BAPKJ/BS-KPI/2020/65(T)



KERAJAAN MALAYSIA JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

LALUAN PERSEKUTUAN FT003 JALAN KOTA BHARU – KUALA TERENGGANU, SEKSYEN 646, BESUT, TERENGGANU

LAPORAN MEMPERELOK KAWASAN BERBAHAYA 2020



JABATAN KERJA RAYA Cawangan Jalan, Ibu Pejabat JKR Malaysia, Tingkat 20, Menara PJD, Jalan Tun Razak, 50400 Kuala Lumpur. Disediakan oleh:
Bahagian Audit & Program Keselamatan Jalan,
Pakar Kejuruteraan Jalan Dan Jambatan
Cawangan Jalan,
Ibu Pejabat JKR Malaysia,
Tingkat 25, Menara PJD,
Jalan Tun Razak,
50400 Kuala Lumpur.

Isi I	Kandungan		Muka S	urat
1.0	Pengenalan			1
2.0	Metodologi			2
3.0	Pengumpulan 3.1 Stick I	Data Ke Diagran		3
4.0	4.1 <i>Collise</i> 4.2 Lawat	on Diag an Tapa	llison Diagram gram Awalan ak dan Tinjauan gram Terperinci	3 3 4
5.0	5.2 Lokas	a Makr i Kawas	n o Data Kemalangan san <i>Blackspot</i> Di Tapak	4-5 5-6 7-13
6.0	Cadangan Pena	ambahb	aikan	14-15
7.0	Ringkasan			16
Sena	arai Lampiran:			
	Lampiran A Lampiran B Lampiran C Lampiran D Lampiran E	: : :	Borang POL27 Stick Diagram Collison Diagram Lukisan Jalan Sedia Ada Lukisan Cadangan Penambahbaikan	
Sena	arai Rajah:			
	Rajah 1.1 Rajah 2.1 Rajah 5.1 Rajah 5.2	: : :	Pelan Lokasi Carta Alir Kajian Jalan Sedia Ada Cadangan Penambahbaikan	
Sena	arai Gambar:			
	Gambar 1	:	Kenderaan membelok ke kanan membahayaka	n pengguna
	Gambar 2	:	jalan raya dari arah Kota Bharu. Pengguna meletakkan kenderaan mereka di acce untuk ke gerai bersebelahan Laluan FT003.	leration lane
	Gambar 3	:	Kedudukan kedai runcit adalah berdekatan deng	an simpang-
	Gambar 4	:	T Kerandang. Kedudukan simpang-T Gong Terap berada selekoh.	di kawasan

Gambar 5 : Tandaan ghost island telah pudar membahayakan pengguna

jalan raya untuk keluar dari simpang-T Gong Terap.

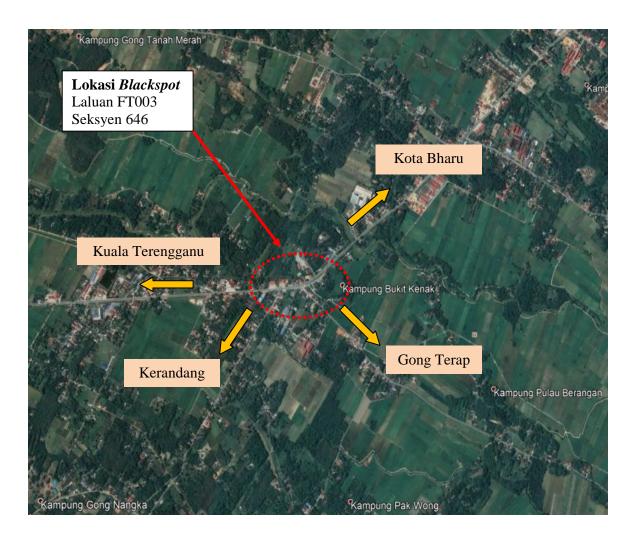
Gambar 6 : Pencahayan kurang mencukupi di simpang-T Gong Terap.
Gambar 7 : Tandaan *edge line* di FT003 terlindung dan tiada tandaan

transverse bar untuk memberi amaran kepada pemandu

berhubung adanya simpang di hadapan.

1.0 PENGENALAN

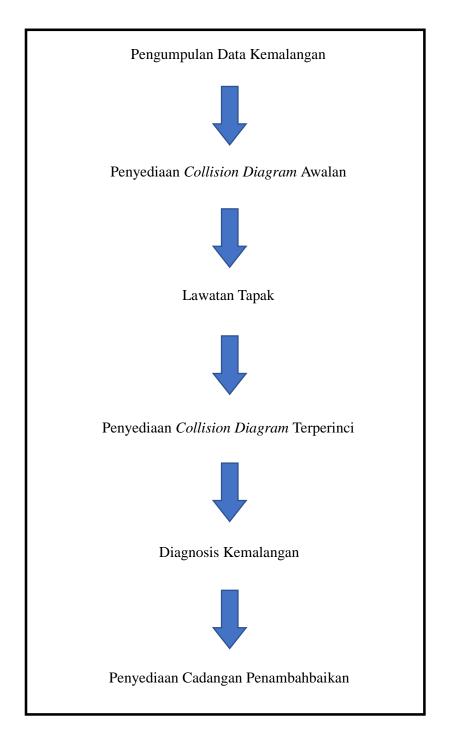
Laporan ini menyatakan tentang penemuan terhadap siasatan blackspot bagi Laluan Persekutuan FT003 Jalan Kota Bharu – Kuala Terangganu, Seksyen 646, Besut, Terengganu. Laluan ini telah dikenalpasti oleh Bahagian Perancang Jalan, Kementerian Kerja Raya yang mana merupakan salah satu kawasan yang dikategorikan sebagai blackspot di Negeri Kelantan yang akan dirawat pada tahun 2020 bagi Rancangan Malaysia Ke-11 (RMKe-11). Bahagian Audit & **Program** Keselamatan Jalan, Cawangan Jalan telah dipertanggungjawabkan untuk menjalankan kajian dan menyediakan cadangan penambahbaikan. Pelan lokasi adalah seperti Rajah 1.1



Rajah 1.1: Pelan lokasi

2.0 METODOLOGI

Carta alir kajian bagi aktiviti utama adalah seperti Rajah 2.1.



