BAPKJ / BS-KPI / 2021 / 87 (A)



KERAJAAN MALAYSIA JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

LAPORAN BLACKSPOT TAHUN 2021

LALUAN MEMPERELOK KAWASAN BERBAHAYA DI LALUAN PERSEKUTUAN (FT 001)

SEKSYEN 633.0, JALAN IPOH -BUTTERWORTH , DAERAH KUALA KANGSAR,

PERAK DARUL RIDZUAN

LAPORAN MEMPERELOK

KAWASAN BERBAHAYA 2021



50400 Kuala Lumpur

JABATAN KERJA RAYA

Cawangan Jalan Ibu Pejabat JKR Malaysia Tingkat 26, Menara PJD Jalan Tun Razak 50400 Kuala Lumpur Disediakan oleh :
Bahagian Kejuruteraan Forensik
Pakar Kejuruteraan Jalan Dan Jambatan
Cawangan Jalan
Ibu Pejabat JKR Malaysia
Tingkat 25, Menara PJD
Jalan Tun Razak

LALUAN MEMPERELOK KAWASAN BERBAHAYA DI LALUAN PERSEKUTUAN (FT001) SEKSYEN 633.0, JALAN IPOH - BUTTERWORTH , DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK

ISI KA	NDUNGAN		Muka S	Surat
1.0			Pengenalan	3
2.0			Metodologi	4
3.0			Pengumpulan Data Kemalangan	5
		3.1	Stick Diagram	
4.0			Proses Penyediaan <i>Collision Diagram</i>	5
		4.1	Collision Diagram Awalan	
		4.2	Lawatan Tapak Dan Tinjauan	
		4.3	Collision Diagram Terperinci	
5.0			Diagnosis Kemalangan	6
		5.1	Analisa Makro Data Kemalangan	
		5.2	Lokasi Kawasan Blackspot	
		5.3	Gambaran di tapak	
6.0		0.0	Cadangan Penambahbaikan	11
7.0			Ringkasan	11
	ai Lampiran :		Millandani	
	Lampiran A : Lampiran B : Lampiran C : Lampiran D : Lampiran E :		Borang POL 27 Stick Diagram Collision Diagram Lukisan Jalan Sedia Ada Lukisan Cadangan Penambahbaikan	
Senar	ai Rajah :			
	Rajah 1 : Rajah 2 : Rajah 3 : Rajah 4 :		Pelan Lokasi Carta Alir Kajian Lokasi <i>Blackspot</i> Sedia ada Cadangan Penambahbaikan	
Senar	ai Gambar :			
	Gambar 1: Gambar 2: Gambar 3: Gambar 4: Gambar 5: Gambar 6: Gambar 7: Gambar 8: Gambar 9: Gambar 10:		Jarak pandangan jalan utama arah dari Kuala Kangsar → Ipoh Jarak pandangan dari jalan utama arah ke Kuala Kangsar Keratan rentas profil jalan di lokasi kemalangan Garisan lorong dan garisan untuk <i>ghost median</i> yang pudar Papan tanda ' Kurangkan Laju ' sebelum simpang Papan tanda WD 38b dan <i>tranverse bars</i> sedia ada Papan tanda ' Simpang Empat ' dan WD 27b Pemandangan waktu malam keadaan papan tanda dan lampu jalan Kerosakan pavemen jenis <i>crocodiles cracks</i> Garisan jalan didapati pudar	

LALUAN MEMPERELOK KAWASAN BERBAHAYA DI LALUAN PERSEKUTUAN (FT001) SEKSYEN 633.0, JALAN IPOH - BUTTERWORTH , DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK

1.0 PENGENALAN

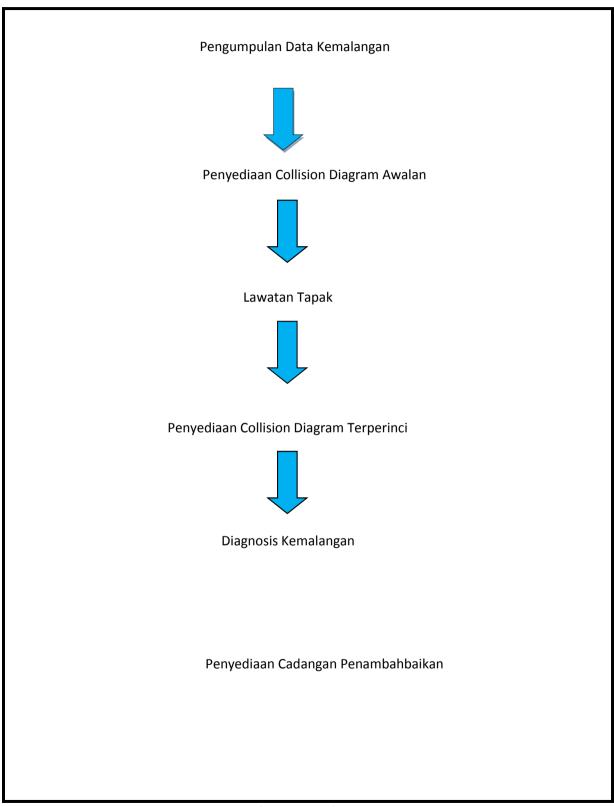
Laporan ini bertujuan bagi memberikan penemuan terhadap siasatan *blackspot* bagi Laluan Persekutuan FT001 melibatkan Seksyen 633.0. Laluan ini telah dikenalpasti oleh Bahagian Perancang Jalan, Kementerian Kerja Raya yang mana merupakan salah satu kawasan yang dikategorikan sebagai *blackspot* di Daerah Kuala Kangsar, Perak. Bahagian Kejuruteraan Forensik, Cawangan Jalan telah dipertanggungjawabkan untuk menjalankan kajian dan menyediakan cadangan penambahbaikan. Pelan lokasi kemalangan adalah seperti Rajah 1.



