



**MAJLIS BANDARAYA SHAH ALAM
JABATAN KEJURUTERAAN
BAHAGIAN KAWALAN INFRASTRUKTUR**

**BORANG SEMAKAN
PELAN JALAN & PERPARITAN**

No. Rujukan Fail
Tajuk Projek

:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		
:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		
:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		
:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		
:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		
Sila Tandakan	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dipatuhi Tidak Dipatuhi - Tidak Berkaitan		

Bil	Keperluan	Semakan		Catitan
		1	2	
1	KEPERLUAN AM <p>1.1 Jenis pelan yang dikemukakan hendaklah seperti berikut:</p> <p>1.1.1 Pelan kunci dan pelan lokasi terkini</p> <p>1.1.2 Pelan tapak</p> <p>1.1.3 Pelan-pelan perincian:</p> <p>1.1.3.1 Simpanan jalan 40m (132')</p> <p>1.1.3.2 Simpanan jalan 30m (100')</p> <p>1.1.3.3 Simpanan jalan 20m (66')</p> <p>1.1.3.4 Simpanan jalan 15m (50')</p> <p>1.1.3.5 Simpanan jalan 12m (40')</p> <p>1.1.3.6 Jalan tepi</p> <p>1.1.3.7 Lorong belakang</p> <p>1.1.3.8 Pejalan kaki</p> <p>1.1.3.9 Persimpangan jalan</p> <p>1.1.3.10 Persimpangan keluar/ masuk lot individu</p>			