Rajah 2.1: Carta Alir Kajian

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 yang berkaitan. Data kemalangan bagi sekurang-kurangnya tiga (3) tahun terkini diperlukan untuk penyediaan analisis yang mencukupi. Lokasi *blackspot* bagi Laluan Persekutuan FT003 Jalan Kota Bharu – Kuala Terengganu, Seksyen 646, Besut, Terengganu sebanyak dua (2) Borang POL27 untuk satu (1) tahun sahaja telah diterima (rujuk **Lampiran A**).

Semua data kemalangan yang diperolehi daripada Borang POL 27 dikumpul untuk menyediakan *Stick Diagram*.

3.1 Stick Diagram

Sebagai tambahan perincian data kemalangan seperti waktu kemalangan, jenis kemalangan, jenis perlanggaran, kadar keparahan dan lain-lain telah diringkaskan dalam bentuk *stick diagram*. Berdasarkan perincian *stick diagram* terdapat dua (2) kemalangan berlaku di kawasan *blackspot* (Rujuk **Lampiran B**).

4.0 PROSES PENYEDIAAN COLLISION DIAGRAM

4.1 Collison Diagram Awalan

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

4.2 Lawatan Tapak dan Tinjauan

Berdasarkan daripada *collision diagram* awalan, pasukan telah dihantar ke tapak untuk pengesahan dan mengumpul data tambahan yang terdapat di sepanjang laluan tersebut. *Collision diagram* awalan dan data tambahan digunakan sebagai panduan untuk mengenalpasti lokasi *blackpsot* tersebut. Gambar-gambar juga telah diambil di lokasi tertentu di sepanjang laluan untuk rujukan.

LALUAN PERSEKUTUAN FT003 JALAN KOTA BHARU – KUALA TERENGGANU, SEKSYEN 646, BESUT, TERENGGANU

4.3 Collison Diagram Terperinci

Berdasarkan lawatan tapak, 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

Keseluruhan sebanyak dua (2) kes kemalangan telah berlaku di sekitar lokasi. Data menunjukkan kedua-dua kes (100%) adalah kemalangan maut dengan satu (1) kes melibatkan penunggang motosikal dengan kereta dan satu (1) kes melibatkan kereta dengan kereta.

Kedua-dua kemalangan tersebut menunjukkan perlanggaran jenis *head on*. Perincian kemalangan adalah seperti **Jadual 5.1**.

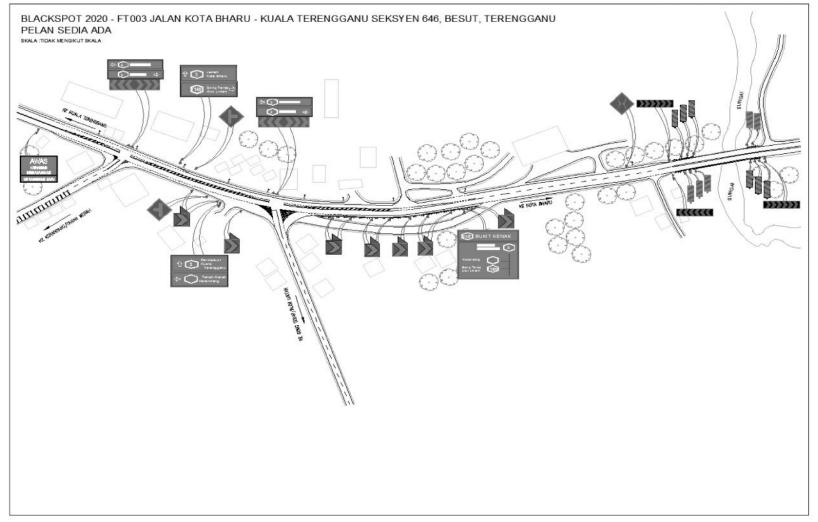
Jadual 5.1: Analisa Makro Data Kemalangan

ACCI	DENT	DETAILS	NOS	PERCENTAGES %
1	Tota	Il number of accidents	2	100
2	Туре	e of Accident		
	i.	Fatal Accidents	2	100
	ii.	Serious injury accident	0	0
	iii.	Minor Injury accident	0	0
	iv.	Damage only accident	0	0
3	Day	time/Night time		
	i.	Daytime accidents	2	100
	ii.	Night time accident	0	0
4	Туре	e of Collision		
	i.	Head on	2	100
	ii.	Rear end	0	0
	iii.	Side collision	0	0
	iv.	Side swipe	0	0
	٧.	Out of control	0	0
	vi.	Head on animal	0	0
	vii.	Pedestrian	0	0
	viii.	Others	0	0
5	Mot	orcycle		
	i.	Accident involving motorcycle	1	50
	ii.	Fatal accidents involving motorcycle	1	50

5.2 Lokasi Kawasan Blackspot

Jalan sedia ada di lokasi *blackspot* bagi Laluan Persekutuan FT03 Jalan Kota Bharu – Kuala Terangganu, Seksyen 646, Besut, Terengganu. adalah seperti di **Rajah 5.1**.

LALUAN PERSEKUTUAN FT003 JALAN KOTA BHARU – KUALA TERENGGANU, SEKSYEN 646, BESUT, TERENGGANU



Rajah 5.1: Jalan sedia ada

Perincian lukisan jalan sedia ada lokasi blackspot adalah seperti di Lampiran D.

LALUAN PERSEKUTUAN FT003 JALAN KOTA BHARU – KUALA TERENGGANU, SEKSYEN 646, BESUT, TERENGGANU

5.3 Pemerhatian di tapak

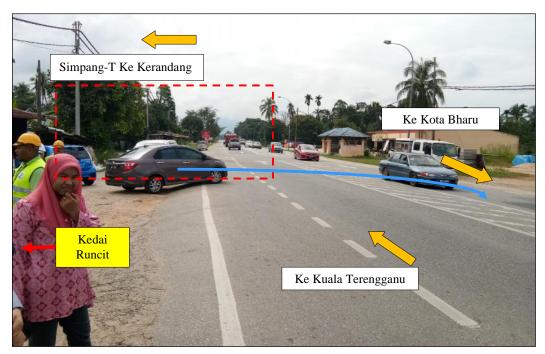
Berdasarkan kepada *collision diagram* (**Lampiran C**), kedua – dua kemalangan berlaku adalah di antara simpang-T Gong Terap dan simpang-T Kerandang. Kemalangan jenis *head on* ini berlaku disebabkan oleh kenderaan di belakang memotong kenderaan di hadapan dengan memasuki laluan bertentangan dan bertembung dengan kenderaan lain dari arah bertentangan.

