

 JKR MALAYSIA	PROSEDUR PEMBANGUNAN TEPI JALAN	No. Dokumen: ATJ3/85 [PTJ] Pin. 2020 (05)
		No. Keluaran: 01
		No. Pindaan: 00
		Tarikh: 31 Julai 2020
		Muka Surat: 1/10

LAMPIRAN 5

SENARAI SEMAKAN DOKUMEN PERMOHONAN PELAN JALAN DAN PARIT

No. Fail JKR:		Status Jalan:	Persekutuan / Negeri
No. ID OSC:		Kategori Pembangunan	Besar / Kecil
Reka bentuk Jalan:	R6/U6 R5/U5 R4/U4 R3/U3	No./Nama Laluan:	
Koordinat Mula:		Koordinat Akhir:	
Seksyen Mula:		Seksyen Akhir:	

KECUKUPAN DOKUMEN SERAHAN PELAN JALAN DAN PARIT (Untuk diisi oleh SP dan PSP)				
Bil.	Semakan		Dokumen yang diperlukan	Catatan
	SP	PSP		
1.	PELAN UKUR			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pelan yang terkini ▪ Semua pelan ditandatangani oleh Pemilik Tanah/Wakil yang sah
	Kemukakan minimum satu (1) set salinan cetak dan salinan lembut pelan format DWG atau serasi mengikut rujukan koordinat <i>State Cassini/WGS84/GDM2000</i>			
		a. Skala 1:1000 atau yang bersesuaian		
		b. Tanda sempadan dan nombor lot ditunjukkan termasuk lot bersempadanan		
		c. Rizab jalan JKR dan rizab-rizab lain		
		d. Semua struktur/utiliti/saliran/tiang dan sebagainya sedia ada ditunjukkan		
		e. Persimpangan-persimpangan sedia ada ditunjukkan (Lingkungan kawasan jejari yang ditunjukkan di dalam pelan hendaklah $\geq 500m$ dari lokasi cadangan akses)		
		f. Aras sedia ada ditunjukkan (<i>spot level</i> atau kontur – sela 3m bagi kawasan berbukit)		
		g. Nilai dan titik rujukan sistem koordinat		
		h. Disahkan oleh Juruukur Berlesen		

 JKR MALAYSIA	PROSEDUR PEMBANGUNAN TEPI JALAN	No. Dokumen: ATJ3/85 [PTJ] Pin. 2020 (05)
		No. Keluaran: 01
		No. Pindaan: 00
		Tarikh: 31 Julai 2020
		Muka Surat: 2/10

KECUKUPAN DOKUMEN SERAHAN PELAN JALAN DAN PARIT (Untuk diisi oleh SP dan PSP)				
Bil.	Semakan		Dokumen yang diperlukan	Catatan
	SP	PSP		
2.	PELAN JALAN & PARIT ATJ 6/85 (Pin.2016) <i>Guidelines for Presentation Engineering Drawings</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kemukakan minimum tiga (3) set salinan cetak dan salinan lembut pelan format DWG serta portable document format (pdf) 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pelan ditandatangani oleh Pemilik Tanah/Wakil yang sah 	
			a. Pelan Petunjuk (<i>Key plan</i>)	
			b. Pelan Lokasi (<i>Location plan</i>)	
			c. Pelan Susun Atur (<i>General layout plan</i>)	
			d. Pelan Pemetaan Utiliti (<i>Utility Detection Map-UDM</i>)	
			e. Pelan Pengalihan/Pemasangan Utiliti	
			f. <i>Access junction detailed plan</i>	
			g. <i>Traffic and guide signs detailed plan</i>	
			h. <i>Pavement detailed plan</i>	
			i. <i>Cross Section Plan (minimum 2 nos.)</i>	
			j. <i>Road markings detailed plan</i>	
			k. <i>Drainage plan</i>	
			l. Pelan struktur (jambatan, pembentung kotak, jejambatan dan sebagainya) – jika berkaitan	
			m. Semua pelan yang dikemukakan telah disahkan dan ditandatangani oleh Jurutera Awam Profesional dengan Perakuan Amalan (PEPC)	
KATEGORI BESAR (KATEGORI KECIL – jika berkaitan)				
			n. <i>Plan & longitudinal plan</i>	
			o. <i>Junction layout and detailed plan</i>	
			p. <i>Interchange layout and detailed plan</i>	
			q. <i>Road furniture layout plan</i>	
			r. <i>Ramp layout and detailed plan</i>	
			s. <i>Road lighting plan</i>	
2.1 Kod Warna				
			a. <i>Proposed carriageway – Yellow</i>	
			b. <i>Foot walk/Pedestrian – Orange</i>	
			c. <i>Roadside Drain – Blue</i>	
			d. <i>Turfing – Green</i>	
			e. <i>Culvert/Bridge/Structure - Red</i>	
			f. <i>Existing stream & waterway – Dotted Blue Line</i>	