Bil	Keperluan	Semakan		Catitan
		1	2	
	1.1.3.11 Hentian sebelah pondok peta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.12 Hentian sebelah untuk teksi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.13 Hentian sebelah untuk bas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.14 Batu susur jalan dan parit erong	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.15 Papantanda nama jalan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.16 Papantanda Berhenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.17 Papantanda Dilarang masuk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.18 Papantanda Jalan Sehala	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.19 Papantanda Jalan Mati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.20 Papantanda Bonggol Di Hadapan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.21 Papantanda Kanak-kanak Melintas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.22 Papantanda Perhentian Bas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.23 Papantanda Perhentian Teksi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.24 Papantanda Lampu Isyarat Di Hadapan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.25 Papantanda Bulatan Di Hadapan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.26 Papantanda arah	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.27 Bonggol jalan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.28 Longkang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.29 Takungan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.30 Pembetung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.31 Perangkap sampah kasar (Gross Pollutant Trap - GPT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.32 Pagar susur tangan (hand rail)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.1.3.33 Rel adang (guard rail)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bil	Keperluan	Semakan		Catitan
		1	2	
	1.2 Setiap helaian pelan hendaklah mengandungi perkara-perkara berikut:			
	1.2.1 Tajuk projek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.2.2 Petunjuk atau catatan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.2.3 Skala	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.2.4 Arah Utara	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.3 Skala-skala pelan hendaklah seperti berikut:			
	1.3.1 Pelan kunci dan pelan lokasi 1:10,000 hingga 1:30,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.3.2 Pelan tapak 1:1,000 hingga 1:3,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.3.3 Pelan perincian 1:10 hingga 1:50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.4 Laporan rekabentuk perkiraan hidraulik longkang cadangan hendaklah dikemukakan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.5 Salinan ulasan atau kelulusan bertulis daripada pihak-pihak berikut hendaklah dikemukakan:			
	1.5.1 Lembaga Lebuhraya Malaysia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.5.2 Jabatan Kerjaya	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.5.3 Jabatan Pengairan dan Saliran	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.5.4 Jabatan Bekalan Air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.5.5 Jabatan Alam Sekitar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.5.6 Jabatan Perkhidmatan Pembentungan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.5.7 Telekom Malaysia Berhad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.5.8 Tenaga Nasional Berhad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1.5.9 Gas Malaysia Berhad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	KEPERLUAN PELAN TAPAK			
	2.1 Pelan hendaklah diwarnakan seperti berikut:			
	2.1.1 Jalan cadangan (kuning)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.1.2 Longkang cadangan (merah)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.1.3 Pembetung cadangan (merah putus-putus)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bil	Keperluan	Semakan		Catitan
		1	2	
	2.1.4 Bahu jalan cadangan (hijau)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.1.5 Kawasan lapang cadangan (hijau)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.1.6 Zon penampang cadangan (hijau)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.1.7 Tembok penahan cadangan (ungu)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.1.8 Batu susur jalan cadangan (hitam putus-putus)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.1.9 Pejalan kaki cadangan (coklat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.1.10 Jalan sedia ada (jingga)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.1.11 Longkang sedia ada (biru laut)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.1.12 Pembetung sedia ada (biru putus-putus)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2	Kedudukan aras dan simpanan perkara-perkara berikut hendaklah ditunjukkan:			
	2.2.1 Lebuhraya	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.2 Simpanan jalan 40m (132')	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.3 Simpanan jalan 30m (100')	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.4 Simpanan jalan 20m (66')	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.5 Simpanan jalan 15m (50')	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.6 Simpanan jalan 12m (40')	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.7 Jalan tepi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.8 Lorong belakang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.9 Pejalan kaki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.10 Sungai	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.11 Parit utama	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.12 Pembetungan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.13 Bekalan air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.14 Bekalan elektrik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.15 Bekalan gas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.2.16 Zon penampang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	Keperluan	Semakan		Catitan
		1	2	
	2.3 Kedudukan dan aras perkara-perkara berikut hendaklah ditunjukkan:			
	2.3.1 Tapak pembangunan cadangan dan pembangunan bersebelahan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.3.2 Longkang dan takungan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.3.3 Perangkap sampah kasar (Gross Pollutant Trap - GPT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4 Kedudukan perkara-perkara berikut hendaklah ditunjukkan:			
	2.4.1 Hentian sebelah pondok peta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.2 Hentian sebelah untuk teksi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.3 Hentian sebelah untuk bas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.4 Petak letak kereta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.5 Persimpangan keluar/ masuk lot individu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.6 Arah aliran trafik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.7 Nama-nama jalan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.8 Bonggol jalan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.9 Tembok penahan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.10 Pagar sempadan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.11 Penghadang keselamatan			
	2.4.11.1 Pagar susur tangan (hand rail)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.11.2 Rel adang (guard rail)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.12 Lampu isyarat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.13 Garisan Berhenti di persimpangan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.14 Jejantas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.14 Papantanda nama jalan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.15 Papantanda Berhenti di persimpangan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.16 Papantanda Dilarang Masuk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.17 Papantanda Jalan Sehala	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.18 Papantanda Jalan Mati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bil	Keperluan	Semakan		Catitan
		1	2	
	2.4.19 Papantanda Bonggol Di Hadapan dan Had Laju adalah 35km/j	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.20 Papantanda Kanak-kanak Melintas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.21 Papantanda Perhentian Bas di Hadapan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.22 Papantanda Perhentian Teksi di Hadapan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.23 Papantanda Lampu Isyarat di Hadapan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.24 Papantanda Bulatan di hadapan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.4.25 Papantanda Arah	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5	Susunatur pembahagian fasa-fasa pembinaan mengikut pelan bangunan hendaklah ditunjukkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6	Kawasan yang tidak termasuk dalam skop pembinaan hendaklah dipasang pagar jejaring berangkai bersalut PVC (PVC coated chain link fencing) dan dipasang papantanda nama pemiliknya	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7	Keseluruhan bahu jalan di hadapan bangunan kedai hendaklah dibina pejalan kaki daripada papak konkrit bertetulang dengan kemasan sapuan berus (broom finish)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8	Keseluruhan selekoh jalan hendaklah berbentuk melengkung tanpa bersudut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9	Semua pemasangan utiliti hendaklah dibuat dalam tanah dan hendaklah dicatat di pelan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10	Batu susur jalan dan pejalan kaki hendaklah diadakan di keseluruhan tepian jalan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.11	Susunatur batu susur jalan dan pejalan kaki hendaklah bersambungan melintasi persimpangan keluar/ masuk lot-lot individu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.12	Penghujung jalan-jalan mati hendaklah mempunyai 'cul-de-sac' berbentuk bulat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.13	Nyah pecutan (speed breaker) dan bonggol hendaklah disediakan di jalan berhampiran kawasan masjid, surau, tadika, sekolah, taman permainan dan dewan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.14	Lampu isyarat hendaklah dipasang di persimpangan jalan utama	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.15	Ukuran lebar pembahagi jalan hendaklah 1.5m minima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bil	Keperluan	Semakan		Catitan