Berdasarkan kepada pemerhatian di lokasi *blackspot*, jalan ini merupakan jalan dua lorong *single carriageway* dimana terdapat dua (2) simpang-T yang berdekatan iaitu simpang ke Kerandang dan simpang ke Gong Terap dengan jarak anggaran antara dua (2) persimpangan tersebut adalah 160m. Setiap simpang dilengkapi dengan *acceleration lane* (*ac*), *deceleration lane* (*dc*), *storage lane* dan *merging lane*. Rujuk **Rajah 5.1**.

Terdapat pelbagai kegiatan ekonomi setempat antaranya adalah kedai runcit, *hardware*, gerai jualan, *homestay*, kedai makan dan bengkel kereta di sekitar lokasi blackspot. Berdasarkan pemerhatian di tapak, didapati tiada kawalan akses untuk ke kedai runcit, *hardware*, gerai jualan, *homestay*, Dewan Sivil Bukit Kenek, dan bengkel kereta yang berada di kiri dan kanan laluan FT003 Jalan Kota Bharu – Kuala Terengganu.

Gambar 1 menunjukkan kenderaan membelok ke kanan (arah Kota Bharu) dari kedai runcit di sebelah kiri jalan. Perkara ini dilihat membahayakan pengguna jalan raya di kedua-dua arah sama ada dari arah Kota Bharu mahupun dari arah Kuala Terengganu.

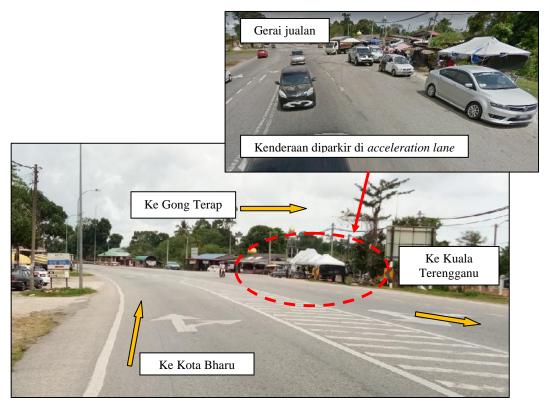
Hal ini dikhuatiri berlakunya pelanggaran jenis *side collision* (kenderaan membelok ke kanan bertemu dengan kenderaan yang dipandu dari arah Kota Bharu ke arah Kuala Terengganu) dan *side swipe* (kenderaan membelok ke kanan bertemu dengan kenderaan yang datang dari arah Kuala Terengganu ke arah Kota Bharu) kerana kenderaan di laluan FT003 dilihat dipandu laju di kedua-dua arah berikutan faktor jalan yang lurus.



Gambar 1: Kenderaan membelok ke kanan membahayakan pengguna jalan raya dari arah Kota Bharu.

Lokasi gerai jualan dan kedai yang berdekatan dengan simpang turut memberi kesan terhadap *sight distance* pengguna jalan raya dari simpang-T Gong Terap dan simpang-T Kerandang untuk keluar ke arah Kuala Terengganu dan ke arah Kota Bharu. Aktiviti keluar dan masuk ke kedai-kedai dan lokasi kenderaan diparkir menyukarkan pengguna jalan raya menentukan jarak selamat untuk keluar dari persimpangn. Perkara ini juga dilihat boleh menyumbang kepada berlakunya kemalangan jenis *side collision*.

Gambar 2 menunjukkan pengguna jalan raya menggunakan *acceleration lane* sebagai tempat parkir kenderaan mereka untuk ke gerai-gerai jualan sehingga mengganggu penguna jalan raya di laluan FT003 Jalan Kota Bharu – Kuala Terengganu terutamanya bagi yang hendak keluar dari persimpangan. Manakala **Gambar 3** menunjukkan lokasi kedai runcit yang berdekatan dengan simpang-T Kerandang.

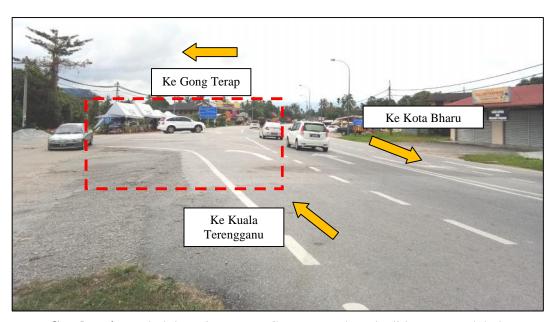


Gambar 2: Pengguna meletakkan kenderaan mereka di *acceleration lane* untuk ke gerai bersebelahan Laluan FT003.



Gambar 3: Kedudukan kedai runcit adalah berdekatan dengan simpang-T Kerandang.

Kedudukan simpang yang terletak di selekoh turut mempengaruhi *sight distance* pengguna jalan raya untuk keluar dari simpang-T Gong Terap ke arah Kota Bharu. Pengguna jalan raya sukar menentukan jarak yang selamat untuk keluar dari simpang tersebut. **Gambar 4** menunjukkan kedudukan simpang-T Gong Terap yang berada di kawasan selekoh.



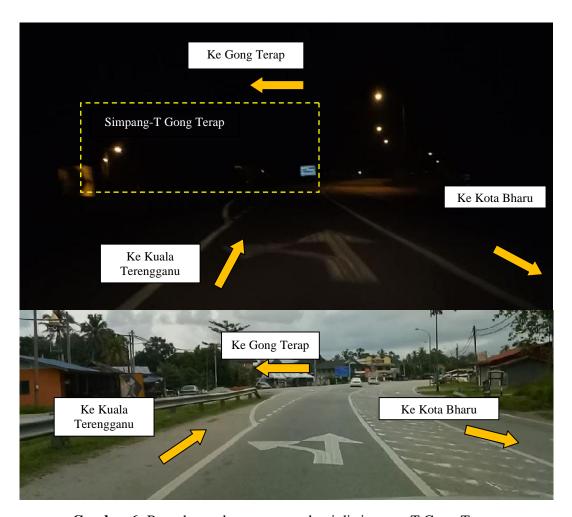
Gambar 4: Kedudukan simpang-T Gong Terap berada di kawasan selekoh.

