun 2017
Muka Surat	:	4 / 9

6.4 Carta Alir Keperluan Alam Sekitar **di** peringkat perancangan **seperti berikut:**



7.0 KEPERLUAN ALAM SEKITAR DI PERINGKAT REKABENTUK

- 7.1 Semasa peringkat rekabentuk HODT (Alam Sekitar) akan memastikan strategi perlindungan alam sekitar telah diambilkira dalam rekabentuk yang disediakan oleh HODT dan/atau perunding yang dilantik.
- 7.2 Rekabentuk adalah perlu mematuhi perundangan dan keperluan alam sekitar yang berkaitan (dan juga aspek alam sekitar yang signifikan sebagai strategi perlindungan alam sekitar).
- 7.3 HODT (Alam Sekitar) perlu memastikan kerja-kerja perlindungan alam sekitar dimasukkan ke dalam Senarai Kuantiti (Bill of Quantities-BQ) atau Penyata Kehendak Kerajaan (Need Statement).
- 7.4 Verifikasi alam sekitar perlu dilaksanakan oleh HODT (Alam Sekitar) bagi projek yang tertakluk kepada EIA dengan menggunakan borang JKR.PK(O).04E-2.



JKR MALAYSIA

PROSEDUR KAWALAN DAN PEMANTAUAN KEPADA PEMATUHAN ALAM SEKITAR

No. Dokumen	: JKR.PK(O).04E
No. Keluaran	: 05
No. Pindaan	: 00
Tarikh	: 1 Jun 2017
Muka Surat	: 6 / 9

9.0 PEMANTAUAN PRESTASI OPERASI UNTUK PEMATUHAN ALAM SEKITAR

9.1 Pemantauan dan penilaian prestasi operasi yang berkaitan adalah untuk memastikan pencapaian ke atas perkara-perkara berikut:

- i. Pematuhan kepada perundangan dan keperluan alam sekitar; (JKR.PK(P).04C).
- ii. Objektif, sasaran dan program (JKR.PK(P).14 dan Lampiran J) ; dan
- iii. Aspek alam sekitar yang signifikan (JKR.PK(P).12).

9.4 Operasi di tapak bina yang akan memberi kesan kepada alam sekitar akan dipantau **setiap bulan** oleh PDT (Alam Sekitar)/ **PAs** dengan menggunakan borang “**Semakan Pemantauan Alam Sekitar Semasa Peringkat Pembinaan Projek**” JKR.PK(O).04E-3.

9.6 PDT (Alam Sekitar)/PAs akan menjalankan analisa terhadap pencapaian-pencapaian parameter alam sekitar yang telah diukur dengan menggunakan Borang Pemantauan **Kualiti** Alam Sekitar seperti dalam JKR.PK(O).04E-4.



JKR MALAYSIA

**PROSEDUR KAWALAN
DAN PEMANTAUAN
KEPADA PEMATUHAN
ALAM SEKITAR**

No. Dokumen	:	JKR.PK(O).04E
No. Keluaran	:	05
No. Pindaan	:	00
Tarikh	:	1 Jun 2017
Muka Surat	:	7 / 9

10.0 PEMERIKSAAN/ AUDIT KEPERLUAN ALAM SEKITAR SEBELUM PENYERAHAN PROJEK

10.1 PP/PD dan HOPT perlu memastikan **HODT (Alam Sekitar)** **melaksanakan pemeriksaan** audit keperluan alam sekitar ke atas projek **dilaksanakan** sebelum penyerahan projek kepada pihak pelanggan dengan menggunakan 'Senarai Pemeriksaan/ Audit Keperluan Alam Sekitar Sebelum Penyerahan Projek' seperti di JKR.PK(O).04E-5 (Lampiran 5).