		1	2	
	2.16 Ukuran lebar minima jalan berturap hendaklah seperti berikut:			
	2.16.1 Simpanan jalan 40m (132') = 14.6m (4 lorong)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.16.2 Simpanan jalan 30m (100') = 14.6 m (4 lorong)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.16.3 Simpanan jalan 20m (66') = 7.3m (2 lorong)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.16.4 Simpanan jalan 15m (50') = 6.1m (2 lorong)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.16.5 Simpanan jalan 12m (40') = 6.1m (2 lorong)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.16.6 Jalan susur di persimpangan jalan utama = 6.0m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.16.7 Jalan sehala = 5.2m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.16.8 Bulatan = 10.0m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.17 Lorong menirus (taper lane) hendaklah diadakan di persimpangan-persimpangan berikut:			
	2.17.1 Pertemuan simpanan jalan 30m dan 40m dengan simpanan jalan 40m = 50m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.17.2 Pertemuan simpanan jalan 12m, 15m dan 20m dengan simpanan jalan 30m dan 40m = 30m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.18 Jalan tepi dan lorong belakang, kecuali di belakang kedai hendaklah mempunyai sebatang longkang sahaja.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.19 Kecerunan minima longkang hendaklah 1:200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.20 Longkang cadangan hendaklah menggunakan jenis-jenis berikut:			
	2.20.1 Longkang tembikar bergilap separuh bulat berukuran 225mm minima, atau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.20.2 Paip konkrit bertetulang bergaris pusat 225mm minima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.21 Takungan (sump) hendaklah diadakan di setiap pertemuan longkang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bil	Keperluan	Semakan		Catitan
		1	2	
	2.22 Lurang penyelenggaraan hendaklah diadakan di longkang seperti berikut: 2.22.1 Setiap jarak 15m 2.22.2 Setiap pertemuan longkang lot individu dengan longkang awam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.23 Pagar susur tangan (hand rail) hendaklah dipasang di tempat-tempat berikut: 2.23.1 Tepi kawasan padang permainan berhampiran cerun melebihi 1m tinggi 2.23.2 Tepi parit utama	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2.24 Rel adang (guard rail) hendaklah dipasang di tempat-tempat berikut: 2.24.1 Laluan jalan berbenteng tinggi atau benteng bercerun curam 2.24.2 Selekooh tajam (jarak pandangan kurang daripada 10m) atau sebagai perlindungan pejalan kaki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	KEPERLUAN PELAN PERINCIAN JALAN			
	3.1 Ketebalan struktur lapisan jalan hendaklah sebagaimana berikut: 3.1.1 Simpanan jalan 30m dan 40m: Lapisan penghausan = 40mm Lapisan pengikat = 65mm Batu baur hancur = 375mm Pasir = 100mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.1.2 Simpanan jalan 20m atau kurang : Lapisan penghausan = 40mm Lapisan pengikat = 65mm Batu baur hancur = 300mm Pasir = 100mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.2 Lapisan penghausan dan lapisan pengikat hendaklah menggunakan jenis konkrit berasfalt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.3 Kecerunan permukaan jalan melintang hendaklah 1:40 ke arah longkang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.4 Batu susur jalan di tepi bebaru jalan hendaklah menggunakan jenis konkrit tuang di situ gred 20 secara berterusan dengan saliran (continuous cast in situ drain curb with concrete Grade 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bil	Keperluan	Semakan		Catitan
		1	2	
	3.6 Kedudukan pejalan kaki hendaklah seperti berikut: 3.6.1 Simpanan jalan 20m ke bawah = bersebelahan batu susur jalan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.6.2 Simpanan jalan 30m ke atas = 1m dari batu susur jalan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.7 Ketinggian batu susur jalan di atas permukaan jalan hendaklah seperti berikut: 3.7.1 Pembahagi jalan bagi simpanan jalan 30m dan 40m = 300mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.7.2 Tepian jalan bagi simpanan jalan 20m = 150mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.7.3 Tepian jalan di tepian kedai dan kawasan industri = 150mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.7.4 Tepian jalan bagi simpanan jalan 15m atau kurang dan kawasan perumahan = 50mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.8 Parit erong hendaklah menggunakan paip jenis tembikar bergilap separuh bulat bergaris pusat 225mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.90 Selekok persimpangan jalan hendaklah berukuran jejari 10m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.11 Bulatan hendaklah berukuran jejari 40m minima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.12 'Cul-de-sac' di jalan mati hendaklah berukuran minima 12m x 12m atau 12m garis pusat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.13 Bonggol jalan hendaklah berukuran 100mm tinggi dan 2m lebar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.14 Tiang papantanda jalan hendaklah menggunakan jenis paip besi tergalvani berdiameter 75mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.15 Ketinggian papantanda jalan di atas permukaan tanah hendaklah 1.8m minima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.16 Konkrit untuk asas tiang papantanda jalan hendaklah berukuran 250mm x 250mm x 600mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3.17 Penanda garisan di permukaan jalan hendaklah menggunakan cat jenis plastik haba (thermoplastic)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bil	Keperluan	Semakan		Catitan												
		1	2													
4	KEPERLUAN PELAN PERINCIAN LONGKANG															
4.1	Longkang hendaklah menggunakan salah satu daripada jenis berikut:															
4.1.1	Longkang tembikar bergilap separuh bulat berukuran 225mm minima, atau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
4.1.2	Paip konkrit bertetulang bergaris pusat 225mm minima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
4.2	Bagi longkang jenis tembikar bergilap separuh bulat:															
4.2.1	Ukuran minima longkang hendaklah seperti berikut:															
	<table> <thead> <tr> <th>Saiz (mm)</th> <th>Lebar (mm)</th> <th>Kedalaman (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>225</td> <td>375</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>450</td> <td>600</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>	Saiz (mm)	Lebar (mm)	Kedalaman (mm)	225	375	300	300	450	500	450	600	1000			
Saiz (mm)	Lebar (mm)	Kedalaman (mm)														
225	375	300														
300	450	500														
450	600	1000														
4.3	Tembok longkang dan takungan (sump) hendaklah menggunakan jenis batu bata yang dilepa dengan simen mortar setebal 25mm bagi kedalaman kurang daripada 1m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
4.4	Tembok longkang dan takungan (sump) hendaklah menggunakan konkrit bertetulang bagi kedalaman lebih daripada 1m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
4.5	Keseluruhan longkang hendaklah ditutup dengan papak konkrit bertetulang setebal 100mm dan ditutup dengan tanah setebal 100mm - 150mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
4.6	Pembetung di bawah jalan hendaklah menggunakan jenis paip konkrit bertetulang dengan ukurannya mengikut saiz longkang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
4.7	Tupang (strut) dari jenis konkrit bertetulang berukuran 100mm x 100mm hendaklah diadakan pada ketinggian 2/3 kedalaman longkang jika kedalaman lebih daripada 1.5m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
4.8	Kesemua takungan (sump) dan lurang penyelenggaraan hendaklah ditutup dengan papak konkrit bertetulang mudah buka	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
4.9	Takungan (sump) hendaklah berbentuk segiempat tepat dengan ukuran lebarnya 300mm lebih lebar dari ukuran lebar antara tembok longkang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
4.10	Bagi takungan (sump) dan lurang penyelenggaraan yang berukuran melebihi 600mm x 600mm, penutup papak konkrit hendaklah terbahagi kepada dua bahagian	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													