Pemerhatian dari segi delinasi jalan di tapak mendapati bahawa ianya kurang efektik dengan tandaan jalan yang telah pudar dan akan mengelirukan pengguna jalan raya. Ianya boleh menyebabkan kesukaran bagi pengguna untuk menentukan laluan terutamanya pada waktu malam atau hujan. Tandaan jalan yang telah pudar akan menampakkan jalan yang lebar dan pemandu akan cenderung untuk memandu laju (Rujuk **Gambar 5**).



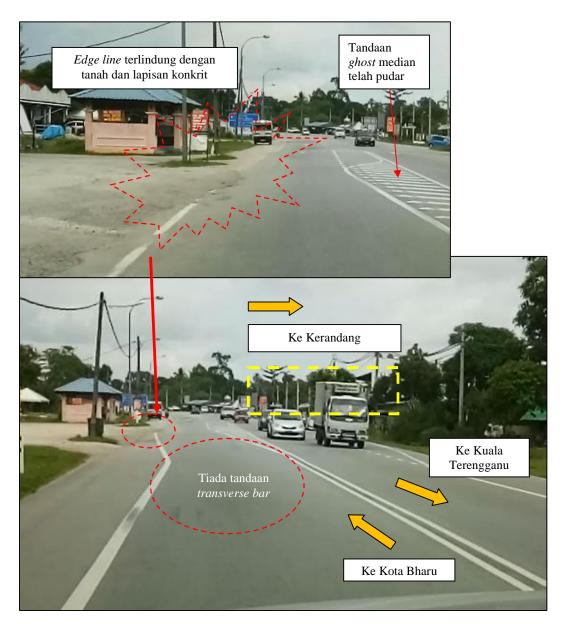
Gambar 5: Tandaan *ghost island* telah pudar membahayakan pengguna jalan raya untuk keluar dari simpang-T Gong Terap.

Walaupun *collision diagram* menunjukkan kedua-dua kemalangan berlaku pada waktu siang, namun pemeriksaan terhadap delinasi pada waktu malam turut dilaksanakan. Hasil semakan di tapak mendapati pencahayaan di persimpangan adalah kurang. Hal ini akan membahayakan pengguna jalan raya di FT003 kerana tidak nampak adanya simpang-T tersebut di hadapan pada waktu malam (rujuk **Gambar 6**).



Gambar 6: Pencahayan kurang mencukupi di simpang-T Gong Terap.

Pemeriksaan di tapak juga mendapati tiada tandaan jalan *tranverse bar* dalam memberi amaran awal kepada pengguna jalan raya agar berwaspada dan memperlahankan kelajuan kenderaan semasa menghampiri persimpangan. Rujuk **Gambar 7**.



Gambar 7: Tandaan *edge line* di FT003 terlindung dan tiada tandaan *transverse bar* untuk memberi amaran kepada pemandu berhubung adanya simpang di hadapan.

LALUAN PERSEKUTUAN FT003 JALAN KOTA BHARU – KUALA TERENGGANU, SEKSYEN 646, BESUT, TERENGGANU

6.0 CADANGAN PENAMBAHBAIKAN

Berdasarkan kajian yang telah dilakukan, terdapat beberapa isu yang memerlukan perhatian dan penambahbaikan.

Memandangkan terdapat dua (2) kemalangan berlaku jenis *head on* pada waktu siang disebabkan oleh kenderaan memotong di kawasan yang mempunyai *ghost median* antara simpang-T Kerandang dengan simpang-T Gong Terap, pemasangan *median physical kerb* jenis *barrier kerbs* di laluan FT003 Jalan Kota Bharu – Kuala Terengganu, Seksyen 646, Besut, Terengganu adalah dicadangkan. Cadangan pemasangan fizikal *median* juga bertujuaan untuk mengawal aktiviti *crossing* jalan yang tidak terkawal oleh pengguna jalan raya.

Physical traffic island adalah dicadangkan dipasang di simpang-T Gong Terap manakala ghost island pula dicadangkan dipasang di simpang-T Kerandang dengan Permukaan Jalan Berwarna (PJB) bagi mengawal laluan kenderaan keluar dan masuk ke simpang tersebut.

Bagi mengatasi isu pencahayaan yang kurang di simpang-T di laluan FT003 Jalan Kota Bharu – Kuala Terengganu, Seksyen 646, lampu jalan sedia ada hendaklah diselenggara dan penambahan pemasangan lampu jalan di median simpang-T tersebut adalah dicadangkan.

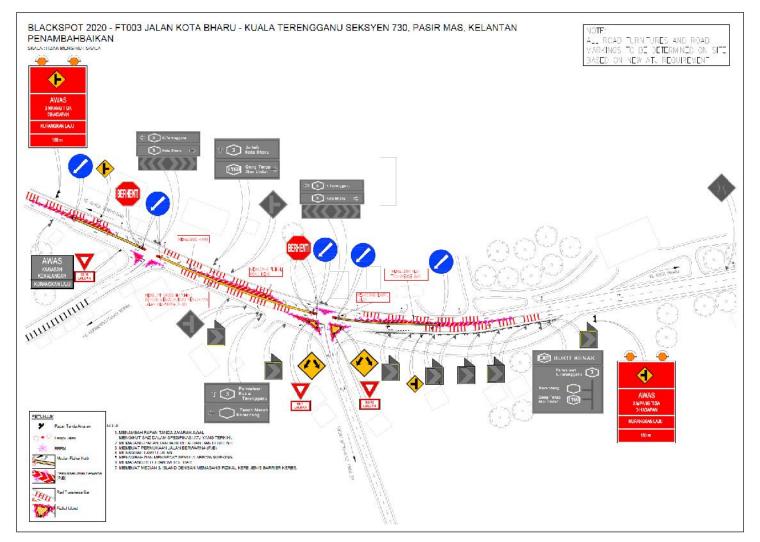
Bagi mengawal kelajuan dan memberi keselesaan kepada pengguna jalan raya untuk keluar dan masuk di kedua-dua simpang-T, pemasangan kawalan keredaan trafik jenis *Red Transverse Bar* adalah dicadangkan dipasang di kedua-dua arah.

Pemasangan papan tanda amaran di kedua-dua arah juga dicadangkan bagi memberi amaran kepada pengguna jalan raya untuk mengurangkan kelajuan di kawasan tersebut memandangkan terdapat banyak akses dan aktiviti keluar dan masuk yang tidak terkawal.

Selain itu, tandaan jalan yang telah pudar atau tiada adalah dicadangkan untuk dicat semula berserta pemasangan *Retro Reflective Pavement Marker* (RRPM) bagi meningkatkan delinasi terutama pada waktu malam dan pada waktu hujan lebat.