 JKR MALAYSIA	PROSEDUR PEMBANGUNAN TEPI JALAN	No. Dokumen: ATJ3/85 [PTJ] Pin. 2020 (05)
		No. Keluaran: 01
		No. Pindaan: 00
		Tarikh: 31 Julai 2020
		Muka Surat: 3/10

KECUKUPAN DOKUMEN SERAHAN PELAN JALAN DAN PARIT (Untuk diisi oleh SP dan PSP)				
Bil.	Semakan		Dokumen yang diperlukan	Catatan
	SP	PSP		
3.	LAPORAN – LAPORAN YANG DIPERLUKAN			
	Satu (1) salinan dalam format salinan cetak dan salinan lembut .pdf yang telah disahkan			
	KATEGORI BESAR (KATEGORI KECIL – jika berkaitan)			
			a. Laporan Audit Keselamatan Jalan Peringkat 3	
			b. Laporan Penilaian Impak Trafik (TIA) dalam tempoh sah	
			c. Pelan Pengurusan Trafik yang disahkan oleh Jurutera Awam Profesional dengan Perakuan Amalan (PEPC)	
			d. Laporan Jurutera Pemeriksa Bebas (ICE) bagi struktur/geoteknik/cerun	Jika berkaitan
			e. Pelan susun atur yang diperakukan oleh PBT	Jika permohonan dibuat secara berasingan

<p><u>PERAKUAN OLEH SP:</u> Dengan ini, saya mengesahkan dokumen permohonan pelan jalan dan parit yang dikemukakan telah lengkap dan teratur.</p> <p style="text-align: center;">..... Tandatangan, Cap Rasmi dan Tarikh</p>	<p><u>PENGESAHAN OLEH PSP:</u> Dengan ini, saya mengesahkan bahawa dokumen bagi tujuan permohonan pelan jalan dan parit telah disemak dan disahkan lengkap serta teratur.</p> <p style="text-align: center;">..... Tandatangan, Cap Rasmi dan Tarikh</p>
---	---

 JKR MALAYSIA	PROSEDUR PEMBANGUNAN TEPI JALAN	No. Dokumen: ATJ3/85 [PTJ] Pin. 2020 (05)
		No. Keluaran: 01
		No. Pindaan: 00
		Tarikh: 31 Julai 2020
		Muka Surat: 4/10

No. ID OSC:		No. Fail JKR:			
Koordinat Mula:		Koordinat Akhir:			
Seksyen Mula:		Seksyen Akhir:			
Kategori KM:	BESAR (>150 CP @ >200 GP) KECIL (<150 CP @ <200 GP)				
SEMAKAN KEPERLUAN TEKNIKAL PELAN JALAN DAN PARIT (untuk diisi oleh SP dan JKR)					
Bil.	Tandakan		Keterangan	Piawaian/ Ukuran	Keputusan/Penilaian
	SP	JKR			
1.	MAKLUMAT ASAS				
			a. Rizab jalan JKR sedia ada	12/20/30/40/___m	
			b. Status Jalan (No. Laluan)	Negeri/Persekutuan	
			c. Serahan tanah untuk rizab jalan/ ROW projek jalan	m	
			d. Serahan tanah untuk simpanan jalan khidmat/susur mengikut potensi pembangunan	12/15/20/.....m	
			e. Pembangunan persekitaran. (penyelarasan cadangan rangkaian jalan dengan lot-lot bersebelahan)		
			f. Jarak antara persimpangan sedia ada terdekat dan cadangan akses	M	
			g. Struktur sedia ada di jalan JKR	Ada/Tiada	
KATEGORI BESAR (KATEGORI KECIL – jika berkaitan)					
			h. Had laju tempatan	km/jam	
			i. Had muatan (rujuk Daftar Perintah Sekatan Berat)	tan	
			j. Kelegaan menegak minimum 5.4 m atau keperluan yang terkini – <i>overpass/flyover/underpass</i>	m	
			k. Isi padu trafik	veh./hr	
			l. Keluasan dan jumlah unit pembangunanm ²unit	