JKR MALAYSIA

PROSEDUR KAWALAN DAN PEMANTAUAN KEPADA PEMATUHAN ALAM SEKITAR

No. Dokumen	:	JKR.PK(O).04E
No. Keluaran	:	05
No. Pindaan	:	00
Tarikh	:	1 Jun 2017
Muka Surat	:	7 / 9

11.0 PETUNJUK PRESTASI SISTEM PENGURUSAN ALAM SEKITAR (P2SPAS)

11.1 HODT (Alam Sekitar) akan melaksanakan pemeriksaan ke atas lokasi (Cawangan/Negeri/Projek) bertujuan untuk mendapatkan prestasi pematuhan alam sekitar berdasarkan kepada prosedur pengurusan dan operasi. Pemeriksaan dan verifikasi akan diadakan bersekali dengan audit dalam dengan merujuk kepada prosedur JKR.PK(P).03 dan juga audit pembinaan bagi projek yang tidak tertakluk kepada EIA dan SPAS dengan merujuk kepada prosedur JKR.PK(P).04).

11.2 Senarai semak yang disemak akan diberikan markah di antara 0 sehingga 1 seperti berikut.

SKALA MARKAH	STATUS
0	Tidak Laksana
1	Dilaksana Secara Minimum
2	Dilaksana dan Perlu Dipertingkatkan
3	Memuaskan dan Perlu Dipertingkatkan
4	Dilaksana Dengan cemerlang

11.3 Setelah dianalisa oleh program P2SPAS, keputusan prestasi setiap lokasi yang diperiksa adalah berdasarkan kepada kategori prestasi yang berdasarkan kepada peratusan markah yang diperolehi seperti berikut.

PERATUSAN (%)	KATEGORI PRESTASI
< 29	Lemah
30 – 49	Tidak Memuaskan
50 - 69	Memuaskan
70 - 89	Baik
90 - 100	Cemerlang

11.4 Sasaran pencapaian yang disasarkan untuk setiap lokasi audit ialah 70% (Baik), seperti dinyatakan di **Lampiran J Manual SPB**.

KEPUTUSAN

PETUNJUK PRESTASI SISTEM PENGURUSAN ALAM SEKITAR (P2SPAS)