Cadangan penambahbaikan lokasi *blackspot* adalah seperti **Rajah 5.2**.

LALUAN PERSEKUTUAN FT003 JALAN KOTA BHARU – KUALA TERENGGANU, SEKSYEN 646, BESUT, TERENGGANU



Rajah 5.2: Cadangan penambahbaikan Perincian lukisan cadangan penambahbaikan adalah seperti di **Lampiran F.**

7.0 RINGKASAN

7.1 Diagnosis

- a. Kenderaan dipandu laju di kedua-dua arah.
- b. Simpang-T yang berdekatan
- c. Akses yang tidak terkawal
- d. Delinasi yang tidak efektif, kurang papan tanda, kurang tandaan jalan dan terdapat tandaan jalan yang pudar;
- e. Pencahayaan kurang di waktu malam;
- f. Bahu jalan yang tidak diselenggara;

7.2 Cadangan Penambahbaikan

- a. Memasang pembahagi jalan fizikal jenis barrier kerb, physical island dan ghost island.
- b. Memasang kawalan redaan trafik jenis *Red Transverse Bar* dengan jarak selang yang sesuai bagi kedua-dua arah;
- c. Memasang lampu jalan pada fizikal median pada jarak yang sesuai;
- d. Memasang papantanda amaran awal bersama amber light di kedua dua arah pada jarak yang bersesuaian;
- e. Memasang papan tanda arah pada jarak yang sesuai;
- f. Mengecat semula tandaan jalan yang telah pudar dan dan menambah *arrow marking* serta memasang RRPM;
- g. Menyelenggara bahu jalan.

LAMPIRAN A

Borang POL27

POLIS DIRA				NO. BATC	ЭН .	PEGA T/TAN	WAI YA IGAN	SEMAK OI ANGAN	LEH							
JAL	AN RA	YA		NO. RUJ. TR		NO /PKT (SYARIFAH NUR HAID / BIKTI S/ ED A WA HAB) INSP (SYAMA PEGAWAI PENYIASA) TRAFIK (2) IBU PEJASAT POLIS DAERAH BESUT										
A. BUTIR LAPO	RAN/M	ASA KE	JADIAN	KOD BALAI	1	. Negeri	- 20	-TEI	RENGG	ANU 2. Daerah - C	2	3.	Balai - 99			
NO. LAPORAN	: 01	01016		9. HARI KE.	IADIAN			: 5		14. BIL.	PENUMPA	ANG MAT	I	:0		
TAHUN	: 21	019		10. BIL. KEN	DERAAN	TERLIB	AT	: 1	:1 15. BIL. PENUMPANG CEDERA :0							
BULAN	; 01	7	(01-12)	II. BIL. KEN	DERAAN	ROSAK		: 0	: 0 16. BIL. PEJALAN KAKI MATI : 0							
TARIKH	: 11	1	(01-31)	12. BIL. PEM	ANDU MA	ATI		: 1 17. BIL, PEJALAN KAKI CEDERA : 0								
MASA KEJADIA	AN : 1:	550	(0 - 2359)	13. BIL. PEM	ANDU CE	DERA		: 0	ĺ	18. JENI	S KEMAL	ANGAN		:1		
BUTIR-BUTIR	JALAN I	RAYA														
. JENIS PERMUI	KAAN	: 2		24. JENIS GA	RIS	1	6			29. JE	NIS BAHU	JALAN	: 1			
. SISTEM LALU	LINTAS	: 2		25, LANGGA	RLARI	:	2			30. KI	ECACATA	N JALAN	, 1	2		
. BENTUK JALA	AN	: 5		26. JENIS KA	WALAN	:	9			31. H.						
. KUALITI PERN	MUKAAN	1 :1		27. LEBAR JA	LAN		0			32. KJ	EADAAN	AN PERMUKAAN : 1				
. KEADAAN JAI	LAN	: 1		28. LEBAR B	AHU JALA	AN K	iri :	0	Meter	33. JE	NIS PELA	NGGARA	N :1			
						K	anan :	0	Meter							
SUASANA SEK	ITAR			34. JENIS CU	ACA : I					35. JE)	VIS CAHA	YA : 1				
JENIS JALAN NO. LALUAN BUTIR-BUTIR	: 2 : F0003 KENDE		NAMA J	38. JENIS TEN ALAN/SPG : F0		: 2				32.30	JIS KAWA	SAN ;				
		41		42	43	44	. T	45	1	1	1 40	T	50			
	PRO	T - WIR	A	BEJ1019		42		45 46		11	48	0	2	51		
BUTIR-BUTIR	PEMANI	DU														
IL 52	53	54	Kelas I	esen Tarikh PSV	55	56		57.	58	59	60	61	62	63		
1	31	1		12/07/2019 1	2	4	_	1	1	1	15	3	1	5		
BUTIR-BUTIR	KECEDI	ERAAN														
IL NAMA PEN	NUMPAN	lG			64	65	66	Ι	67	68	69	70	71			
IL NAMA PEJ	IALAN K	AKI			72	73	74	Π	75	76	77	78	79			
SEBAB BINATA	ANG :4		81. R	M KEROSAKAN	KENDERA	AAN	: 0		82.	RM KEROS			: 0			
MAKLUMAT T	амван.	AN			*											
Pos Kilometer		: 0		86. K	od Peta					89. No	d1 ;					
100 Meter Terhai	mpir	: 0			atitude	: 05.74	46.850			90. No	Service .					
Siri Peta					ongitude		508.827			91. Ara		,				

88. Longitude : 102.508.827

91. Arah

: 2

LAKARAN KEJADIAN

LAKARAN LOKASI KEJADIAN

(*Lukis arah pegerakan kend, no. kend, serta tanda lain di "spot" kejadian)

(*Lukis kedudukan lokasi kejadian merujuk kepada tanda tetap)

POS KILOMETE	ER TERDEKAT					
ak Dari	0		P 0	Jarak Dari		BUKIT KENAK
	(Nama Tempat/Bandar		S			(Nama Tempat/Bandar)
	km		K			0 km
	No.Sek	syen 🚛		_		
JARAK	KEJADIAN adalah 0	meter dari Pos Kilometer ke ara	ah			
			-		(Nama	Tempat/Bandar)
TIDAK TERDAI	PAT POS KM atau NO. SEKS	YEN, sila isikan bahagian ini. Ja	arak kejad	dian adalah	0	km dari
	0	ke arah			BUH	KIT KENAK
	(Nama Tempat/Bandar)		-		(Narna	Tempat/Bandar)