 JKR MALAYSIA	PROSEDUR PEMBANGUNAN TEPI JALAN	No. Dokumen: ATJ3/85 [PTJ] Pin. 2020 (05)
		No. Keluaran: 01
		No. Pindaan: 00
		Tarikh: 31 Julai 2020
		Muka Surat: 5/10

SEMAKAN KEPERLUAN TEKNIKAL PELAN JALAN DAN PARIT (untuk diisi oleh SP dan JKR)					
Bil.	Tandakan		Keterangan	Piawaian/ Ukuran	Keputusan/Penilaian
	SP	JKR			
2.	JALAN				
	2.1 REKABENTUK GEOMETRI JALAN <i>ATJ 8/86 (Pindaan 2015): A Guide on Geometric Design of Roads atau yang terkini</i>				
			2.1.1 Standard reka bentuk		
			i. Luar bandar/Bandar		
			ii. Jajaran sedia ada	R3/U3 R4/U4	
			iii. Jajaran baru	R4/U4	
			2.1.2 Parameter mendatar		
			a. Halaju reka bentuk	km/jam	
			2.1.3 Tatarajah jalan		
			a. Lebar turapan		
			b. Median – jika berkaitan		
			c. Jalur jidar		
			d. <i>Cross fall</i>		
			e. Bahu jalan		
	KATEGORI BESAR (KATEGORI KECIL – jika berkaitan)				
			2.1.2 Parameter mendatar		
			a. Jejari kelengkungan	m	
			b. Sendangan		
			2.1.4 Parameter Menegak		
			a. <i>Grade</i>	%	
			b. Panjang lengkung	m	
	2.2 REKABENTUK STRUKTUR TURAPAN (PAVEMENT DESIGN) <i>ATJ 5/85 (Pindaan 2013): Manual for The Structural Design of Flexible Pavement atau yang terkini</i>				
			a. Reka bentuk struktur minimum turapan	Subbase 200mm Roadbase 450mm ACBC 60mm ACWC 50mm	
	KATEGORI BESAR (KATEGORI KECIL – jika berkaitan)				
			b. Purata Trafik Harian (ADT)		
			c. Peratusan kenderaan berat		
			d. Kadar pertumbuhan trafik		

 JKR MALAYSIA	PROSEDUR PEMBANGUNAN TEPI JALAN	No. Dokumen: ATJ3/85 [PTJ] Pin. 2020 (05)
		No. Keluaran: 01
		No. Pindaan: 00
		Tarikh: 31 Julai 2020
		Muka Surat: 6/10

SEMAKAN KEPERLUAN TEKNIKAL PELAN JALAN DAN PARIT (untuk diisi oleh SP dan JKR)					
Bil.	Tandakan		Keterangan	Piawaian/ Ukuran	Keputusan/Penilaian
	SP	JKR			
			e. Subgred CBR		
			f. Hayat reka bentuk	20 tahun	
			g. Jenis turapan	<i>Asphaltic concrete</i>	
3.	PERSIMPANGAN				
	3.1 AT GRADE JUNCTION				
	ATJ 11/87 (Pindaan 2017): <i>A Guide to The Design of at-Grade Intersection</i> atau yang terkini ATJ 13/87 (Pindaan 2017): <i>A Guide to The Design of Traffic Signal</i> atau yang terkini				
			a. <i>Signalised / Unsignalised</i>		
			b. Lebar turapan	m	
			c. Jejari pusingan		
			d. Halaju reka bentuk	km/jam	
			e. Jarak antara simpang/ persimpangan	m	
			f. Jarak penglihatan	m	
			g. Lorong pecutan (AC lane)	m	
			h. Lorong nyahpecutan (DC lane)	m	
	KATEGORI BESAR (KATEGORI KECIL – jika berkaitan)				
			i. Design vehicle type	P/SU/WB50	
			j. Lorong pusing kanan (<i>storage lane</i>)	min. 20m	
			k. <i>Level of service (LoS)</i>		
			i. Sebelum pembangunan		
			ii. Selepas pembangunan		
	3.2 INTERCHANGES				
	ATJ 12/87: <i>A Guide to The Design of Interchanges</i> atau yang terkini				
	KATEGORI BESAR (KATEGORI KECIL – jika berkaitan)				
			a. Reka bentuk halaju tanjakan		
			b. Lebar turapan (satu lorong)	4,500 mm	
			c. Jalur jidar		
			d. Jejari pusingan		
			e. Kecerunan		
			f. Panjang lengkung tegak (<i>K value</i>)		
			g. Kelegaan menegak minimum 5.4 m atau keperluan yang terkini – <i>overpass/flyover/underpass</i>		

