

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN**MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina)

N..... E.....

Nama Pemaju :

Nama Perunding :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Bil.	Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
1.0	<u>KEPERLUAN PELAN</u>			
	4* set pelan cadangan sistem perparitan beserta 'soft copy' (*bil ditetapkan oleh JPS Negeri)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	4* set laporan kiraan rekabentuk cadangan sistem perparitan (*bil ditetapkan oleh JPS Negeri)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	Pelan perlu ditandatangani, dicop oleh pemilik/pemaju dan jurutera perunding yang bertauliah.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	1.1 <u>Pelan lokasi dengan skala yang bersesuaian</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	1.2 <u>Pelan Susun Atur</u> Sertakan salinan Pelan Kebenaran Merancang / Susunatur yang diluluskan oleh PBT / OSC yang masih dalam tempoh sah laku untuk rujukan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	1.3 <u>Pelan Sistem Saliran Utama dengan skala yg bersesuaian</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	1.3.1 Pelan induk cadangan sistem perparitan keseluruhan perlu disediakan sekiranya pembangunan dijalankan secara berfasa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	1.3.2 Pelan-pelan diwarnakan dan diterangkan maksud dalam ruang 'legend'.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	1.3.3 Pelan perparitan selaras dengan pelan susunatur yang diluluskan dalam Kebenaran Merancang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	1.3.4 Selaras dengan perkiraan rekabentuk hidrologi / hidraulik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2.0	<u>SEMAKAN KEPERLUAN TEKNIKAL DALAM PELAN</u>			
	2.1 Jajaran dan lebar rizab parit ditunjukkan. (diwarnakan, dicatitkan untuk diserahkan kepada kerajaan) minimum 1.2 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	2.2 Mengikut Warta Kerajaan Negeri / DID Manual / Garispanduan Pembangunan Dalam Koridor Sungai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	2.3 Lebar anjakan kawasan bakau ditandakan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	2.4 Lebar anjakan pantai ditandakan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	2.5 Aliran air dari hulu disambungkan dengan cadangan sisitem perparitan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	2.6 Arah aliran parit dari hulu ke hilir ditunjukkan dengan jelas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	2.7 Pastikan tiada saluran dalaman yang keluar tanpa melalui kolam / OSD (kawalan di punca)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN**MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina)

N..... E.....

Nama Pemaju :

Nama Perunding :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Bil.	Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
2.8	Invert Level parit dan sump dicatatkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2.9	Pelan cadangan muka keratan membujur dan melintang parit utama ditunjukkan lengkap dengan aras-aras rekabentuk tebing / dasar, jenis saiz dan aras Q ₅ dan Q ₁₀₀	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2.10	Jenis dan saiz pembetung dinyatakan secara terperinci. ('multiple culverts' tidak dibenarkan)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2.11	Lokasi dan keluasan kolam / OSD ditunjukkan dan selaras dengan perkiraan rekabentuk.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2.12	Aras dan saiz rekabentuk kolam / OSD dan muka keratan rentas ditunjukkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2.13	Butiran struktur inlet dan outlet cadangan kolam / OSD serta aras di tunjukkan (Aras primary, secondary serta spillway outlet perlu ditunjukkan)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2.14	Lokasi dan jenis perangkap sampah dinyatakan/ditunjukkan secara terperinci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2.15	Lokasi dan jenis perangkap minyak untuk stesen minyak / kawasan perindustrian yang menggunakan minyak dinyatakan / ditunjukkan secara terperinci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2.16	Railing / penutup disediakan bagi longkang yang kedalaman >600mm (rujuk jadual 14.1 MSMA Edisi Kedua)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.0	<u>MAKLUMAT KIRAAN HIDRAULIK (Rujuk MSMA Edisi Kedua)</u>			
3.1	<u>Keperluan Am</u>			
3.1.1	Luas kawasan (Pervious and Impervious)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.1.2	Pengiraan C, runoff coefficient	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.13	Keluasan kawasan pembangunan* * < 5 hektar: On Site Detention * 5 – 10 hektar – Dry Pond. (Rujuk Bab 7 MSMA Edisi Kedua) * > 10 hektar – Wet Pond (Rujuk Bab 7 MSMA Edisi Kedua)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.14	Highwater table area			

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN**MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina)

N..... E.....

