



**SENARAI SEMAKAN TEKNIKAL LAPORAN PENGURUSAN ALAM SEKITAR (EMR)  
BAGI PENDIRIAN BANGUNAN**

**1.0 UNIT ALAM SEKITAR**

<b>BIL</b>	<b>PERKARA</b>	<b>Sila Tandakan (√)</b>	<b>Untuk Kegunaan Pejabat</b>
1.	Pelan Pengurusan Alam Sekitar( <b>EMP</b> )/Laporan Pengurusan Alam Sekitar ( <b>EMR</b> )/Laporan Konsep Alam Sekitar ( <b>EMC</b> ) - <b>Dokumen berbentuk Microsoft Word</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	Pelan-pelan bersaiz A3 yang berkaitan seperti berikut: <b>Dokumen berbentuk AutoCAD</b>		
a.	Pelan Kerja Tanah yang mengandungi perkara-perkara berikut;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	i) Garisan Kontur/topografi sediaada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ii) Garisan Kontur/topografi cadangan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	iii) Cadangan awal pemotongan & penambakan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	iv) Aras Muktamad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	v) Cerun muktamad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vi) Punca Tanah Penambakan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vii) Isipadu Pemotongan & Penambakan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	viii) Lokasi Stockpile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ix) Sistem saliran sementara/kekal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x) Silt trap, silt fence dan kolam takungan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	xi) "Retaining Wall"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b.	Pelan Cadangan Langkah Kawalan/Tebatan Alam Sekitar yang mengandungi maklumat-maklumat berikut;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	i) Pelan kawasan penerima reseptor terdekat hasil daripada pembangunan yang dicadangkan bersama lokasi stesen pengawasan air, udara dan bunyi bising.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- ii) Pelan jalan lojistik dan lokasi *wash trough*
- iii) Pelan kawasan yang akan ditanam dengan rumput/*hydroseed*.
- iv) Pelan lokasi perangkap minyak & gris
- v) Pelan lokasi sungai dan badan-badan air sekiranya berkaitan.
- vi) Pelan lokasi kawasan servis & penyimpanan minyak diesel.
- vii) Pelan pengezonan dan pengfasaan kerja tanah sekiranya berkaitan.



3. Surat-surat kelulusan yang berkaitan dari agensi-agensi kerajaan yang berkaitan seperti;

**Dokumen berbentuk Image**

- a. Jabatan Alam Sekitar.
- b. Surat pengesahan daripada PHSB
- c. Lain-lain kelulusan yang berkaitan.



Tmi\\Tmi\dl\Pentadbiran\Borang Alam Sekitar\Senarai Semak Permohonan EWS-PB & SA (2002).docx/tmi/Created on 06/05/02 9:05 AM

**SENARAI SEMAKAN TEKNIKAL EMR  
UNIT ALAM SEKITAR**

<b>SENARAI SEMAKAN EWS</b>		<b>CATATAN</b>
Laporan Pengurusan Alam Sekitar(EMR)		
<b>1.0 Pengenalan</b>		
1.1	Penerangan Projek	
1.2	Impak ke atas Alam Sekitar	
<b>2.0 Syarat-syarat Kelulusan Pelan Susun Atur(Jika berkaitan)</b>		
2.1	Senarai Syarat-syarat kelulusan	
<b>3.0 Perancangan Alam Sekitar</b>		
3.1	Senarai Projek yang menggunakan Pelan Pengurusan Alam Sekitar ini	
3.2	Komponen Projek (Berdasarkan Kepada kontrak Kerja)	
3.3	Jadual Pematuhan kepada Perancangan Alam Sekitar	
3.3.1	Kesan Secara Fizikal Ke Atas Alam Sekitar	
	3.3.1.1 Struktur Tanah.	
	3.3.1.2 Topografi.	
	3.3.1.3 Saliran Semulajadi dan Air Bawah Tanah.	
	3.3.1.4 Flora.	
	3.3.1.5 Fauna	
3.3.2	Impak Ke atas Kualiti Udara.	
3.3.3	Impak Ke atas Kualiti Air.	
<b>4.0 Pengurusan Alam Sekitar - Fasa Pembinaan</b>		
4.1	Jadual Langkah-langkah Kawalan Pencemaran Alam Sekitar – Fasa Pembinaan	
4.1.1	Kerja Tanah	
4.1.2	Hakisan, Pemendakan dan Banjir	
4.1.3	Pencemaran Air	
4.1.4	Pencemaran Udara	
4.1.5	Pencemaran Bunyi	
4.1.6	Buangan Cecair (tidak terjadual)	
4.1.7	Buangan Pepejal (tidak terjadual)	
4.1.8	Buangan Terjadual	
4.1.9	Agro-kimia	
4.1.10	Kesihatan	
4.2	Senarai Kecemasan yang dijangkakan (bagi setiap komponen projek)	
<b>5.0 Pengurusan Alam Sekitar - Fasa Operasi</b>		
5.1	Jadual Langkah-langkah Kawalan Pencemaran Alam Sekitar – Fasa Operasi	
5.1.1	Kerja Tanah	
5.1.2	Hakisan, Pemendapan dan Banjir	
5.1.3	Pencemaran Air	
5.1.4	Pencemaran Udara	
5.1.5	Pencemaran Bunyi	
5.1.6	Buangan Cecair (tidak terjadual)	
5.1.7	Buangan Pepejal (tidak terjadual)	