ULASAN

ADA 11/07/2019 JAM LEBIH KURANG 1530 HRS SATU KEMALANGAN TELAH BERLAKU DI KG BUKIT KENAK, BESUT, TERENGGANU ELIBATKAN DUA BUAH M/KAR JENIS PROTON WIRA DENGAN PROTON SAGA FLX. KEMALANGAN DIPERCAYAI BERLAKU SEMASA M/KAR ROTON WIRA YANG DATANG DARI ARAH JERTEH MENGHALA KE KUALA TERENGGANU DAN APABILA SAMPAI DI KG BUKIT KENAK, ETIKA SEDANG MEMOTONG M/KAR YANG BERADA DI HADAPANNYA TELAH BERTEMBUNG DENGAN M/KAR PROTON SAGA YANG DATANC ARI ARAH BERTENTANGAN, AKIBAT DARIPADA ITU PEMANDU M/KAR PROTON WIRA TELAH MENINGGAL DUNIA DI TEMPAT KEJADIAN ANAKALA PEMANDU M/KAR JENIS PROTON SAGA DAN KESEMUA PENUMPANG TELAH MENDAPAT RAWATAN AWAL DI HOSPITAL BESUT. DST MORTEM TELAH DIJALANKAN OLEH PEG PERUBATAN HOSP BESUT DR NOR HUSNA BINTI KHALID UIJALANKAN OLEH PEG PERUBATAN HOSP BESUT DR NOR HUSNA BINTI KHALID UIJALANKAN PEMANDU M/KAR JENIS PROTON WIRA IALAH "BASAL SKULL FRACTURE (HEAD INJURY) DUE TO MVA.

EADAAN TEMPAT KEJADIAN : JALAN LURUS, JALAN SATU LORONG DUA HALA, GARISAN BERKEMBAR TENGAH JALAN, JALAN BERTURAP AR, JALAN KERING, SIANG HARI.

RAHAN KBSPTD BESUT ASP ABD HALIM BIN ABDULLAH BUKA KS(T) DAN JALANKAN SIASATAN DI BAWAH SEKSYEN 41(1) APJ 1987.

POLIS DIRAJA MALAYSIA
LAPORAN KEMALANGAN
JALAN RAYA

NO. BATCH

PEGAWAI YANG MENGISTBORANG

DISEMAK OLEH

NO. RUJ. TRAFIK

T/TANGAN
(MUHAMMAT FAPIZ BIN ROSLI) INSP
NO./PKT Pegawai Peryiasal Trafik (3) NAMA Ibu Pelabat Polis Daerah Besut

Terengganu

T/TANGAN

NO./PKT

NAMA

A. BUTIR LAPORAN/MASA KEJADIAN KOD BALAI 1. Negeri - 20 2. Daerah - 02 3. Balai - 99 4. NO. LAPORAN : 001336 HARI KEJADIAN : 2 14. BIL. PENUMPANG MATI : 0 5. TAHUN : 2019 10. BIL. KENDERAAN TERLIBAT : 3 15. BIL, PENUMPANG CEDERA : 0 6. BULAN : 09 (01 - 12)11. BIL. KENDERAAN ROSAK : 3 16. BIL. PEJALAN KAKI MATI :0 7. TARIKH : 02 (01 - 31)12. BIL. PEMANDU MATI 17. BIL. PEJALAN KAKI CEDERA : 1 : 0 8. MASA KEJADIAN : 1330 (0 - 2359)13. BIL. PEMANDU CEDERA : 0 18. JENIS KEMALANGAN : 1 B. BUTIR-BUTIR JALAN RAYA 19. JENIS PERMUKAAN : 3 24. JENIS GARIS : 2 29. JENIS BAHU JALAN : 1 20. SISTEM LALULINTAS : 2 25. LANGGAR LARI : 2 30. KECACATAN JALAN :12 21. BENTUK JALAN 26. JENIS KAWALAN : 9 31. HAD LAJU : 4 22. KUALITI PERMUKAAN 27. LEBAR JALAN : 0 32. KEADAAN PERMUKAAN 23. KEADAAN JALAN : 1 28. LEBAR BAHU JALAN Kiri : 0 Meter 33. JENIS PELANGGARAN :1 Kanan : 0 Meter 2. SUASANA SEKITAR 34. JENIS CUACA : 1 35. JENIS CAHAYA). LOKASI 6. JENIS JALAN : 2 38. JENIS TEMPAT : 4 39. JENIS KAWASAN : 7 7. NO. LALUAN : T146 FT3 NAMA JALAN/SPG : T146

L BUTIR-BUTIR KENDERAAN

BIL	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
1	HOND - CRV	BJM2954			2		11	2	0	2	6
2	PERO - ARUZ	VDK4929			2		11	2	0	2	6
1	YAMA - 135LC	WPP4151		7.5.07	7		11	2	0	2	6

. BUTIR-BUTIR PEMANDU

BIL	52	53	54	Kelas Lesen Tarikh PSV	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	2	41	1	23 11/11/2019 2	2	4	4	6	9	7	3	1	4
	1	30	1	22 04/05/2021 2	2	4	4	6	9	15	3	1	3
	2	52	1	03 03/09/2019 1	2	4	1	6	9	15	3	1	7

. BUTIR-BUTIR KECEDERAAN

IL NAMA PENUMPANG	64	65	66	67	68	69	70	71
IL NAMA PEJALAN KAKI	72	5 0	74	75	76		78	79

SEBAR BINATANG : 4

81. RM KEROSAKAN KENDERAAN

82. RM KEROSAKAN HARTA

:0

MAKLUMAT TAMBAHAN

Pos Kilometer : 0

86. Kod Peta

89. Nod 1

100 Meter Terhampir : 0

87. Latitude : 5.43.40 90. Nod 2

Siri Peta

88. Longitude

: 102.31.14

91. Arah

: 2

LAKARAN KEJADIAN

(*Lukis arah pegerakan kend, no. kend, serta tanda lain di "spot" kejadian)

LAKARAN LOKASI KEJADIAN

(*Lukis kedudukan lokasi kejadian merujuk kepada tanda tetap)