 JKR MALAYSIA	PROSEDUR PEMBANGUNAN TEPI JALAN	No. Dokumen: ATJ3/85 [PTJ] Pin. 2020 (05)
		No. Keluaran: 01
		No. Pindaan: 00
		Tarikh: 31 Julai 2020
		Muka Surat: 7/10

SEMAKAN KEPERLUAN TEKNIKAL PELAN JALAN DAN PARIT (untuk diisi oleh SP dan JKR)					
Bil.	Tandakan		Keterangan	Piawaian/ Ukuran	Keputusan/Penilaian
	SP	JKR			
			h. Lorong pecutan masuk		
			i. Lorong nyahpecutan bagi terminal keluar		
4.	ROAD MARKING & ROADSIDE FURNITURE ATJ 2A/85, 2B/85, 2D/85 hingga 2E/87 (Pin. 2015) atau yang terkini ATJ 13/87 (Pindaan 2017): <i>A Guide to The Design of Traffic Signal</i> atau yang terkini				
	KATEGORI BESAR (KATEGORI KECIL – jika berkaitan)				
	4.1 BEBENDUL JALAN (Bergantung kepada lokasi, trafik dan lain-lain)				
			a. Jenis bebendul		
			b. Bebendul saluran		
	4.2 GUIDE SIGN (Destinasi/Arah) ATJ 2E/87 (Pin. 2015): <i>Manual on Traffic Control Devices–Guide Signs and Design Application</i> atau yang terkini				
			a. Nombor dan nama jalan		
			b. Bahan dan penulisan huruf		
			c. Warna seperti yang dinyatakan dalam ATJ 2E/87		
	4.3 LONGITUDINAL BARRIER (Guardrails) ATJ 1/2020: <i>Guidelines on Design & Selection of Traffic Restraint System</i> atau yang terkini				
			a. Tinggi		
			b. Jarak antara tiang		
			c. Tamatan terminal dan lain-lain		
	4.4 ROAD MARKING ATJ 2E/87 (Pin. 2019): <i>Manual on Traffic Control Devices: Road Marking and Delineation</i> atau yang terkini				
			a. Garisan jalan		
			b. Tanda dan lain-lain		
	4.5 TRAFFIC SIGN ATJ 2A/85 (Pin.2019): <i>Manual on Traffic Control Devices- Standard Traffic Signs</i> atau yang terkini ATJ 2B/85 (Pin.2019): <i>Manual on Traffic Control Devices- Standard Traffic Signs Application</i> atau yang terkini				
			a. Bentuk		
			b. Simbol dan warna		
			c. Saiz dan lain-lain		
	4.6 PENCAHAYAAN/LAMPU JALAN NTJ 29/2015: <i>Guidelines for The Provision of Road Lighting</i>				
			a. Pencahayaan/Lampu Jalan	Ada / Tiada Ulasan/ Kelulusan dari Ketua Jurutera Elektrik Negeri, JKR	

 JKR MALAYSIA	PROSEDUR PEMBANGUNAN TEPI JALAN	No. Dokumen: ATJ3/85 [PTJ] Pin. 2020 (05)
		No. Keluaran: 01
		No. Pindaan: 00
		Tarikh: 31 Julai 2020
		Muka Surat: 8/10