Rajah 1: Lingkungan siasatan Blackspot di Seksyen 633.0, FT 001, Jalan Ipoh - Butterworth (5.761273, 101.865600 – Google Earth))

2.0 METODOLOGI

Carta alir kajian bagi aktiviti utama adalah seperti Rajah 2.



Rajah 2 : Carta Alir Kajian

LALUAN MEMPERELOK KAWASAN BERBAHAYA DI LALUAN PERSEKUTUAN (FT001) SEKSYEN 633.0, JALAN IPOH BUTTERWORTH , DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK

3.0 PENGUMPULAN DATA KEMALANGAN

Data kemalangan yang diterima adalah berdasarkan kepada Borang POL27 yang dikemukakan oleh Bahagian Perancang Jalan, Kementerian Kerja Raya dan JKR daerah Kuala Kangsar. Data kemalangan bagi 3 tahun terkini (2018 – 2020) diperlukan untuk penyediaan analisis yang mencukupi. Untuk lokasi *blackspot* Laluan FT001 Seksyen 633.0, hanya 1 borang POL. 27 tahun 2020 telah diterima dari JKR Kuala Kangsar (rujuk **Lampiran A**). Setelah disemak Borang POL 27 yang dikemukakan, di dapati laporan kemalangan yang berlaku adalah melibatkan dua (2) buah kenderaan iaitu motokar jenis Proton Saga BLM dan sebuah treler yang menyebabkan empat (4) kematian dan dua (2) cedera.

Data kemalangan yang diperolehi daripada Data POL 27 adalah seperti dikompilkan dalam 'Stick Diagram' .(Lampiran B)

4.0 PROSES PENYEDIAAN COLLISION DIAGRAM

4.1 Collison Diagram Awalan

Setelah stick diagram disediakan, perincian lakaran perlanggaran dan penerangan laporan POLIS di dalam Borang POL27 akan digunakan untuk penyediaan collision diagram awalan bagi laluan ini. Collision diagram ini akan digunakan sebagai asas dalam penyediaan collision diagram terperinci semasa kajian tapak. Collision diagram awalan ini akan disediakan menggunakan simbol-simbol yang standard.

4.2 Pengumpulan Data Daripada JKR Daerah

Selaras dengan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang telah dikuatkuasakan berikutan penularan wabak Covid-19, lawatan tapak dan rentas negeri tidak dapat dilaksanakan. Oleh yang demikian, pejabat ini telah memohon bantuan daripada pihak JKR Daerah untuk mencerap data-data seperti rakaman video dan juga gambar di lokasi *blackspot*. Data-data tersebut dijadikan bahan rujukan untuk pengesahan maklumat inventori jalan sedia ada, analisa dan penyediaan laporan.

4.3 Collison Diagram Terperinci

Berdasarkan data daripada JKR Daerah, data kemalangan yang dikumpul telah digunakan untuk menyediakan *collision diagram* terperinci menggunakan simbol standard seperti di **Lampiran C**.

5.0 DIAGNOSIS KEMALANGAN

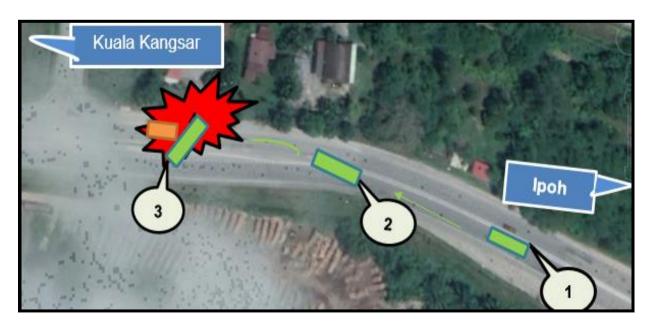
5.1 Analisa Makro Data Kemalangan

Analisa di janakan berdasarkan kepada satu rekod POL 27 yang di terima dari JKR Kuala Kangsar.

Jadual 1: Analisa Makro Data Kemalangan

PER	INCIAN KEMALANGAN	BILANGAN	PERATUS (%)
1	Jumlah Kemalangan	01	100
2	Jenis Kemalangan		
	i. Kemalangan Maut	01	100.0
	ii. Cedera Parah		
	iii. Cedera Ringan		
	iv. Rosak Sahaja		
3	Waktu Kemalangan		
	i. Siang		
	ii. Malam	01	100.0
4	Jenis Perlanggaran		
	i. Langar Rusuk Tepat	01	100.0
	ii. Langgar Belakang		
	iii. Langgar Pejalan Kaki		
	iv. Langgar Sebelah Tepi		
	v. Bergesel		
	vi. Terbabas		

5.1.1 Kronologi kemalangan



Rajah 3: Kronologi kejadian kemalangan yang berlaku di Seksyen 633.0 FT 001

LALUAN MEMPERELOK KAWASAN BERBAHAYA DI LALUAN PERSEKUTUAN (FT001) SEKSYEN 633.0, JALAN IPOH - BUTTERWORTH , DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK

- Lori treler dari arah Ipoh menghala ke Kuala Kangsar dalam keadaan laluan menurun (downhill) dari ramp.
- 2. Lori treler dipercayai mula memasuki laluan bertentangan ketika memasuki laluan di selekoh.
- 3. Lori treler dipercayai hilang kawalan sehingga bahagian belakang kargo telah masuk ke laluan bertentangan dan terbalik.
- 4. Pemandu lori treler terbabas dan terbalik melanggar secara berdepan dengan motokar jenis Proton Saga BLM yang datang dari arah lorong bertentangan.