POS KILOM	ETER TERDEKAT	xergetse		
rak Dari	0	P O Jarak I	Dari	BALAI TRAFIK IPD BESUT
_	(Nama Tempat/Bandar)			(Nama Tempat/Bandar)
	km	K		0 km
	No.Seksyen	4 State of S		
ΙΛ	RAK KEJADIAN adalah 0 meter dari Pos l	Kilometer ke arah		
			(Nama	a Tempat/Bandar)
ka TIDAK TEF	DAPAT POS KM atau NO. SEKSYEN, sila isikan	bahagian ini. Jarak kejadian adalal	1 4	km dari
	0	ke arah	BALAI TR	AFIK IPD BESUT
	(Nama Tempat/Bandar)		(Nama	Tempat/Bandar)

ULASAN

ADA 02/09/2019 JAM LEBIH KURANG 1300IIRS SATU KEMALANGAN MAUT TELAH BERLAKU DI KG BUKIT KENAK, BESUT, TERENGGANU ELIBATKAN SEBUAH M/SIKAL JENIS YAMAHA 135LC NOMBOR PENDAFTARAN WPP4151, SEBUAH M/SUV JENIS PROTON ARUZ NOMBOR ENDAFTARAN VDK 4929 DAN SEBUAH M/SUV JENIS HONDA CRV NOMBOR PENDAFTARAN BJM2954.

EMALANGAN DIPERCAYAI BERLAKU SEMASA M/SIKAL JENIS YAMAHAISELC DARI ARAH JERTEH MENGHALA KE KG BUKIT KENAK PABILA SAMPAI DI TEMPAT KEJADIAN TIBA-TIBA M/SUV JENIS HONDA CRV DARI ARAH BERTENTANGAN TELAH MEMASUKI LALUAN /SIKAL LALU BERLAKU PERLANGGARAN DAN KEMUDIANNYA MELANGGAR PULA M/SUV JENIS PERODUA ARUZ YANG TURUT BERADA ILALUAN M/SIKAL.

KIBAT DARI ITU PENUNGGANG M/SIKAL TELAH MENINGGAL DUNIA DI TEMPAT KEMALANGAN DAN PEMBONCENG M/SIKAL YANG EDERA DIBAWA KE HOSPITAL BESUT UNTUK MENERIMA RAWATAN. MANAKALA PEMANDU SERTA PENUMPANG KEDUA-DUA M/SUV YAN(ENGALAMI CEDERA RINGAN MENERIMA RAWATAN SEBAGAI PESAKIT LUAR DI HOSPITAL BESUT.

OST MORTEM TELAH DIJALANKAN OLEH PEG PERUBATAN DR.SITI NOR ATIQAH BINTI MOHD NAPI UB4 TELAH MENGESAHKAN PUNCA EMATIAN PENUNGGANG M/SIKAL IALAH "AJ.LERGED MOTOR VEHICLE ACCIDENT WITH POLYTRAUMA".

EADAAN TEMPAT KEJADIAN: \LAN LURUS, GARISAN PUTIH BERKEMBAR PEMBAHAGI JALAN, CUACA CERAH SIANG HARI, JALAN KERING DAN SISTEM LALULINTAS UA HALA.

RAHAN KBSPT IPD BESUT ASP ABD HALIM BIN ABDULLAH BUKA KERTAS SIASATAN DAN JALANKAN SIASATAN DIBAWAH SEKSYEMI(I) PJ 1987.