LOKASI CAWANGAN KEJURUTERAAN
INFRASTRUKTUR PENGANGKUTAN

TARIKH AUDIT 1 OGOS 2016

KETUA 1) IR. RAZMANN BIN ABDUL RASHID
JURUAUDIT 2) WAN MOHD SHUKRI BIN ALIAS
JURUAUDIT 3) NOOR MAZIANA BINTI MAZLAM

AUDITEE 1) MARIATY BINTI SALEHAT
2) RAHIZUWAN BIN HAMID
3) -

JENIS AUDIT : DOKUMENTASI

PERATUS DOKUMENTASI (%) : 90.52%

PERATUS TAPAK PEMBINAAN (%) : TIADA

PERATUS KESELURUHAN (%) : 90.52%

KATEGORI : CEMERLANG



IR. RAZMANN BIN ABDUL RASHID)
KPA SPAS ISO 14001

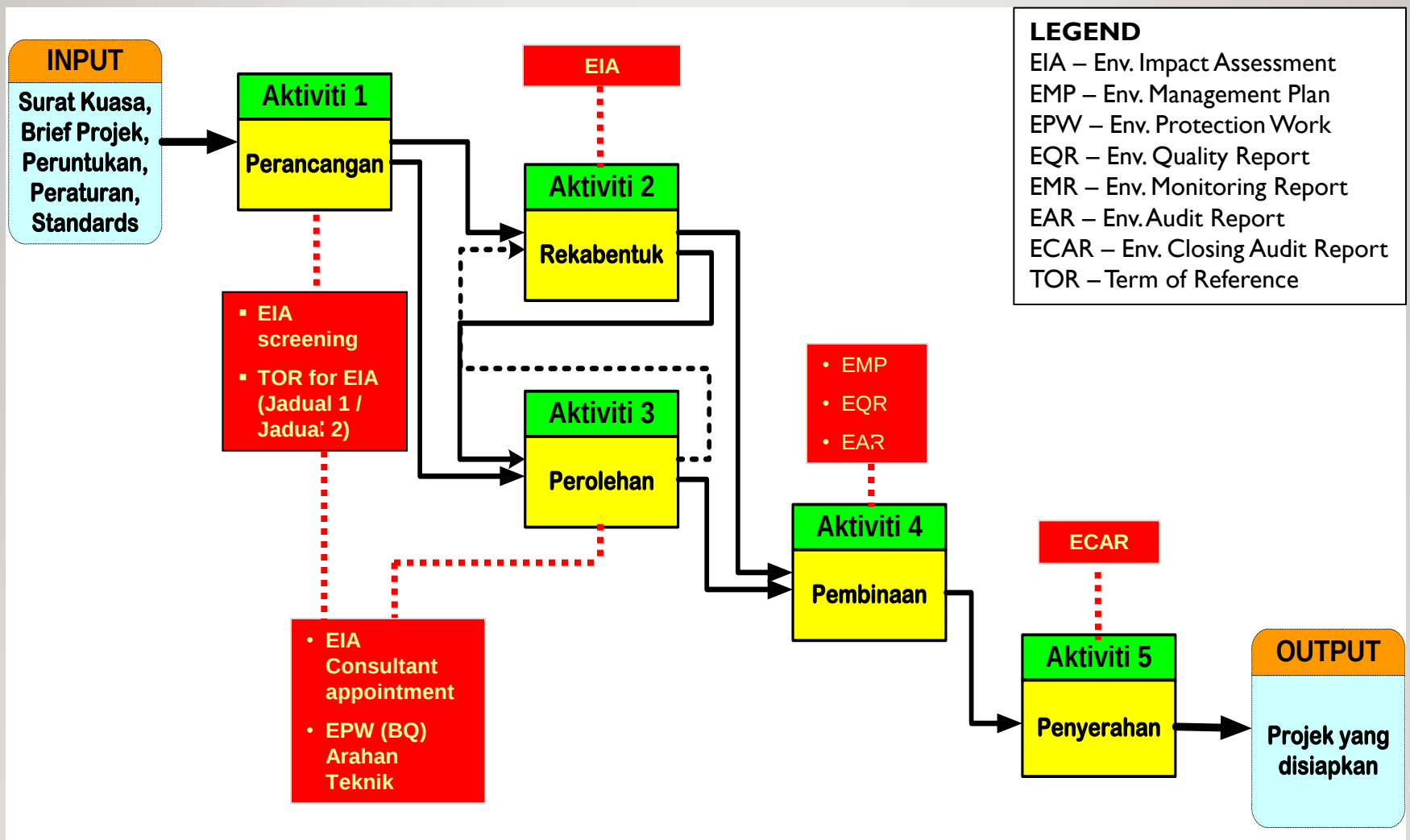


SIJIL P2SPAS

PROSES KERJA JKR - LEVEL 1

PEMETAAN PROSES KERJA PERKHIDMATAN PERUNDINGAN TEKNIKAL & PENGURUSAN PROJEK

LAMPIRAN C



SENARAI PROJEK SPAS

PERANCANGAN

BIL	HOPT	PEGAWAI PENGUASA	NAMA PROJEK	LANTIKAN CASKT SEBAGAI HODT
1	CAW. JALAN	UPK CAW. JALAN	Malaysia Vision Valley (MVV) : Projek Membina Jalan Baru Dari Nilai – Labu – Enstek Ke KLIA, Negeri Sembilan	✓
2	CAW. JALAN	JKR PULAU PINANG	Membina Jalan Kuala Tasek ke Bukit Teh, Seberang Perai Tengah, Pulau Pinang	✓
3	CAW. JALAN	UPK CAW. JALAN	Merekabentuk Dan Membina Jalan Baru Yang Akan Menghubungkan Kg.Keruak, Besut Ke Jalan Baru Simpang Pulai-Loging-Gua Musang-Kuala Berang	✓
4	CAW. JALAN	UPK CAW. JALAN	Menyiapkan Jalanraya Simpang Pulai-Lojing-Gua Musang-Kuala Berang Pakej 6A: dari Aring ke Sempadan Kelantan/Terengganu.	Tiada lantikan
5	CKIP	CKIP	Kompleks Pendaratan Ikan LKIM Labuan	✓