Nama Pemaju :

Nama Perunding: :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Bil.	Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
3.2	<u>On Site Detention (OSD)</u>			
3.2.1	Perincian dan keratan rentas cadangan OSD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.2.2	Rekabentuk berdasarkan ARI 10 tahun	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.2.3	Aras-aras 'design storm' dinyatakan/ditunjukkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.2.4	Invert level dinyatakan / ditunjukkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.2.5	Tentukan PSD dan SSR (rujuk bab 5 MSMA Edisi Kedua)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.2.6	Ukuran saiz storan dinyatakan / ditunjukkan dalam pelan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.2.7	Aras tapak <i>outlet</i> parit dan <i>finished level</i> dinyatakan di dalam pelan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.2.8	Tentukan <i>Outlet</i> OSD dan di tunjukan didalam pelan* (rujuk bab 5 MSMA Edisi Kedua) (* <i>low flow drain / trickle flow</i> perlu di sediakan)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.3	<u>Parit dalaman jenis 'Lined Drain'</u>			
3.3.1	Perincian dan keratan rentas parit ditunjukkan serta kecerunan cerun (slope gradient)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.3.2	Rekabentuk parit dalaman (rujuk: table 1.1 MSMA Edisi Kedua)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.3.3	Penutup longkang berdekatan / bagi tujuan laluan pejalan kaki hendaklah mengambil kira beban (live load) berkaitan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.3.4	Halaju minimum untuk mengelakkan 'sedimentation' dan pertumbuhan rumput, V=0.6m/s.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.3.5	Sekiranya halaju melebihi 2 m/s hendaklah dipasang 'railing' setinggi 1.2m atau ditutup.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.3.6	Sump penyelenggaraan perlu disediakan dengan sela jarak 10meter / tertakluk kepada keperluan PBT.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.3.7	Rekabentuk infrastruktur yang selamat <i>people friendly concept</i> .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN**MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina)

N..... E.....

Keluasan Pemajuan:

Nama Pemaju :

No. Fail :

Nama Perunding: :

Bil.	Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
3.4	<u>Parit jenis 'grassed swale'</u>			
3.4.1	Perincian dan keratan rentas parit ditunjukkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.4.2	Lebar rizab dinyatakan/ditunjukkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.4.3	'Side slope' tidak curam dari 1V:2H	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.4.4	Kedalaman (flow depth) < 1.2m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.4.5	Minimum 'freeboard' : 50mm dinyatakan / ditunjukkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.4.6	Aras-aras 'design storm' dinyatakan / ditunjukkan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.4.7	'Invert level' ditunjukkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.4.8	'Infiltration trenches' digabungkan dengan 'swale' (composite system)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.5	<u>Parit Utama (kelebaran melebihi 1.2 meter)</u>			
3.5.1	Longitudinal section' sepanjang parit utama	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.5.2	Perincian dan keratan rentas parit utama	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.5.3	Lebar rizab dinyatakan / ditunjukkan untuk di serah kepada Kerajaan sebagai Rezab Parit.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.5.4	Side slope tidak curam dari 1V:2H dan ditanam rumput	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.5.5	Ruang penyelenggaraan di kiri dan kanan tebing parit yang mencukupi hendaklah ditandakan dan disediakan (min. 4m tertakluk kepada keadaan tapak)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.5.6	Aras-aras 'design storm' dinyatakan / ditunjukkan. (Q ₅ , Q ₅₀ , Q ₁₀₀)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.5.7	Invert level' dan size dinyatakan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.5.8	Minimum 'freeboard' : 300mm dinyatakan / ditunjukkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.5.9	Railing dipasang disempadan rizab parit atau tebing parit untuk keselamatan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.5.10	Ramp / laluan penyelenggaraan untuk saliran utama disediakan sekiranya berkaitan / mengikut keperluan PBT / Kerajaan Negeri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN**MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina)

Keluasan Pemajuan:

N..... E.....

Nama Pemaju :

No. Fail :

Nama Perunding :

Bil.	Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
	3.6 Kolam Takungan			
3.6.1	Semua aliran air hendaklah disalir masuk ke kolam takungan terlebih dahulu sebelum disalir keluar ke sungai / alur air (<i>final discharge point</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6.2	Air kumbahan daripada sistem pembetulan tidak dibenarkan memasuki kolam takungan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6.3	Tebing kolam takungan tidak curam daripada 1V:4H bergantung kepada kedalaman kolam)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6.4	Ruang penyelenggaraan di kiri dan kanan tebing kolam yang mencukupi hendaklah ditandakan dan disediakan. (min. 5m tertakluk kepada keadaan tapak)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6.5	Minimum ' <i>freeboard</i> ' 300mm / 1 kaki ditandakan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6.6	Ketinggian maksima kolam takungan dari dasar kolam takungan hingga ke ' <i>emergency spillway</i> ' tidak melebihi 3m .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6.7	'Outlet control structure'*(kadaralir sebelum pembangunan) *Primary outlet untuk 'minor design storm', Q ₂ *Secondary outlet untuk 'major design storm', Q ₅₀ *Emergency spillway', Q ₁₀₀	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6.8	Perincian dan keratan rentas ' <i>primary outlet</i> '	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6.9	Perincian dan keratan rentas ' <i>emergency spillway</i> '	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6.10	Perincian ' <i>outlet control structure</i> '	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6.11	Semua ' <i>invert level</i> ' dan ukuran dinyatakan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6.12	Pastikan tiada aliran air berpatah balik (<i>backwater</i>) daripada parit saluran keluar ke dalam kolam takungan.Back Water Analysis dikemukakan jika perlu.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6.13	Jalan masuk untuk penyelenggaraan ke kolam takungan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6.14	Perincian <i>Ramp/ laluan</i> penyelenggaraan untuk laluan mesin bagi tujuan penyelenggaraan <i>sediment forebay</i> , GPT / <i>trash Screen</i> . <i>Floor level</i> perlu lebih tinggi dari paras banjir dengan <i>freeboard</i> 300mm / 1 kaki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN**MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina)

Keluasan Pemajuan:

N..... E.....