5.2 Lokasi Kawasan Blackspot

Gambarfoto yang menunjukkan jalan sedia ada di lokasi *blackspot* bagi Laluan FT001



Rajah 3: Kedudukan lokasi kemalangan yang berlaku di FT 001 Seksyen 633.0

5.3 Gambaran di tapak

5.3.1

Seksyen 633.0 ini adalah laluan utama FT001 yang menghubung pekan Sungai Siput / Ipoh dan Kuala Kangsar. Rekabentuk jalan adalah R5 dan lokasi terlibat adalah laluan K2-2 dengan had laju 90km/j dengan keadaan geometri adalah rata. Kejadian yang berlaku adalah sebelum simpang masuk ke Jalan Changkat Salak. Lokasi Blackspot ini lebih tertumpu kepada laluan dari arah Sungai Siput / Ipoh ke arah Kuala Kangsar yang merupakan selekoh yang didapati lori treler tersebut telah

LALUAN MEMPERELOK KAWASAN BERBAHAYA DI LALUAN PERSEKUTUAN (FT001) SEKSYEN 633.0, JALAN IPOH - BUTTERWORTH , DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK

terbabas memasuki lorong bersebelahan. Penemuan di tapak didapati keseluruhan kawasan terlibat telah disediakan papan tanda amaran serta papan tanda lalulintas piawai. Kawasan tersebut juga mempunyai pengcahayaan yang baik pada waktu malam dengan kedudukan tiang lampu jalan sebelum dan selepas persimpangan.

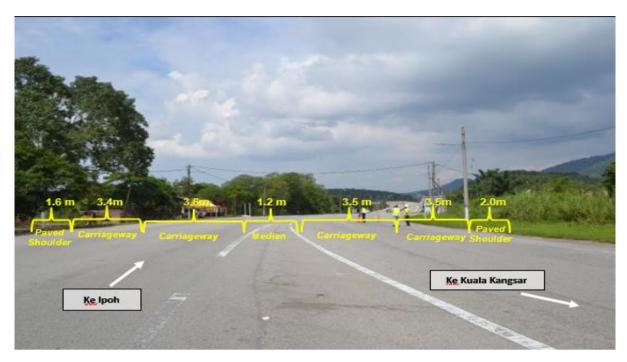


Gambar 1: Jarak pandangan jalan utama arah dari Kuala Kangsar → Ipoh dan papan tanda sedia ada sebelum simpang ke Jalan Changkat Salak dan lokasi kemalangan

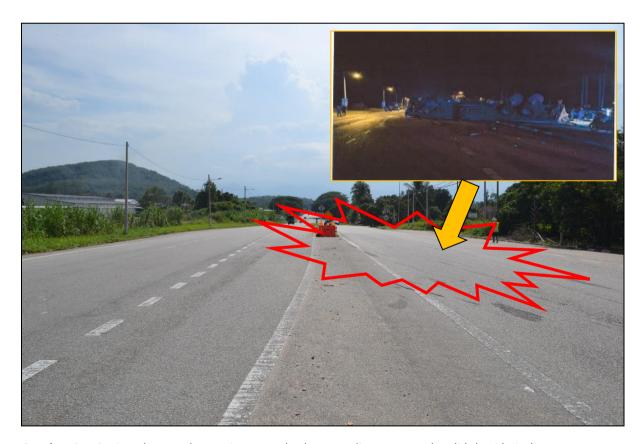


Gambar 2: Jarak pandangan dari jalan utama arah ke Kuala Kangsar dan papan tanda amaran sedia ada kepada pemandu dari arah Sungai Siput / Ipoh

LALUAN MEMPERELOK KAWASAN BERBAHAYA DI LALUAN PERSEKUTUAN (FT001) SEKSYEN 633.0, JALAN IPOH - BUTTERWORTH , DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK



Gambar 3: Keratan rentas profil jalan di lokasi kemalangan



Gambar 3: Garisan lorong dan garisan untuk *ghost median* yang pudar di lokasi kejadian.



Gambar 5: Papan tanda 'Kurangkan Laju 'sebelum simpang untuk panduan dari arah Kuala Kangsar sebelum lokasi kemalangan



Gambar 7: Papan tanda 'Simpang Empat 'dan WD 27b yang mengelirukan pemandu dari Ipoh



Gambar 9: Kerosakan pavemen jenis *crocodiles cracks*



Gambar 6 : Papan tanda WD 38b dan *tranverse bars* sedia ada di lokasi



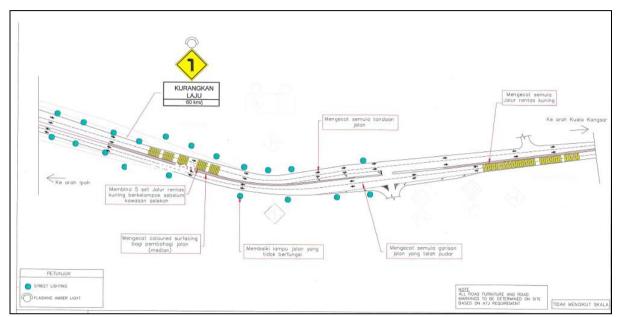
Gambar 8 : Pemandangan waktu malam keadaan papan tanda dan lampu jalan yang terdapat di lokasi



Gambar 10. Garisan jalan didapati pudar

6.0 CADANGAN PENAMBAHBAIKAN

Berdasarkan pemeriksaan yang telah dilaksanakan, bagi meningkatkan tahap keselamatan dan mengurangkan kadar kemalangan jalanraya di persimpangan ini, berikut adalah antara penambahbaikan terutama meningkatkan panduan dan fasiliti keselamatan kepada pemandu dan pengguna jalanraya sebagaimana Rajah 4.



