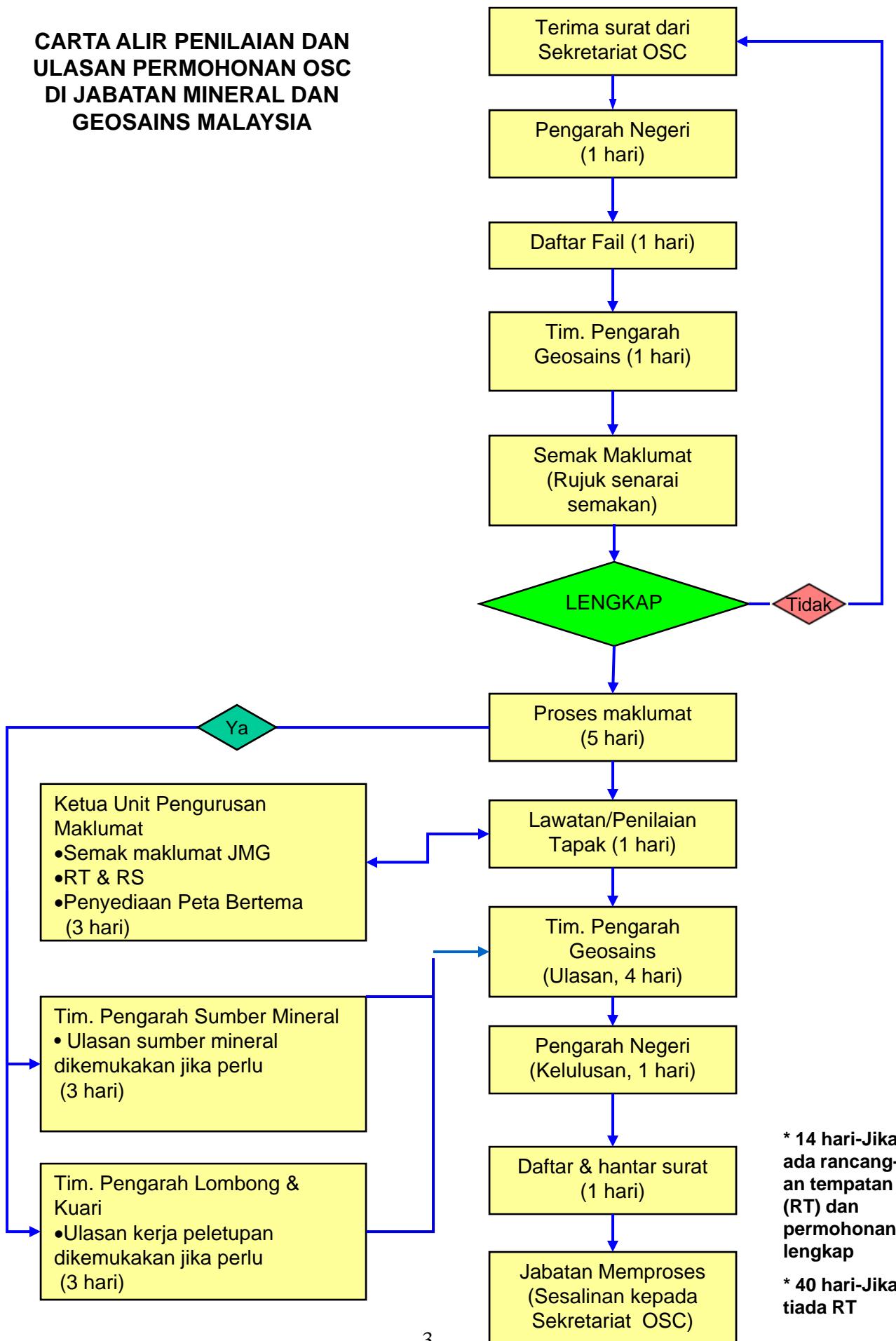


MAKLUMAT TAMBAHAN

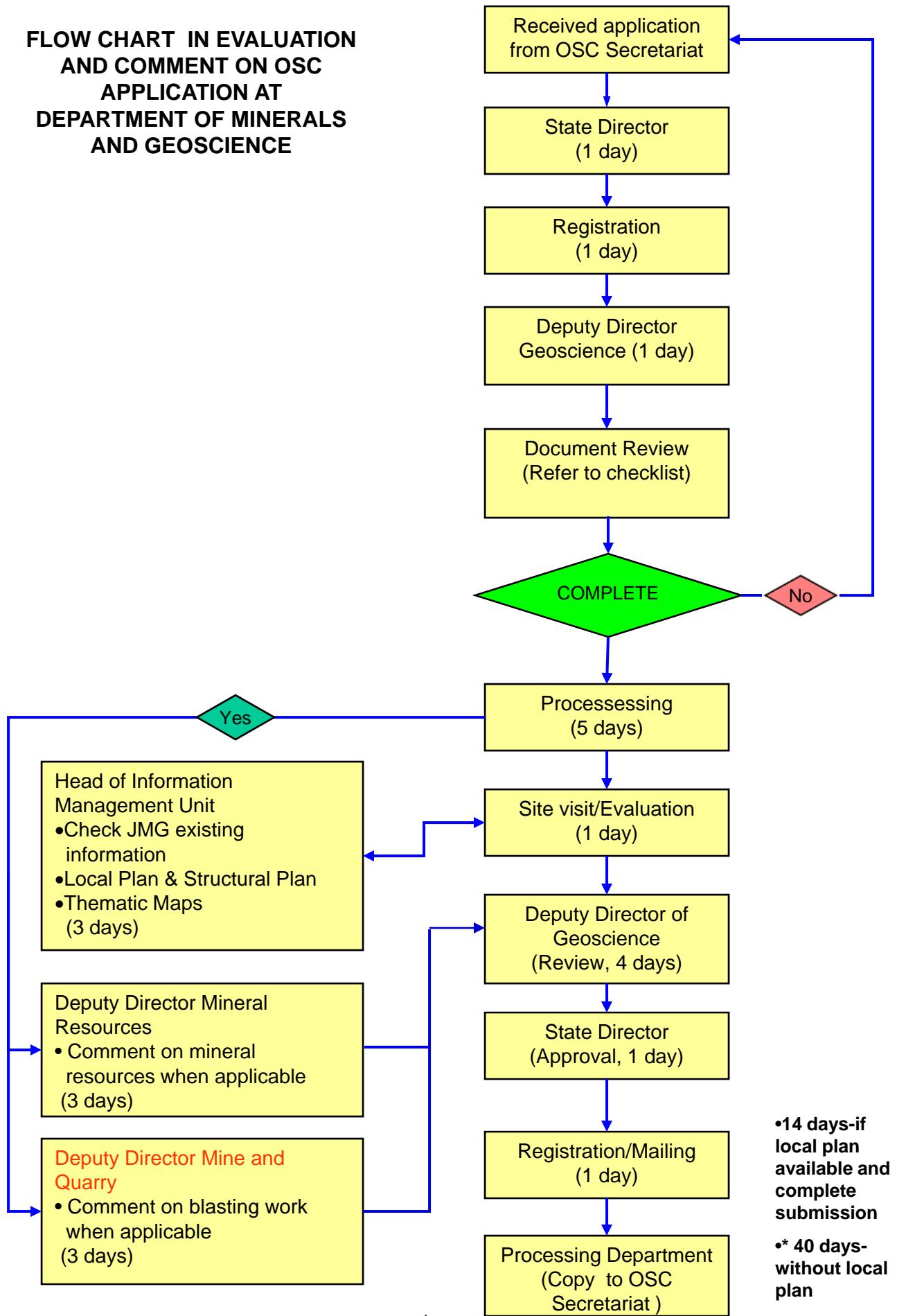
- **Semua pembangunan perlu dirujuk di JMG melainkan pembangunan di kawasan tidak sensitif geologi dan kawasan mendatar (kelas 1)**
- **Projek pembangunan hendaklah mematuhi Garis Panduan Pembangunan Di Kawasan Bukit Dan Tanah Tinggi, KPKT, 2009**