SENARAI PROJEK SPAS

REKABENTUK

BIL	HOPT	PEGAWAI PENGUASA	NAMA PROJEK	LANTIKAN CASKT SEBAGAI HODT
1	CAW. JALAN	JKR DAERAH BARAT DAYA	Pembinaan Jalan Baru dari Bagan Sg Pinang ke Kampung Pulau Betong,Balik Pulau	✓
2	CAW. JALAN	JKR DAERAH SEBERANG PERAI UTARA	Membina Jalan Dari 2 Lorong Ke 4 Lorong Dari Jambatan Tuanku Abdul Rahman (Sek.757) Hingga Jambatan Merdeka (Sek.782) Seberang Perai Utara, Pulau Pinang.	✓
3	CAW. JALAN	JKR PERAK	Jalan Baru Dari Kamunting Ke Anak Kurau, LMS, Perak Fasa 2	✓
4	CAW. JALAN	JKR DAERAH PORT DICKSON	Naiktaraf Jalan Di Kg India, Bukit Pelandok, Port Dickson, Negeri Sembilan	✓
5	CAW. JALAN	UPK CAW. JALAN	Projek Membina Jalan Baru 4 Lorong 2 Hala Dari Interchange Temiang Ke Jalan Pantai Ft86, Negeri Sembilan	✓
6	CKIP	JKR KEDAH	Baikpulih Jeti, Membina Sistem Bekalan Air Bersih Dan Lain-Lain Kerja Yang Berkaitan Di Pusat Taman Laut Pulau Payar, Langkawi, Kedah	✓
7	CKS	JKR PERAK	Unit 69 Komando Pasukan Gerakan Khas (PGK) PDRM, Ulu Kinta,Perak.	✓
8	CKK	JKR DAERAH KUALA TERENGGANU	Klinik Kesihatan (Jenis 5) Dengan Kuarters Pulau Perhentian, Besut, Terengganu	✓