Rajah 4: Pelan cadangan penambahabaikan

7.0 RINGKASAN

Berikut adalah ringkasan diagnosis dan cadangan penambahbaikan:

7.1 Diagnosis

- i. Garisan jalan yang telah pudar mengurangkan tahap delinasi pemandu kenderaan.
- ii. Tiada papan tanda WD.10b (liku kiri) dari arah Sungai Siput / Ipoh ke Kuala Kangsar.
- iii. Terdapat permukaan pavemen yang tidak rata dimana boleh menyebabkan takungan air yang mungkin mengakibatkan kemalangan (aqua planning) dari arah Sungai Siput / Ipoh.
- iv. Jarak penglihatan (*sight distance*) dari kedua-dua arah tidak menepati kehendak piawai yang ditetapkan bagi kawasan selekoh (160.0 meter)
- v. Didapati sebahagian lampu jalan tidak berfungsi dari arah Kuala Kangsar ke Ipoh.
- vi. Tiada fasiliti redaan trafik iaitu jalur rentas kuning *(Transverse Bar)* sebelum kawasan selekoh dari arah Sungai Siput / Ipoh.

LALUAN MEMPERELOK KAWASAN BERBAHAYA DI LALUAN PERSEKUTUAN (FT001) SEKSYEN 633.0, JALAN IPOH - BUTTERWORTH , DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK

7.2 Cadangan Penambahbaikan

- a) Mengecat semula garisan jalan dan tandaan jalan yang telah pudar;
- b) Menambah papan tanda WD 10.b dan halaju panduan 60 km/j berserta lampu kuning amaran (*Flashing Amber Light*);
- c) Memasang Jalur Rentas Kuning (*Yellow Transverse Bars*) sebelum selekoh dari arah Ipoh ke Kuala Kangsar;
- d) Mengecat permukaan jalan berwarna dan garisan hatching pada bahagian pembahagi jalan sebelum median (*physical median*) pada kedua-dua arah

7.3 Cadangan Penambahbaikan (Jangka Panjang)

 Membina median secara fizikal dengan pemasangan guardrail (w-beam / thriebeam) pada ghost median sedia ada

LAMPIRAN A

Laporan POL 27

LALUAN MEMPERELOK KAWASAN BERBAHAYA DI LALUAN PERSEKUTUAN (FT001) SEKSYEN 633.0, JALAN IPOH - BUTTERWORTH , DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK

	OLIS DIRAJA MALAYSIA					TCH				G MENGI	SIBORANI		ISEMAK (
LAPORAN KEMALANGAN JALAN RAYA					NO. RUJ.	TRAFIK		T/TANG		100	ugh	-	TANGAN	_		_
					.101100	The late		NO.PK NAMA	SAM	UEL TAN	SHA LOON	ig) insp	O.PKT AMA	_		_
								DOLDROIL	BAHAG	AN SIASATA	MASAT TRAFI M DAN PENG					
A. BUTIR I.	APORAN	MASA I	ŒJAD	HAN K	OD BALAI		1.1	Negeri -	16		2. Daerah -	21		3. Balai	- 99	=
6. NO. LAPOR	AN	: 000150	+		9. HARI	KEJADIA	NN.			:5	14. BIL.	PENUM	PANG MA	TI	- 6	3
S. TAHUN		: 2020			10. BIL. K				T	: 2			PANG CE		7.	
6. BULAN 7. TARIKH		: 02		1 - 12) 1 - 31)	11. BIL. K					: 2			N KARI N			
R MASA KEJ	ADIAN	:2313		-2359)	12. BIL. P 13. BIL. P					18			N KAKI C LANGAN			
																_
B. BUTER-BU					24 1122	CARIC										
19. JENIS PER 20. SISTEM L			:2		24. JENIS		DT	:1					AU INLAS		9	
II. BENTUK I		nd.	:1		25. LANG 26. JENIS			:2				ECACAT FAD LAJU	'AN JALA	IN	811	
2. KUALITI		AN	:1		27. LEBA			:2) N PERMUI	KAAN	81	
23. KEADAAN			:1		28. LEBA					Motor			ANGGAR		:1	
									nen :3							
C. SUASANA	SEKITAI						_									
6. JENIS JAL					38. JENIS			4				NES KAW		:4		
96. JENIS JAL 37. NO. LALU	AN EP			iama jal		TEMPAT		4								
D. LOKASI 36. JENIS JAL 37. NO. LALU E. BUTIR-BU	AN EP	DERAA		IAMA JAL	38. JENIS	TEMPAT		4								_
96. JENIS JAL 17. NO. LALU E. BUTTR-BU	AN ; P	DERAA	N	iama jal	38. JENIS AN/SPG	TEMPAT : P0001		4	_	_	39. JE	NIS KAW	/ASAN	:4	50	_
96. JENIS JAL 37. NO. LALU E. BUTIR-BU BIL	AN ; JO	DERAA	M12	IAMA JAL	38. JENIS AN/SPG	TEMPAT : P0001	r 1:		- 7	7	39. JE	NIS KAW	ASAN 49 5	:4	2	
96. JENIS JAL 37. NO. LALU E. BUTIR-BU BIL	AN ; JO	DERAA 41 VOLV - J	M12	iama jal	38. JENIS AN/SPG	TEMPAT : P0001	r 1:		- 7	_	39. JE	NIS KAW	/ASAN	:4	_	5
96. JENIS JAL 197. NO. LALU E. BUTTR-BU BIL 1	AN ; IN	HAA 41 VOLV -) PROT - S	M12	IAMA JAL	38. JENIS AN/SPG	TEMPAT : P0001	r 1:		- 7	7	39. JE	NIS KAW	ASAN 49 5	:4	2	
BIL 1 BUTIR-BU BIL 1 BIL 2 BUTIR-BU BIL 52	TIR KEN	41 VOLV - I PROT - S	M12	Kelas Les	38. JENIS AN/SPG 4 WU/ AG	TEMPAT : P0001 2 2 5761 7130	43	44	5	7 58	39. JE	0015 KAW	49 5 0	: 4	2 2 2 52	
BIL 1 F. BUTIR-BU BIL 2 F. BUTIR-BU BIL 52 1 1	TIR PEM	41 VOLV - I PROT - S ANDU	M12	Kelas Les	38. JENIS AN/SPG 4 WUA AGT	TEMPAT : P0001 2 2 5761 7130	43	56	5	7 58	39. Jii	NIS KAW	49 5 0	2.4	2 2 2 1	
36. JENIS JAL 37. NO. LALU 37. NO. LALU BIL 1 2 F. BUTIR-BU BIL 52 1 1 2 1 1	TIR PEM 53 25 27	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	M12 AGA	Kelas Les	38. JENIS AN/SPG 4 WU/ AG	TEMPAT : P0001 2 2 5761 7130	43	44	5	7 58	39. JE	0015 KAW	49 5 0	2.4	2 2 2 52	
BIL 1 F. BUTIR-BU BIL 2 F. BUTIR-BU BIL 52 1 1 1	TIR PEM 53 25 27	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	M12 AGA	Kelas Les	38. JENIS AN/SPG 4 WUA AGT	TEMPAT : P0001 2 2 5761 7130	43	56	5	7 58	39. JE	NIS KAW	49 5 0	2.4	2 2 2 1	
6. JENIS JAL 7. NO. LALU BIL 1 2 BIL 52 BIL 52 1 1 2 1 1 2 1 1 3 BIL 52 1 AMA 6 BUTTR-BU	TIR PEM 53 25 27 TIR REC	ANDU 54 11 1 EDERA	M12 AGA	Kelas Les	38. JENIS AN/SPG 4 WUA AGT	TEMPAT: P0001 2	43	56 4 3	5	7 58	39. JE	NIS KAW	49 5 0	2.4	2 2 2 1	
6. JENIS JAL 7. NO. LALU BIL 1 2 F. BUTIR-BU BIL 52 1 1 2 1 G. BUTIR-BU BIL SQ. BUTIR-BU BIL INIK E	TIR PEM 53 25 27 TIR REC APENUM DAYU B	DERAA 41 VOLV - J PROT - S ANDU 54 11 1 EDERA PANG NTI NIK	N FM12 AGA	Kelas Les	38. JENIS AN/SPG 4 WUA AGT	2 2 2 5761 V130 V130 V130 V130 V130 V130 V130 V13	43 95 2 2	56 4 3	5 3 1	7 588 7 2 1 1 1 67 30	39. Jii 47 11 11 59 8	48 2 2 2 2 15 69 9	49 5 0	:4	2 2 2 1	
BIL S2 I I I C III BIL NAMA I NIK IE Z NIK IF	TIR PEM 53 25 27 TIR KEC A PENUM DAYU B	41 VOLV - I PROT - S ANDU 54 11 1 EDERA PANG NTI NIK	N FM12 AGA	Kelas Les	38. JENIS AN/SPG 4 W/U/ AG7 MMI/ MMI/ 25 2 23 2	2 2 15761 17130 17	43 55 2 2 2	566 4 3	55 3 3 1 1	7 588 2 2 1	39. Jii 47 11 11 11 59 8	48 2 2 2 2 15 69 9 9	49 5 0	:4	2 2 2 1	
16. JENIS JAL 17. NO. LALU BIL 1 2 BIL 52 1 1 2 BIL 52 1 1 2 NER-BU BIL 52 1 1 1 2 NER-BU BIL MUKA 1 NEK IE NEK IE NEK IE MUKA 1 MUKA	TIR PEM 53 25 27 TIR KEC A PENUM DAYU B EXA BIN MMAD B	ANDU S4 EDERA PANG NTI NIK E AQIH IB	N FM12 AGA	Kelas Les	38. JENIS AN/SPG 4 WUA AG 25[2 23]2 AMAD FAJ	2 1,5761 1/30 1/30 1/30 1/30 1/30 1/30 1/30 1/3	43 55 2 2 2 2 2	56 4 3 65 2 2	55 33 11	7 588 2 1 1 67 30 26 1	39. Jii 47 11 11 11 59 8	48 2 2 2 2 15 69 9 9 9 9	49 5 0	:4	2 2 2 1	
BIL S2 BIL S2 F. BUTTR-BU BIL S2 I 1 1 Z 1 1 G. BUTTR-BU BIL NAMA I NIK E I NIK E I NIK E I MULLA MULLA MULLA MULLA MULLA	AN ; PAN ; P	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 4	N FM12 AGA AGA HASS. ASSAN SYAD	Kelas Les	38. JENIS AN/SPG 4 W/U/ AG7 MMI/ MMI/ 25 2 23 2	2 1,5761 1/30 1/30 1/30 1/30 1/30 1/30 1/30 1/3	43 55 2 2 2	566 4 3	55 3 3 1 1	7 588 2 2 1	39. Jii 47 11 11 11 59 8	48 2 2 2 2 15 69 9 9	49 5 0	:4	2 2 2 1	
BIL S2 BUTTR-BU BIL 1 C BUTTR-BU BIL 2 BIL 52 I 1 C BUTTR-BU BIL NAMA I NIK IE	AN ; PAN ; P	44 44 470LV - 1	N FM12 AGA AGA HASS. ASSAN SYAD	AN N BIN MOH AR BIN MC	38. JENIS AN/SPG WU/ AG' WU/ AG' 25 2 23 2 AMAD FAI	2 2 5761 V130 V28V Z Z Z AAIZ	43 55 2 2 2 2 2 2 2 2	566 4 3 3 65 2 2 1 1 1 73	55 33 11 11 11 11 11	7 58 2 1 1 67 30 26 1 3 75	39. //iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	48 2 2 2 2 15 69 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	/ASAN 49 5 0 0 61 3 3 3	:4	2 2 2 1	
6. JENIS JAL 17. NO. LALU BIL 1 2 1 E. BUTTR-BU BIL 52 1 1 1 2 1 G. BUTTR-BU BIL NIK IE NI	AN ; PAN ; P	44 44 470LV - 1	N FM12 AGA AGA HASS. ASSAN SYAD	AN N BIN MOH AR BIN MC	38. JENIS AN/SPG 4 WUA AG 25[2 23]2 AMAD FAJ	2 2 5761 V130 V28V Z Z Z AAIZ	43 55 2 2 2 2 2 2 2 2	566 4 3 3 65 2 2 1 1 1 73	5 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 58 2 1 1 67 30 26 1 3 75	39, //iii	48 2 2 2 2 15 69 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	/ASAN 49 5 0 0 61 3 3 3	: 4	2 2 2 1	
BIL S2 BIL S2 F. BUTTR-BU BIL S2 I 1 1 Z 1 1 G. BUTTR-BU BIL NAMA I NIK E I	THE PEM S3 25 27 THE RECEDENCE SEARCH SE	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 4	N FM12 AGA AGA HASS. ASSAN SYAD	AN N BIN MOH AR BIN MC	38. JENIS AN/SPG WU/ AG' WU/ AG' 25 2 23 2 AMAD FAI	2 2 5761 V130 V28V Z Z Z AAIZ	43 55 2 2 2 2 2 2 2 2	566 4 3 3 65 2 2 1 1 1 73	55 33 11 11 11 11 11	7 58 2 1 1 67 30 26 1 3 75	39. //iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	48 2 2 2 2 15 69 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	/ASAN 49 5 0 0 61 3 3 3	: 4	2 2 2 1 1 1	
6. JENIS JAL 17. NO. LALU BIL 1 2 E. BUTTR-BU BIL 52 1 1 2 1 G. BUTTR-BU BIL NIK E 2 NIK E 3 MUHA 4 MUHA BIL NAMA 00. SERAB BI B. MAKLUM	THE PEM S3 25 27 THE RECUMENT OF THE PEM MMAD F PEJALA	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 4	N FM12 AGA AGA HASS. ASSAN SYAD	AN N BIN MOH AR BIN MC	38. JENIS AN/SPG WU/ WU/ AGV Seq [Tarikb] 25 2 23 2 AMAD FAJ	2 2 2 15761 V130 V130 V130 V130 V130 V130 V130 V13	43 55 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	56 4 3 65 2 2 1 1 1	55 33 11 11 11 11 11	7 58 2 1 1 67 30 26 1 3 75	39. //iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	48 2 2 2 2 15 69 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	78 HARTA	: 4	22 22 11 11 11	
BIL S2 BIL S2 F. BUTTR-BU BIL S2 I 1 1 Z 1 1 G. BUTTR-BU BIL NAMA I NIK E I NIK E I NIK E I MULLA MULLA MULLA MULLA MULLA	THE PEM S3 25 27 THE RECUMENTAL BEING	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 4	N FM12 AGA AGA HASS. ASSAN SYAD	AN N BIN MOH AR BIN MC	38. JENIS AN/SPG WU/ AG' WU/ AG' WU/ AG' AMAD FAI OHAMAD F	2 2 5761 V130 V28V Z Z Z AAIZ	43 55 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	566 4 3 3 65 2 2 1 1 1 73	55 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 58 2 1 1 67 30 26 1 3 75	39. Jii 47 11 11 11 59 8 1 1 1 2 76 2. RM KER	48 2 2 2 2 15 69 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	/ASAN 49 5 0 0 61 3 3 3	: 4	22 22 11 11 11	