CARTA ALIR PENILAIAN DAN ULASAN PERMOHONAN OSC DI JABATAN MINERAL DAN GEOSAINS MALAYSIA



* 14 hari-Jika ada rancangan tempatan (RT) dan permohonan lengkap
* 40 hari-Jika tiada RT

**FLOW CHART IN EVALUATION
AND COMMENT ON OSC
APPLICATION AT
DEPARTMENT OF MINERALS
AND GEOSCIENCE**



Lampiran 1

JABATAN MINERAL DAN GEOSAINS MALAYSIA
SENARAI SEMAK DOKUMEN PERIHAL PEMBANGUNAN TANAH
124A, KTN

BIL	JENIS DAN BILANGAN DOKUMEN YANG DISEMAK OLEH OSC			ADA/TIADA	CATATAN
	Bil	Dokumen	Bilangan Dokumen		
	i	Laporan Cadangan Pemajuan Yang Mengandungi: 1. Pelan Susunatur berskala 1:1000 mengandungi garis kontur 2. Pelan Kunci dan Pelan Lokasi 3. Pelan Survei Butiran Aras Laras Tapak Dengan Salinan Digital 4. Perihal Geologi Tapak berserta Peta Geologi	1 1 1 1		
	ii	Laporan Pemetaan Geologi Terain Oleh Ahli Geologi yang berdaftar dengan Lembaga Ahli Geologi Bagi Kawasan Lereng Bukit Berkecerunan 15^0 dan Keatas	1		
	iii	Laporan Siasatan Tapak Yang Disediakan Oleh Kontraktor Yang Berlesen	1		
	iv	Laporan Penilaian Geologi Berhampiran Kawasan Bukit Batu Kapur	1		

Lampiran 1(i)

JABATAN MINERAL DAN GEOSAINS MALAYSIA
SENARAI SEMAK DOKUMEN PERIHAL PEMBANGUNAN TANAH
204D, KTN

BIL	JENIS DAN BILANGAN DOKUMEN YANG DISEMAK OLEH OSC			ADA/TIADA	CATATAN
	Bil	Dokumen	Bilangan Dokumen		
	i	Laporan Cadangan Pemajuan Yang Mengandungi: 1. Pelan Susunatur 2. Pelan Kunci dan Pelan Lokasi 3. Pelan Survei Butiran Aras Laras Tapak Dengan Salinan Digital 4. Perihal Geologi Tapak berserta Peta Geologi	1 1 1 1		
	ii	Laporan Pemetaan Geologi Terain Oleh Ahli Geologi yang berdaftar dengan Lembaga Ahli Geologi Bagi Kawasan Lereng Bukit Berkecerunan 15^0 dan Keatas	1		
	iii	Laporan Siasatan Tapak Yang Disediakan Oleh Kontraktor Yang Berkesan	1		
	iv	Laporan Penilaian Geologi Berhampiran Kawasan Bukit Batu Kapur	1		

Lampiran 2

JABATAN MINERAL DAN GEOSAINS MALAYSIA
SENARAI SEMAK DOKUMEN PERMOHONAN KEBENARAN MERANCANG

BIL	JENIS DAN BILANGAN DOKUMEN YANG DISEMAK OLEH OSC			ADA/TIADA	CATATAN
	Bil	Dokumen	Bilangan Dokumen		
i		Laporan Cadangan Pemajuan Yang Mengandungi: 1. Pelan Susunatur 2. Pelan Kunci dan Pelan Lokasi 3. Pelan Survei Butiran Aras Laras Tapak Dengan Salinan Digital 4. Perihal Geologi Tapak berserta Peta Geologi	1 1 1 1		
ii		Laporan Pemetaan Geologi Terain Oleh Ahli Geologi yang berdaftar dengan Lembaga Ahli Geologi Bagi Kawasan Lereng Bukit Berkecerunan 15^0 dan Keatas	1		
iii		Laporan Siasatan Tapak Yang Disediakan Oleh Kontraktor Berlesen	1		
iv		Laporan Penilaian Geologi Berhampiran Kawasan Bukit Batu Kapur	1		