SENARAI SEMAKAN EWS		CATATAN
5.1.8	Buangan Terjadual	
5.1.9	Agro-kimia	
5.1.10	Kesihatan	
5.2	Senarai Kecemasan yang dijangkakan (bagi setiap komponen projek)	
<b>6.0</b>	<b>Audit dan Pengawasan Alam Sekitar</b>	
6.1	Program Pengawasan bagi	
6.1.1	Kualiti Air	
6.1.2	Kualiti Udara	
6.1.3	Tahap Bunyi Bising	
6.2	Senarai Semak Audit	
6.3	Jadual Pematuhan Audit yang mengandungi perkara-perkara seperti berikut:	
6.3.1	Fasa Pembinaan	
	6.3.1.1 Sistem Pengurusan Alam Sekitar	
	6.3.1.2 Hakisan, Pemandakan dan Kawalan Banjir	
	6.3.1.3 Kawalan Lalulintas	
	6.3.1.4 Pengurusan Buangan	
	6.3.1.5 'House Keeping'	
	6.3.1.6 Kawalan Kualiti Air	
	6.3.1.7 Kawalan Kualiti Udara	
	6.3.1.8 Kawalan Tahap Bunyi Bising	
6.3.2	Fasa Operasi	
	6.3.2.1 Sistem Pengurusan Alam Sekitar	
	6.3.2.2 Pengurusan Buangan	
	6.3.2.3 Kawalan Kualiti Air	
	6.3.2.4 Kawalan Kualiti Udara	
	6.3.2.5 Kawalan Tahap Bunyi Bising	
<b>7.0</b>	<b>Senarai Tugas dan Tanggungjawab</b>	
7.1	Carta Organisasi	
7.2	Pemaju Projek	
7.3	Kontraktor	
<b>8.0</b>	<b>Appendiks yang mengandungi pelan bersaiz A3 bagi perkara-perkara berikut:</b>	
8.1	Pelan Kerja Tanah yang mengandungi perkara-perkara berikut;	
	8.1.1 Garisan Kontur/topografi sediaada	
	8.1.2 Garisan Kontur/topografi cadangan	
	8.1.3 Cadangan awal pemotongan & penambakan	
	8.1.4 Aras Muktamad	
	8.1.5 Cerun muktamad	
	8.1.6 Punca Tanah Penambakan	
	8.1.7 Isipadu Pemotongan & Penambakan	
	8.1.8 Lokasi Stockpile	
	8.1.9 Sistem saliran sementara/kekal	
	8.1.10 Silt trap, silt fence dan kolam takungan	
	8.1.11 "Retaining Wall"	
8.2	Pelan Cadangan Langkah Kawalan/Tebatan Alam Sekitar yang mengandungi maklumat-maklumat berikut;	
	8.2.1 Pelan kawasan penerima reseptor terdekat hasil daripada pembangunan yang dicadangkan bersama lokasi stesen pengawasan air, udara dan bunyi bising.	

SENARAI SEMAKAN EWS		CATATAN
8.2.2	Pelan jalan lojistik dan lokasi <i>wash trough</i>	
8.2.3	Pelan kawasan yang akan ditanam dengan rumput/ <i>hydroseed</i> .	
8.2.4	Pelan lokasi perangkap minyak & gris	
8.2.5	Pelan lokasi sungai dan badan-badan air sekiranya berkaitan.	
8.2.6	Pelan lokasi kawasan servis & penyimpanan minyak diesel.	
8.2.7	Pelan pengezonan dan pengfasaan kerja tanah sekiranya berkaitan.	
<b>9.0</b>	<b>Surat-surat kelulusan yang berkaitan dari agensi-agensi kerajaan yang berkaitan seperti;</b>	
9.1	Jabatan Alam Sekitar.	
9.2	Surat pengesahan daripada PHSB	
9.3	Lain-lain kelulusan yang berkaitan.	