LALUAN MEMPERELOK KAWASAN BERBAHAYA DI LALUAN PERSEKUTUAN (FT001) SEKSYEN 633.0, JALAN IPOH -**BUTTERWORTH**, DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK

MUKA SURAT 3/3 POL27 (Pin. 1/91-2Crs-1/99)

L. ULASAN

PADA 1302/2020, JAM LEBUH KURANG 1039/ERS, KAUNTER TRAFIK IPD SG SIPUT MENERIMA PANGGILAN DARI GERAKAN DCC IPD SUNGAI SIPUT TERDAPAT SATU KEMALANGAN DI KM37 IPOH KUALA KANGSAR YANG MELIBATKAN SEBUAH M/LORI DAN SEBUAH M/KAR SIBASATAN AWAL DI TEMPAT KEJADIAN MENDAPATI M/TRELER NO. WUA5761 (K1) YANG MEMBAWA MUATAN BAHAN BINAAN DARI ARAH IPOH KE KUALA KANGSAR SAMPAI DI TEMPAT KEJADIAN TELAH HILANG KAWALAN DAN TERBABAS, BAHAGIAN BELAKANG KARGO (K1) TELAH MASUK LALUAN BERTENTANGAN DAN TERBALIK. MKAR NO. AGY130 (K2) YANG DARI ARAH KUALA KANGSAR KE IPOH TIDAK SEMPAT MENGELAK LALU MELANGGAR BAHAGIAN BELAKANG KARGO (K1) KEDADAN TEMPAT KEJADIAN ADILAH KERING, JALAN LURUS, 4 LORONG DUA HALA, DUA LORONG SETIAP HALA, GARISAN BERKEMBAR SEBAGAI PEMBAHAGI JALAN DAN GELAP.