Lampiran 4

JABATAN MINERAL DAN GEOSAINS MALAYSIA
SENARAI SEMAK DOKUMEN PERMOHONAN PELAN KERJA TANAH

BIL	JENIS DAN BILANGAN DOKUMEN YANG DISEMAK OLEH OSC			ADA/TIADA	CATATAN
	Bil	Dokumen	Bilangan Dokumen		
	i	Pelan Kerja Tanah Yang Ditindih Dengan Pelan Susunatur	1		
	ii	Pelan Keratan Rentas Cerun Potongan Dan Tambakan	1		
	iii	Laporan Geoteknikal bagi Pembangunan Kawasan Sensitif Geologi Dan Lereng Bukit yang Berkelas III dan Iv	1		
	iv	Laporan Kaedah Peletupan Secara Terkawal Yang Disediakan Oleh Jurutera Perlombongan Profesional mengikut Garis Panduan Kerja-kerja Perletupan Pembangunan JMG 2010 Sekiranya Melibatkan Kerja Peletupan Batuan	1		

JABATAN MINERAL DAN GEOSAINS MALAYSIA
SENARAI SEMAK TERPERINCI PERIHAL PEMBANGUNAN TANAH (124A, KTN)

BIL	ERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI	ADA/TIADA	CATATAN
1	Laporan Cadangan Pemajuan yang mengandungi :		Membuat penilaian kesesuaian perancangan pembangunan secara menyeluruh.
	i. Pelan Susunatur ii. Pelan Kunci dan Pelan Lokasi iii. Pelan Survei Butiran Aras Laras tapak dengan salinan digital iv. Perihal geologi tapak berserta Peta Geologi		<p>Bagi mengesahkan pelan susunatur selaras dengan Garis Panduan Pembangunan Di Kawasan Tanah Tinggi Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar dan dasar yang dikeluarkan oleh negeri berkaitan. Semakan cadangan pemajuan turut mengambil kira zon penampang Untuk lawatan tapak sekiranya perlu bagi mendapatkan maklumat tambahan Untuk menentusahkan kecuraman dan bentuk rupa bumi serta corak saliran kawasan di pohon berdasarkan garis kontur aras laras tapak Untuk menentusahkan maklumat geologi tapak bagi kesesuaian pembangunan dan kekangan geologi</p>
2	Laporan Pemetaan Geologi Terain oleh Ahli Geologi yang berdaftar dengan Lembaga Ahli Geologi bagi kawasan lereng bukit berkecerunan 15° dan ke atas		Projek pembangunan mematuhi Garis Panduan Pembangunan Di Kawasan Bukit Dan Tanah Tinggi, JPBD, 2009
	i. Analisa Kecuraman Cerun berdasarkan Pelan Survei Butiran Aras Laras ii. Pelan Poligon pemetaan geologi terain iii. Pelan Kesesuaian Pembinaan menunjukkan peratusan keluasan setiap kelas I, II, III & IV iv. Pelan Kesesuaian Pembinaan yang ditindih dengan Pelan Susunatur dengan salinan digital v. Pelan Geologi Tapak	Ada Ada Ada Ada	<p>Pengesahan taburan dan peratusan kelas I, II, III dan IV</p> <p>Pengesahan pelan susunatur selaras dengan Garis Panduan Pembangunan Di Kawasan Tanah Tinggi Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar dan dasar negeri</p> <p>Pengesahan maklumat geologi tapak untuk semakan analisis kestabilan cerun</p>
3	Laporan Siasatan Tapak yang disediakan oleh kontraktor berlesen yang mengandungi perkara berikut:		Menentu kesesuaian tapak yang dipohon berdasarkan input-input geologi.
	i. Lokasi lubang gerudi yang ditandakan di atas pelan survei butiran aras laras ii. Paras air tanah iii. Keputusan ujian insitu dan makmal iv. Log lubang gerudi dan keratan rentas		<p>Untuk menentusahkan keadaan morfologi permukaan dan jenis bahan tanah serta batuan yang terdapat dikawasan tapak projek</p> <p>Semakan paras dan pengaruh air tanah terhadap kestabilan tapak</p> <p>Untuk menentukan kesesuaian dan kekuatan fizikal bahan tanah dan batuan dasar dan kesesuaian sebagai bahan tambakan</p> <p>Untuk menentusahkan keadaan profil sub-permukaan dan jenis bahan tanah dan batuan yang terdapat dikawasan tapak projek</p>
4	Laporan Penilaian Geologi Berhampiran Kawasan Bukit Batu Kapur		Pengesahan zon selamat mengikut Garis Panduan Pembangunan Di Sekitar Bukit Batu Kapur Jabatan Mineral Dan Geosains Malaysia, 2003
	i. Pelan zon selamat tapak permohonan mengikut Garis Panduan Pembangunan Di Sekitar Bukit Batu Kapur Jabatan Mineral Dan Geosains Malaysia, 2003		Bagi menentusahkan zon penampang yang sesuai dan selamat untuk kawasan pembangunan yang dipohon