Nama Pemaju :

No. Fail :

Nama Perunding :

Bil.	Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
3.6.15	<i>Drainage pipe / cascading drain</i> dari 'berm drain' masuk ke kolam takungan (jika perlu)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.6.16	Perlindungan tebing (<i>slope protection</i>) kolam takungan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.6.17	Stick gauge dipasang berhampiran 'outlet control structure'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.6.18	Trash screen dipasang di parit memasuki (inlet) kolam takungan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.6.19	Screw down gate untuk mengeringkan kolam takungan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.6.20	Papan tanda amaran mengikut ketetapan pihak berkuasa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.6.21	Keratan rentas kolam takungan perlu disediakan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.6.22	Minimum Embankment (rujuk jadual 7.1 dan bab 7 MSMA Edisi Kedua)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.7	<u>Parit Saluran Keluar</u>			
3.7.1	Pelan ukur jajaran parit saluran keluar hingga ke parit utama / sungai oleh Jurukur Berlesen dikemukakan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.7.2	Keratan rentas parit saluran keluar dikemukakan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.7.3	Side slope tidak curam daripada 1V:2H atau yang bersesuaian	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.7.4	Aras-aras ' <i>design storm</i> ' ditandakan (Q ₂ ,Q ₅ ,Q ₁₀₀)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.8	<u>Outfall structure'</u>			
3.8.1	Perincian dan keratan rentas ' <i>outfall structure</i> ' dan parit utama / sungai	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.8.2	Invert level outfall structure dan sungai / alur sediaada ditandakan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.8.3	Rekabentuk perlindungan tebing sungai yang bersesuaian dengan keadaan tapak sepanjang tebing sungai jika pembangunan bersebelahan dengan jajaran sungai	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.8.4	hadapan ' <i>outfall structure</i> ' ditandakan dalam pelan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.8.5	hulu ' <i>outfall structure</i> ' ditandakan dalam pelan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3.8.6	hilir ' <i>outfall structure</i> ' ditandakan dalam pelan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN**MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina)

N..... E.....

Keluasan Pemajuan:

Nama Pemaju :

No. Fail :

Nama Perunding: :

Bil.	Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
4.0	<u>Lain-Lain</u>			
4.1	Surat ' <i>undertaking</i> ' daripada pemaju untuk menyelenggara kolam takungan atas tanggungan sendiri sehingga diserahkan kepada PBT / Kerajaan negeri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4.2	Surat ' <i>undertaking</i> ' daripada pemaju untuk memperbaiki sebarang kerosakan saluran dan tebing sungai atas tanggungan sendiri sehingga diserahkan kepada PBT / Kerajaan negeri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4.3	Surat ' <i>undertaking</i> ' daripada pemaju untuk mengemukakan DOMM (Designer's, Operation & Maintenance Manual) semasa diserahkan kepada PBT / Kerajaan Negeri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4.4	Surat ' <i>undertaking</i> ' daripada pemaju untuk mengemukakan pelan siap bina (<i>As-built plan</i>) kolam takungan, hendaklah dikemukakan bagi tujuan pemeliharaan rizab kolam takungan dan parit oleh Kerajaan Negeri sebanyak 16 set atau bergantung kepada keperluan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

SENARAI SEMAK PERMOHONAN PELAN SALIRAN**MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina)

N..... E.....

Keluasan Pemajuan:

Nama Pemaju :

No. Fail :

Nama Perunding: :

Keperluan tambahan (mengikut keperluan di tapak)

1) Surat *Undertaking* (bersaksikan Pesuruhjaya Sumpah) dari Pemaju untuk laluan pengaliran terakhir (*Final Discharge*) yang melalui tanah hak milik / Kerajaan Negeri / PBT.

Ulasan (Untuk tindakan jabatan)

1) Laluan buangan terakhir (*Final Discharge*) yang melalui tanah hak milik / Kerajaan Negeri / PBT perlu mendapatkan kebenaran bertulis dari pemilik tanah.

2) Platform Level (PL) bagi tapak cadangan tersebut perlu bebas dari aras banjir .

3) Lencongan alur sedia / anak sungai dan sungai perlu mendapat kebenaran dari Jurutera Daerah dan Pengarah JPS Negeri Perak (Mengikut Keluasan)

Peringatan: Ulasan dan permohonan ini sah laku selama dua (2) tahun dari tarikh semakan ini

Disediakan oleh Perunding:

Disemak oleh JPS:

Nama :

Nama :

Tandatangan :

Tandatangan :

Cop :

Cop :

Tarikh :

Tarikh :