SEMAKAN KEPERLUAN TEKNIKAL PELAN JALAN DAN PARIT (untuk diisi oleh SP dan JKR)					
Bil.	Tandakan		Keterangan	Piawaian/ Ukuran	Keputusan/Penilaian
	SP	JKR			
5.	PENGURUSAN TRAFIK				
	ATJ 2C/85 (Pindaan 2017): <i>Manual on Traffic Control Devices: Temporary Sign and Work Zone Control</i> atau yang terkini				
	KATEGORI BESAR (KATEGORI KECIL – jika berkaitan)				
			a. Papan tanda sementara		
			b. Peralatan kawalan trafik (TCD)		
			c. Akses sementara/lencongan jalan		
			d. Resume TMO		
6.	REKABENTUK PERPARITAN JALAN				
	ATJ 15/97: <i>Intermediate Guidelines to Drainage Design of Roads</i> atau yang terkini Manual Saliran Mesra Alam (MSMA), Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)				
	KATEGORI BESAR (KATEGORI KECIL – jika berkaitan)				
			7.1 Parameter reka bentuk		
			a. <i>Design storm</i>		
			b. Tempoh ulang banjir	Q25	
			c. Kecerunan		
			d. Pekali air larian		
			e. Halaju dan lain-lain		
			7.2 Longkang tepi jalan dan Saliran		
			a. Lokasi parit/takungan		
			b. Jenis longkang dan saiz		
			c. Arah pembuangan		
			d. Pembuangan akhir	$Q_{PRE} > Q_{POST}$	
			e. Rizab dan laluan perparitan ke titik pembuangan akhir yang terlibat	<i>Affected drainage network up to final discharge point</i>	
			7.3 Kolam tahanan di tapak/Kolam takungan		
			a. Tempoh ulang banjir	Q100	

 JKR MALAYSIA	PROSEDUR PEMBANGUNAN TEPI JALAN	No. Dokumen: ATJ3/85 [PTJ] Pin. 2020 (05)
		No. Keluaran: 01
		No. Pindaan: 00
		Tarikh: 31 Julai 2020
		Muka Surat: 9/10

SEMAKAN KEPERLUAN TEKNIKAL PELAN JALAN DAN PARIT (untuk diisi oleh SP dan JKR)					
Bil.	Tandakan		Keterangan	Piawaian/ Ukuran	Keputusan/Penilaian
	SP	JKR			
8.	REKABENTUK PEMBETUNG KOTAK ATJ 15/97: <i>Intermediate Guidelines to Drainage Design of Roads</i> atau yang terkini Manual Saliran Mesra Alam (MSMA), Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)				
	KATEGORI BESAR (KATEGORI KECIL – jika berkaitan)				
			a. Design storm		
			b. Tempoh ulang banjir	Q100	
			c. Halaju		
			d. Minimum lambung-bebas	1,500 mm	
			e. Diameter dan panjang pembetung		
			f. Gradient		
			g. Tinggi beban tambahan		
9.	JAMBATAN/JEJAMBAT Term of Reference (ToR) for Bridge and Viaducts Structures for Design and Build Projects JKR Rev. Nov2018 [Bahagian Rekabentuk Jambatan, Cawangan Jalan] atau yang terkini				
	KATEGORI BESAR (KATEGORI KECIL – jika berkaitan)				
			a. Lebar turapan	R5/U5	
			b. Tempoh ulangan banjir	Q100	
			c. Bahu jalan		
			d. Jalur jidar		
			e. Kelegaan diperlukan dari aras siap permukaan jalan berturap	5,400 mm	
			f. Minimum lambung-bebas	1,500 mm	

Perakuan oleh Perunding (SP):

Saya dengan ini mengaku bahawa saya bertanggungjawab dalam memastikan rekabentuk yang dikemukakan telah memenuhi keperluan statutori, fungsi, keselamatan rekabentuk, spesifikasi dan garis panduan Kerajaan yang terkini.

.....
Tandatangan, Cap Rasmi dan Tarikh

 JKR MALAYSIA	PROSEDUR PEMBANGUNAN TEPI JALAN	No. Dokumen: ATJ3/85 [PTJ] Pin. 2020 (05)
		No. Keluaran: 01
		No. Pindaan: 00
		Tarikh: 31 Julai 2020
		Muka Surat: 10/10

No. ID OSC:		No. Fail JKR:	
Koordinat Mula:		Koordinat Akhir:	
Seksyen Mula:		Seksyen Akhir:	
PELAN JALAN DAN PARIT			

ULASAN JKR

<p>DISEMAK OLEH: Disokong / Tidak Disokong</p> <p style="text-align: center;">..... Tandatangan, Cap Rasmi dan Tarikh</p>	<p>PENGESYORAN JURUTERA: Disokong / Tidak Disokong Ulasan:</p> <p style="text-align: center;">..... Tandatangan, Cap Rasmi dan Tarikh</p>
---	---

Tarikh Mesyuarat Pembangunan Tepi Jalan:

<p>KEPUTUSAN: LULUS / TIDAK LULUS Ulasan:</p> <p style="text-align: center;">..... Tandatangan, Cap Rasmi dan Tarikh</p>
--