JABATAN MINERAL DAN GEOSAINS MALAYSIA
SENARAI SEMAK TERPERINCI PERIHAL PEMBANGUNAN TANAH (204D, KTN)

BIL	PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI	ADA/TIADA	CATATAN
1	Laporan Cadangan Pemajuan yang mengandungi :		Membuat penilaian kesesuaian perancangan pembangunan secara menyeluruh.
	i. Pelan Susunatur ii. Pelan Kunci dan Pelan Lokasi iii. Pelan Survei Butiran Aras Laras tapak dengan salinan digital iv. Perihal geologi tapak berserta Peta Geologi		Bagi mengesahkan pelan susuratur selaras dengan Garis Panduan Pembangunan Di Kawasan Tanah Tinggi Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar dan dasar yang dikeluarkan oleh negeri berkaitan. Semakan cadangan pemajuan turut mengambil kira zon penampan Untuk lawatan tapak sekiranya perlu bagi mendapatkan maklumat tambahan Untuk menentusahkan kecuraman dan bentuk rupa bumi serta corak saliran kawasan di pohon berdasarkan garis kontur aras laras tapak Untuk menentusahkan maklumat geologi tapak bagi kesesuaian pembangunan dan kekangan geologi
2	Laporan Pemetaan Geologi Terain oleh Ahli Geologi yang berdaftar dengan Lembaga Ahli Geologi bagi kawasan lereng bukit berkecerunan 15° dan ke atas		Projek pembangunan mematuhi Garis Panduan Pembangunan Di Kawasan Bukit Dan Tanah Tinggi, JPBD, 2009
	i. Analisa Kecuraman Cerun berdasarkan Pelan Survei Butiran Aras Laras ii. Pelan Poligon pemetaan geologi terain iii. Pelan Kesesuaian Pembinaan menunjukkan peratusan keluaran setiap kelas I, II, III & IV iv. Pelan Kesesuaian Pembinaan yang ditindih dengan Pelan Susunatur dengan salinan digital v. Pelan Geologi Tapak	Ada Ada Ada Ada	Pengesahan taburan dan peratusan kelas I, II, III dan IV Pengesahan pelan susunatur selaras dengan Garis Panduan Pembangunan Di Kawasan Tanah Tinggi Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar dan dasar negeri Pengesahan maklumat geologi tapak untuk semakan analisis kestabilan cerun
3	Laporan Siasatan Tapak yang disediakan oleh kontraktor berlesen yang mengandungi perkara berikut:		Menentu kesesuaian tapak yang dipohon berdasarkan input-input geologi.
	i. Lokasi lubang gerudi yang ditandakan di atas pelan survei butiran aras laras ii. Paras air tanah iii. Keputusan ujian insitu dan makmal iv. Log lubang gerudi dan keratan rentas		Untuk menentusahkan keadaan morfologi permukaan dan jenis bahan tanah serta batuan yang terdapat di kawasan tapak projek Semakan paras dan pengaruh air tanah terhadap kestabilan tapak Untuk menentukan kesesuaian dan kekuatan fizikal bahan tanah dan batuan dasar dan kesesuaian sebagai bahan tambakan Untuk menentusahkan keadaan profil sub-permukaan dan jenis bahan tanah dan batuan yang terdapat di kawasan tapak projek
4	Laporan Penilaian Geologi Berhampiran Kawasan Bukit Batu Kapur		Pengesahan zon selamat mengikut Garis Panduan Pembangunan Di Sekitar Bukit Batu Kapur Jabatan Mineral Dan Geosains Malaysia, 2003
	i. Pelan zon selamat tapak permohonan mengikut Garis Panduan Pembangunan Di Sekitar Bukit Batu Kapur Jabatan Mineral Dan Geosains Malaysia, 2003		Bagi menentusahkan zon penampan yang sesuai dan selamat untuk kawasan pembangunan yang dipohon