KECEDERAAN

METEMANDU MITRELER. WUAST61? CEDERA RINGAN PADA BAHAGIAN TANGAN KANAN DAN KAKI KANAN METEMANDU MIKAR AGX130 ? MENINGGAL DI TEMPAT KEJADIAN METEMANDU MIKAR AGX130 ? MENINGGAL DI TEMPAT KEJADIAN METEMANDAN MIKAR AGX130 ? CEDERA PARAH DI BAHAGIAN KEPALA, PATAH TANGAN KIRUKANAN DAN PATAH KAKI KIRUKANAN

KIRUKANAN MI PENUMPANG BELAKANG SEBELAH KIRI MIKAR AGXI30 ? MENINGGAL DI TEMPAT KEJADIAN MS PENUMPANG BELAKANG SEBELAH KIRI MIKAR AGXI30 ? MENINGGAL DI TEMPAT KEJADIAN M6 PENUMPANG BELAKANG SEBELAH KANAN MIKAR AGXI30 ? MENINGGAL DI TEMPAT KEJADIAN

MTRELER NO. WUAST61: KEROSAKAN KESELURUHAN DI BAHAGIAN HADAPAN MTRELER, KEROSAKAN PELBAGAI DI BAHAGIAN KANAN M/TRELER M/KAR NO. AGX130: ROSAK KESELURUHAN

KEPUTUSAN KES ATAS ARAHAN : SEK 41(1) APJ 1987 - OLEH KBSPT SSU

JUSTIFIKASINYA : LANGGAR DEPAN

LAMPIRAN B

Stick Diagram

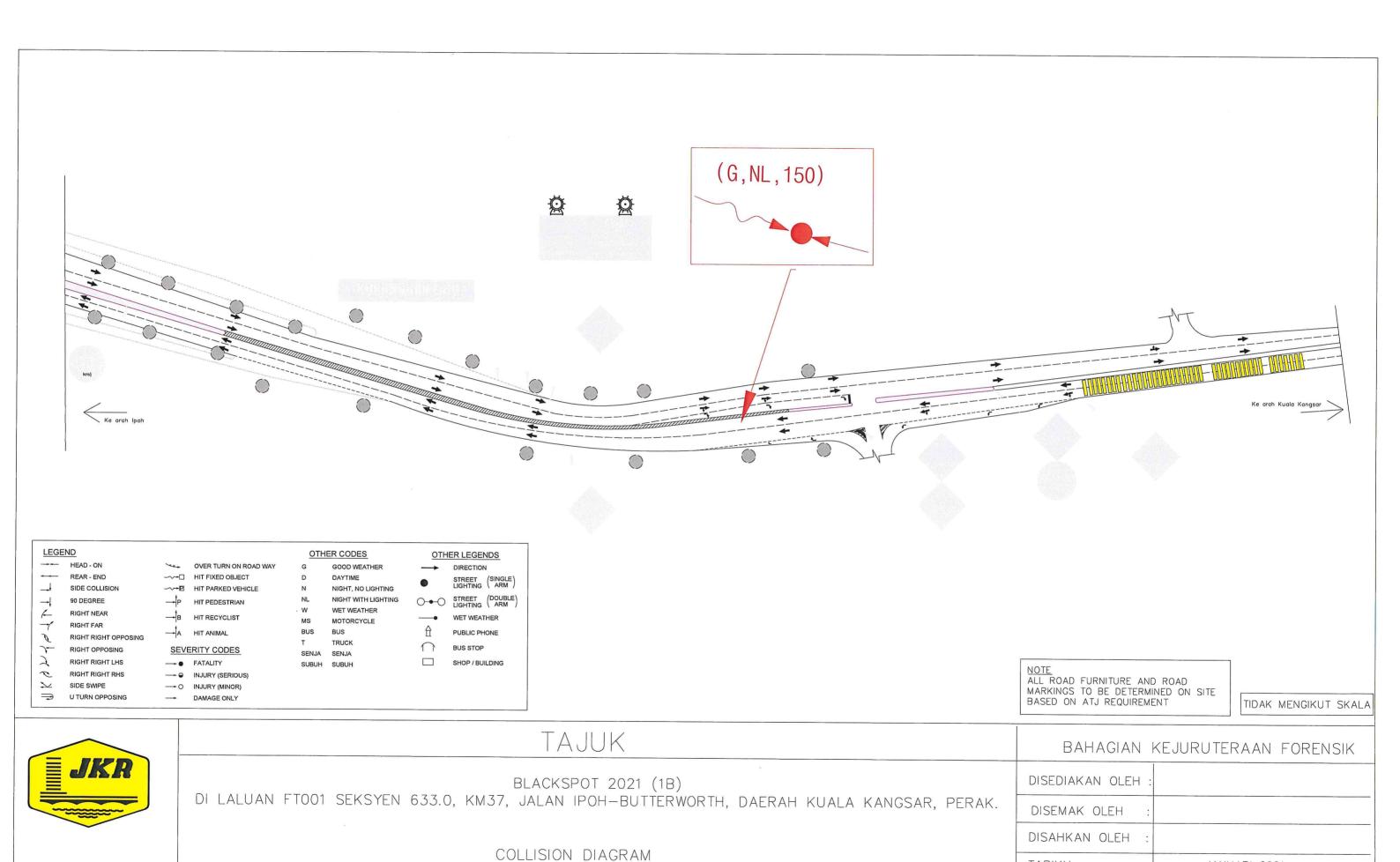
LALUAN MEMPERELOK KAWASAN BERBAHAYA DI LALUAN PERSEKUTUAN (FT001) SEKSYEN 633.0, JALAN IPOH - BUTTERWORTH , DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK

Lampiran B – Stick diagram

ST	ICK DIAGRA	M															LAMPIRAN C	
BL	ACKSPOT	2020 1B:L	ALUAN PE	RSEKUTU	AN FT001	KM 633.0 ,	JALAN IPOH - B	UTTERWORTH, I	DAERAH KI	JALA KANG	SAR, PERA	AK DARUL R	IDZUAN					
L																		
	REPORT								JENIS KEMALANGAN			JENIS		PERMUKAAN JALAN	BIL.	PEJALAN	ARAH DARI	
NO). NO.	TAHUN	BULAN	TARIKH	HARI	MASA	SIANGIMALAM		BIL. MAUT	BIL. PARAH		ROSAK Sahaja	PERLANGGARAN	BENTUK JALAN	(KERING/BASAH)			
1	000150	2020	2	13	KHAMIS	11.13	MALAM	TERANG	4	1	1	0	DEPAN - DEPAN	SELEKOH	KERING	0	0	IPOH - KUALA KANGSAR

LAMPIRAN C

Collision Diagram

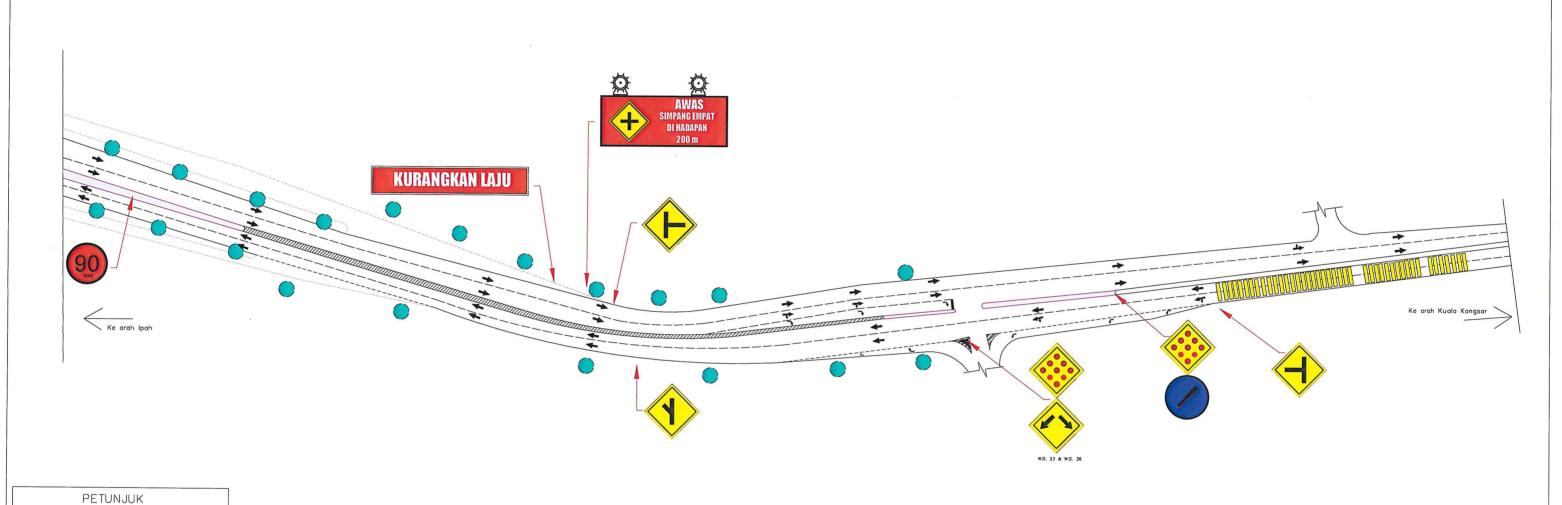


TARIKH

JANUARI 2021

LAMPIRAN D

Lukisan Jalan Sedia Ada



CONCRETE MEDIAN

PAPAN TANDA CHEVRON

PAPAN TANDA AMARAN

STREET LIGHTING (DOUBLE ARM)

FLEXIBLE POST

CERMIN CEMBONG KESELAMATAN

NOTE ALL ROAD FURNITURE AND ROAD MARKINGS TO BE DETERMINED ON SITE BASED ON ATJ REQUIREMENT

TIDAK MENGIKUT SKALA



TAJUK BLACKSPOT 2021 (1B) DI LALUAN FT001 SEKSYEN 633.0, KM37, JALAN IPOH-BUTTERWORTH, DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK. PELAN SEDIA ADA BAHAGIAN KEJURUTERAAN FORENSIK DISEMAKAN OLEH: DISAHKAN OLEH: TARIKH: JANUARI 2021

LAMPIRAN E

Lukisan Cadangan Penambahbaikan