NUHAMMAD FARIZ BIN ROSLI) INSP EGAWAI PENYIASAT TRAFIK

D BESUT ERENGGANU

LAMPIRAN B

Stick Diagram

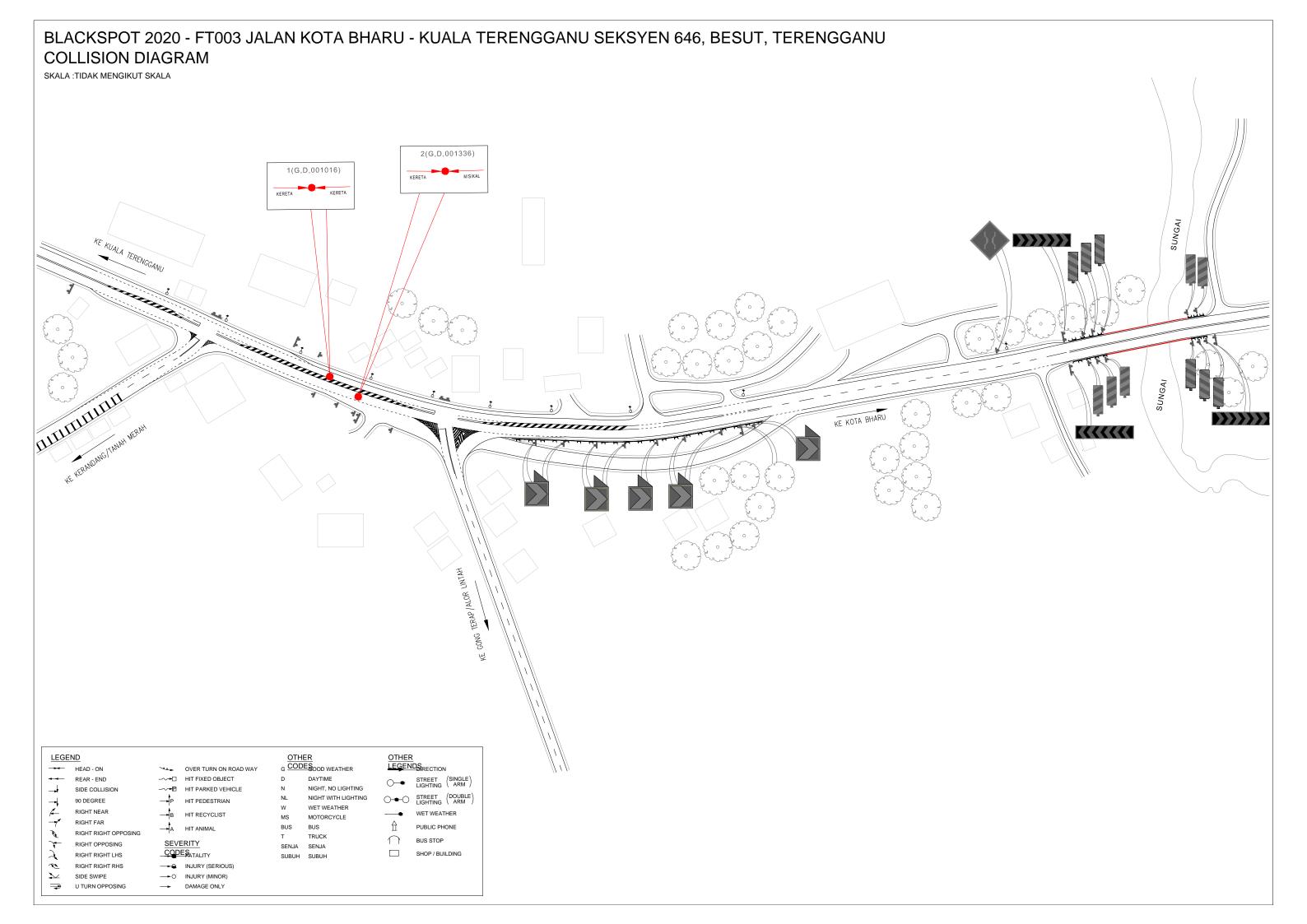
STICK DIAGRAM LAMPIRAN B

BLACKSPOT TAHUN 2020, FASA 2 : FT003 JALAN KOTA BHARU - KUALA TERENGGANU, SEKSYEN 646, BESUT, TERENGGANU

N	REPOR		BULAN	TARIKU	HADI	MAGA	SIANIC (NAAI ANA	IENIIC CALLAVA		JENIS KEI	MALANGAN	V	JENIS	DENTING IALAN	PERMUKAAN	BIL.	PEJALAN	ARAH DARI	
NO	NO.	TAHUN	BULAN	TARIKH	HARI	MASA	SIANG/IVIALAIVI	JENIS CAHAYA	BIL. MAUT	BIL. PARAH	BIL. CEDERA	ROSAK SAHAJA	PERLANGGARAN	BENTUK JALAN	JALAN (KERING/BASAH)	MOTOSIKAL	KAKI	(JLN KOTA BHARU/JERTEH/ KUALA TERENGGANU)	
1	1016	2019	7	11	KHAMIS	1550	SIANG	1	1	0	0	0	1	SIMPANG T/Y	KERING	0	0	JERTEH KE KUALA TERENGGANU	
2	1336	2019	9	2	ISNIN	1330	SIANG	1	1	0	0	0	1	LURUS	KERING	1	0	JERTEH KE KUALA TERENGGANU	

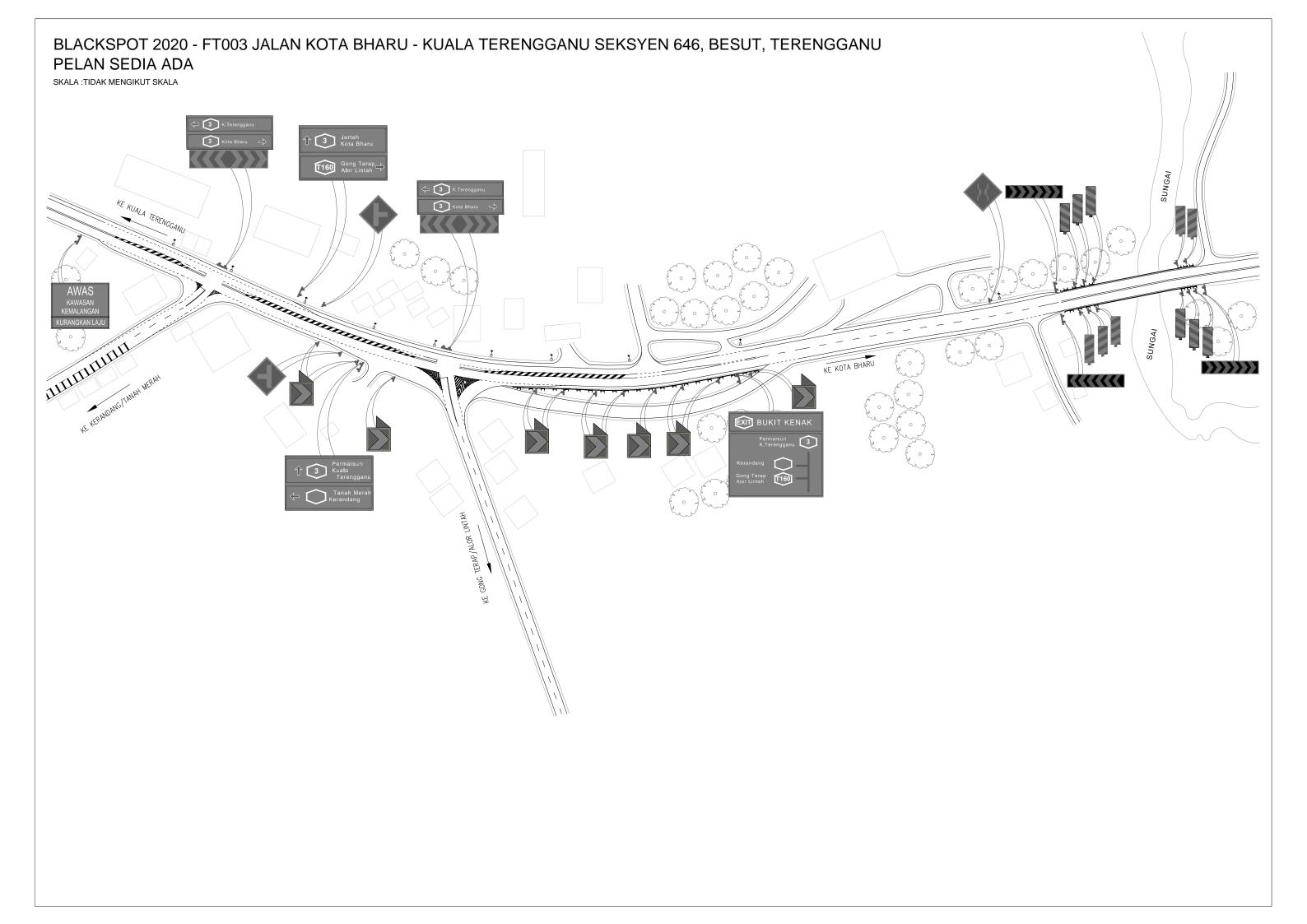
LAMPIRAN C

Collision Diagram



LAMPIRAN D

Lukisan Jalan Sedia Ada



LAMPIRAN E

Lukisan Cadangan Penambahbaikan