JABATAN MINERAL DAN GEOSAINS MALAYSIA
SENARAI SEMAK TERPERINCI PERMOHONAN KEBENARAN MERANCANG

BIL	PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK SELARAS KEPERLUAN JABATAN/AGENSI	ADA/TIAD	CATATAN
1	Laporan Cadangan Pemajuan yang mengandungi :		Membuat penilaian kesesuaian perancangan pembangunan secara menyeluruh.
	i. Pelan Susunatur ii. Pelan Kunci dan Pelan Lokasi iii. Pelan Survei Butiran Aras Laras tapak dengan salinan digital iv. Perihal geologi tapak berserta Peta Geologi		Bagi mengesahkan pelan susunatur selaras dengan Garis Panduan Pembangunan Di Kawasan Tanah Tinggi Kementerian Untuk lawatan tapak sekiranya perlu bagi mendapatkan maklumat tambahan Untuk menentusahkan kecuraman dan bentuk rupa bumi serta corak saliran kawasan di pohon berdasarkan garis kontur aras laras tapak Untuk menentusahkan maklumat geologi tapak bagi kesesuaian pembangunan dan kekangan geologi
2	Laporan Pemetaan Geologi Terain oleh Ahli Geologi yang berdaftar dengan Lembaga Ahli Geologi bagi kawasan lereng bukit berkecerunan 15° dan ke atas		Projek pembangunan mematuhi Garis Panduan Pembangunan Di Kawasan Bukit Dan Tanah Tinggi, JPBD, 2009
	i. Analisa Kecuraman Cerun berdasarkan Pelan Survei ii. Pelan Poligon pemetaan geologi terain iii. Pelan Kesesuaian Pembinaan menunjukkan peratusan keluasan setiap kelas I, II, III & IV iv. Pelan Kesesuaian Pembinaan yang ditindih dengan Pelan Susunatur dengan salinan digital v. Pelan Geologi Tapak		Pengesahan taburan dan peratusan kelas I, II, III dan IV Pengesahan taburan dan peratusan kelas I, II, III dan IV Pengesahan taburan dan peratusan kelas I, II, III dan IV Pengesahan pelan susunatur selaras dengan Garis Panduan Pembangunan Di Kawasan Tanah Tinggi Kementerian Sumber Pengesahan maklumat geologi tapak untuk semakan analisis kestabilan cerun
3	Laporan Siasatan Tapak yang disediakan oleh kontraktor berlesen yang mengandungi perkara berikut:		Menentu kesesuaian tapak yang dipohon berdasarkan input-input geologi.
	i. Lokasi lubang gerudi yang ditandakan di atas pelan survei butiran aras laras ii. Paras air tanah iii. Keputusan ujian insitu dan makmal iv. Log lubang gerudi dan keratan rentas		Untuk menentusahkan keadaan morfologi permukaan dan jenis bahan tanah serta batuan yang terdapat dikawasan tapak projek Semakan paras dan pengaruh air tanah terhadap kestabilan tapak Untuk menentukan kesesuaian dan kekuatan fizikal bahan tanah dan batuan dasar dan kesesuaian sebagai bahan tambakan Untuk menentusahkan keadaan profil sub-permukaan dan jenis bahan tanah dan batuan yang terdapat dikawasan tapak projek