SENARAI PROJEK SPAS

PEMBINAAN

BIL	HOPT	PEGAWAI PENGUASA	NAMA PROJEK	LANTIKAN CASKT SEBAGAI HODT
1	CAW. JALAN	JKR DAERAH KUALA KANGSAR	Menurap Jalan Dari Kg. Orang Asli Rengkeh Ke Kuala Mu, Sungai Siput, Perak.	✓
2	CAW. JALAN	PASUKAN PROJEK KHAS PIPC	Projek Infrastruktur Dan Kemudahan Awam Bagi Pembangunan Kompleks Petroleum Bersepadu Pengerang, Daerah Kota Tinggi, Johor - Membina Jalanraya 4 Lorong 2 Hala Dari Persimpangan Jalan Utara PIPC Ke Sempadan Tapak Terminal Laut Dalam Bebas Pengerang (P1)	Tiada lantikan
3	CAW. JALAN	PASUKAN PROJEK KHAS PIPC	Projek Infrastruktur Dan Kemudahan Awam Bagi Pembangunan Kompleks Petroleum Bersepadu Pengerang, Daerah Kota Tinggi, Johor - Membina Jalanraya 4 Lorong 2 Hala Dari Sempadan Petronas Rapid Ke Jalan Ft92 (P2)	Tiada lantikan
4	CAW. JALAN	PASUKAN PROJEK KHAS PIPC	Projek Infrastruktur Dan Kemudahan Awam Bagi Pembangunan Kompleks Petroleum Bersepadu Pengerang, Daerah Kota Tinggi, Johor - Membina Jalanraya 4 Lorong 2 Hala Dari Sempadan Petronas Rapid Ke Pekan Sungai Rengit (P3)	Tiada lantikan
5	CAW. JALAN	PASUKAN PROJEK KHAS PIPC	Projek Infrastruktur Dan Kemudahan Awam Bagi Pembangunan Kompleks Petroleum Bersepadu Pengerang, Daerah Kota Tinggi, Johor - Membina Jalanraya 4 Lorong 2 Hala Dari Jalan FT92 Persimpangan Bukit Gelugor Ke Persimpangan Punggai J91 (P4)	Tiada lantikan
6	CAW. JALAN	ECER CJ	CSR: Raub Ke Bentong, Pahang Seksyen 5C: Kg Asap Ke Kg Sertik (5C1: CH2000- CH5775).	Tiada lantikan
7	CAW. JALAN	ECER CJ	CSR - Membina Jalan Kota Bharu Ke Kuala Krai, Kelantan: Pakej 1B Pasir Hor Ke Kadok.	Tiada lantikan
8	CAW. JALAN	ECER CJ	CSR - Membina Lebuhraya Kota Bharu Ke Kuala Krai, Kelantan: Pakej 2A : Kadok Ke Ketereh.	Tiada lantikan
9	CAW. JALAN	ECER CJ	CSR: Gua Musang Kelantan Ke Kg Relong, Pahang Seksyen 3E1: Mentara Ke Merapoh.	Tiada lantikan

SENARAI PROJEK SPAS

PEMBINAAN

BIL	HOPT	PEGAWAI PENGUASA	NAMA PROJEK	LANTIKAN CASKT SEBAGAI HODT
10	CAW. JALAN	ECER CJ	CSR: Gua Musang Kelantan Ke Kg Relong, Pahang Seksyen 3E2: Merapoh Ke Kg Kubang Rusa.	Tiada lantikan
11	CKIP	JKR DAERAH ROMPIN	Naiktaraf Dan Baikpulih Jeti Pusat Taman Laut, Pulau Tioman Pahang	✓
12	CKIP	PASUKAN PROJEK KHAS PIPC	Pembinaan Kompleks Pendaratan Ikan Dan Benteng Pemecah Ombak Di Kawasan Punggai, Pengerang, Kota Tinggi, Johor.	✓
13	CKIP	JKR JOHOR	Cadangan Menaiktaraf Kemudahan Asas, Infrastruktur Dan Utiliti Di Pulau Besar Dan Pulau Pemanggil, Johor	✓
14	CKBA 1	UPK CKBA1	Kompleks Mahkamah Baru Kota Kinabalu	✓
15	CKK	PASUKAN PROJEK KHAS BANGUNAN	Hospital Petra Jaya, Sarawak.	✓
16	CKK	PASUKAN PROJEK KHAS BANGUNAN	Hospital Sri Aman Fasa 2, Sarawak.	✓
17	CKK	PASUKAN PROJEK KHAS BANGUNAN	Cadangan Hospital Rembau, Negeri Sembilan (76 Katil) Fasa 2 - Kerja Bangunan Dan Lain-Lain Kerja Berkaitan.	✓
18	CKK	CKK	Cadangan Pembinaan Hospital Lawas (Gantian 76 Katil), Lawas Sarawak.	✓

SEKIAN,TERIMA KASIH

Sebarang pertanyaan boleh hubungi:

**Cawangan alam sekitar dan kecekapan tenaga (CASKT),
Ibu pejabat jkr Malaysia,
Tingkat 23 Menara pjd,
No 50 jalan tun razak,
50400 kuala lumpur.
(U/P : uruSETIA SPAS)**



**tel : 03-4041 1979
Fax : 03-4041 1988**