Bil	Keperluan	Semakan		Catitan
		1	2	
	<p>4.11 Anak-anak tangga jenis besi tuang boleh tempa (malleable cast iron) hendaklah disediakan di dinding takungan (sump) yang melebihi 1.5m dalam</p> <p>4.12 Saluran keluar longkang lot individu hendaklah dibina takungan (sump) dan dipasang perangkap sampah (trash screen) sebelum bersambung ke longkang awam</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	BAYARAN PROSES & CAGARAN			
	5.1 Bayaran proses pelan jalan & perparitan hendaklah dijelaskan seperti berikut:			
	5.1.1 RM 1.00/ 10m ² x _____ m ² keluasan jalan cadangan atau bayaran MINIMA RM 150.00 = _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.1.2 RM 25.00/ 9m ² x _____ m ² keluasan jambatan = _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.1.3 Jumlah bayaran yang telah dijelaskan = _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.1.4 Jumlah bayaran tambahan yang perlu dijelaskan = _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.2 Bayaran cagaran pelan jalan & perparitan hendaklah dijelaskan seperti berikut:			
	5.2.1 RM 5.00/ m ² x _____ m ² keluasan jalan cadangan atau bayaran MINIMA RM 1,500.00 = _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.2.2 RM 10.00/ m ² x _____ m ² keluasan jambatan = _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.2.3 Jumlah bayaran yang telah dijelaskan = _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5.2.4 Jumlah bayaran tambahan yang perlu dijelaskan = _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6	ULASAN TAMBAHAN			
	6.1	<hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.2	<hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.3	<hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.4	<hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Semakan Pertama Oleh:

**Juruteknik Awam/
Pembantu Teknik Awam/
Jurutera Awam**

Tarikh: _____

Tarikh Temujanji Pertama:

Tarikh: _____

Pengesahan Oleh:

**Jurutera Awam/
Pengarah Kejuruteraan**

Tarikh: _____

Semakan Kedua Oleh:

**Juruteknik Awam/
Pembantu Teknik Awam/
Jurutera Awam**

Tarikh: _____

Tarikh Temujanji Kedua:

Tarikh: _____

Pengesahan Oleh:

**Jurutera Awam/
Pengarah Kejuruteraan**

Tarikh: _____

Semakan Ketiga Oleh: (Jika Perlu)

Juruteknik Awam/
Pembantu Teknik Awam/
Jurutera Awam

Tarikh: _____

Tarikh Temujanji Ketiga: (Jika Perlu)

Tarikh: _____

Pengesahan Oleh:

Jurutera Awam/
Pengarah Kejuruteraan

Tarikh: _____