4	Laporan Penilaian Geologi Berhampiran Kawasan Batu Kapur		Pengesahan zon selamat mengikut Garis Panduan Pembangunan Di Sekitar Bukit Batu Kapur Jabatan Mineral
	i. Pelan zon selamat tapak permohonan mengikut Garis Panduan Pembangunan Di Sekitar Bukit Batu Kapur Jabatan Mineral Dan Geosains Malaysia, 2003		Bagi menentusahkan zon penampang yang sesuai dan selamat untuk kawasan pembangunan yang dipohon
5	Penilaian dan ulasan potensi sumber mineral yang terletak di dalam atau sekitaran kawasan tapak permohonan diluar kawasan Rancangan Tempatan (RT)		Menentusah dan memberi ulasan mengenai status sebarang longgokan sumber yang berpotensi yang berkemungkinan boleh dimajukan bagi mengelakkan pemajuran sumber. Maklumat ini akan dibekalkan oleh JMG sebagai maklumat dalam daripada Unit Sumber Mineral.
6	Penilaian dan ulasan mengenai sebarang aktiviti perlombongan dan pengkuarian yang terletak di sekitaran tapak permohonan di luar Kawasan Tempatan (RT)		Menentusah dan memberi ulasan mengenai adanya sebarang aktiviti perlombongan atau pengkuarian di sekitar kawasan tapak permohonan. Maklumat ini akan dibekalkan oleh JMG sebagai maklumat dalam daripada Unit Pembangunan Lombong dan Kuari

Lampiran 4A

JABATAN MINERAL DAN GEOSAINS MALAYSIA
SENARAI SEMAK TERPERINCI PERMOHONAN PELAN KERJA TANAH

BIL	PERKARA-PERKARA YANG DISEMAK KEPERLUAN JABATAN/AGENSI	ADA/TIADA	CATATAN
A.	Pelan Kerja Tanah		
	i. Pelan Kerja Tanah yang ditindih dengan Pelan Susunatur ii. Pelan keratan rentas cerun potongan dan tambakan iii. Laporan Geoteknikal bagi pembangunan kawasan sensitif geologi dan lereng bukit yang berkelas III dan IV iv. Laporan Kaedah Peletupan Batuan secara terkawal yang disediakan oleh Jurutera Perlombongan Profesional mengikut Garis Panduan Kerja-Kerja Perletupan Pembangunan JMG 2010 sekiranya melibatkan kerja peletupan batuan		Semakan pengaruh faktor-faktor geologi bagi kestabilan cerun tanah, batuan dan tambakan Semakan keperluan dan kaedah ekskavasi batuan secara pemecahan mekanikal, penggunaan bahan kimia atau Semakan tapak cadangan projek mengikut spesifikasi kejuruteraan dengan mengambil kira input geologi Pengesahan rekabentuk kaedah peletupan batuan yang selamat mengikut had gegaran, habuk dan bunyi bising yang dibenarkan
B.	Pelan Jalan dan Parit		Tidak berkaitan
C.	Pelan Infrastruktur		Tidak berkaitan