JKR/CJ/PKJJ/A/2018/14



LAPORAN SIASATAN KEMALANGAN DI LALUAN PERSEKUTUAN 4, JALAN GERIK-KUPANG, SEKSYEN 83.6, DAERAH HULU PERAK, GERIK, PERAK



DISEDIAKAN OLEH:
BAHAGIAN KEJURUTERAAN FORENSIK
PAKAR KEJURUTERAAN JALAN & JAMBATAN
CAWANGAN JALAN
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA

KANDUNGAN

RINGKASAN EKSEKUTIF

1.0	PENGENALAN	4
1.1	Latarbelakang	4
1.2	Objektif	4
1.3	Skop Penyiasatan Kemalangan	4
1.4	Kaedah Penyiasatan Kemalangan	4
2.0	LATARBELAKANG KEMALANGAN	6
2.1	Maklumat Kemalangan	6
2.2	Maklumat Lokasi Kemalangan	6
3.0	LAPORAN AWAL KEMALANGAN	8
3.1	Laporan POL 27 PDRM	8
3.2	Laporan 24 jam JKR Daerah	8
3.3	Keratan Akhbar	8
4.0	PEMERHATIAN DAN KAJIAN	9
4.1	Sejarah Kemalangan Lepas	9
4.2	Kawalan Rekabentuk dan Kriteria	9
4.2	Trafik dan Kapasiti	9
4.2	Kajian Halaju Setempat	10
4.2	Halaju Panduan (Advisory Speed) Di Selekoh	11
4.3	Elemen Rekabentuk	13
4.3	Jarak Penglihatan	13
4.3	2 Jajaran Ufuk	14
4.3	2.1 Kesendengan (Superelevation) dan Radius	14
4.4	Elemen Keratan Rentas	15
4.4	1 Pavemen	15
1	1.1 Jonis Pormukaan	15

	4.4.1.2	2 Kerosakan Pavemen	16
	4.4.1.3	Rintangan Gelinciran	19
	4.4.1.4	4 Kedalaman Tekstur	20
	4.4.1.5	Graf UF Skid - Texture bagi Penilaian Pavemen	20
	4.4.2	Lebar Jalan	21
	4.4.3	Pembahagi Tengah (Median)	23
4.	5	Elemen-elemen Lain	23
	4.5.1	Keselamatan Jalan	23
	4.5.2	Pencahayaan	25
	4.5.3	Papan Tanda dan Garisan Jalan	26
	4.5.3.1	1 Papan Tanda	26
	4.5.3.2	2 Garisan Jalan	28
	4.5.3.3	Jalur Rentas Kuning Kelompok/Amaran (Transverse Bar)	28
	4.5.4	Star Rating	29
5.0	P	ANALISIS PUNCA KEMALANGAN	31
5	.1	Faktor Kemalangan	31
	5.1.1	Pemandu	31
	5.1.2	Jalanraya	31
5	.2	Ulasan Berkaitan Punca Kemalangan	31
6.0	٦	TINDAKAN SUSULAN	32
6	.1	Cadangan Penambahbaikan	32
6	.2	Anggaran Kos Cadangan Penambahbaikan	32
7.0	ŀ	KESIMPULAN	34
8.0	F	RUJUKAN	35

LAPORAN INI HANYA UNTUK **KEGUNAAN DALAMAN** OLEH JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA SAHAJA. KANDUNGAN LAPORAN INI **TIDAK DIBENARKAN DIGUNA ATAU DIRUJUK TANPA KEBENARAN** DARI PIHAK JKR MALAYSIA.

RINGKASAN EKSEKUTIF

Pihak JKR Daerah Hulu Perak telah memohon satu kajian forensik bagi kawasan kemalangan di Laluan Persekutuan 4 (F0004), Jalan Gerik-Kupang, Seksyen 83.6, Daerah Hulu Perak, Gerik, Perak melalui surat bertarikh 12 Jun 2018.

Sehubungan itu, Bahagian Kejuruteraan Forensik (BKF), Cawangan Jalan telah menjalankan siasatan kemalangan pada 7 Ogos 2018 di lokasi kemalangan. Hasil siasatan mendapati terdapat beberapa kekurangan dari aspek jalanraya di lokasi kejadian.

Berdasarkan siasatan yang telah dilaksanakan, terdapat dua faktor yang boleh dikaitkan dengan kemalangan ini iaitu faktor manusia dan jalan raya. Faktor manusia berkemungkinan disebabkan oleh pemandu memandu kenderaan menuruni bukit dengan laju sebelum melalui kawasan selekoh, pemandu berada dalam keadaan mengantuk kerana memandu pada waktu malam (masa kejadian 8.21 malam) dan pemandu keletihan kerana jarak perjalanan yang panjang bagi laluan ini. Bagi faktor jalan raya, tiada lampu jalan di lokasi kemalangan, nilai kesendengan maksimum bagi selekoh di laluan ini yang melebihi keperluan kesendengan yang dibenarkan untuk halaju 90 km/j, kekurangan aspek delinasi seperti pemantul cahaya, RRPM, tiang delineator di lokasi kemalangan

Beberapa cadangan penambahbaikan dicadangkan antaranya memasang Lampu Kuning Amaran (*Flashing Amber Light*) bersama papan tanda berkaitan, memasang tiang *delinator*, menggantikan penghadang jalan jenis *w-beam* di selekoh dengan *New Jersey Barrier*, mengecat semula *centre line* dan *edge line*, menurap semula permukaan jalan, mengaras semula bahu jalan, menggantikan papantanda sediada yang telah rosak.

1.0 PENGENALAN

1.1 Latarbelakang

BKF telah menerima satu permohonan melalui surat daripada Jabatan Kerja Raya Daerah Hulu Perak untuk melaksanakan satu kajian forensik bagi kawasan kemalangan di laluan persekutuan F0004, Seksyen 83.6, Jalan Gerik-Kupang. Susulan daripada permohonan ini, BKF telah menjalankan satu siasatan penuh lokasi kemalangan (*Accident Scene Investigation*, ASI) pada 7 Ogos 2018 di lokasi kejadian.

1.2 Objektif

Laporan Accident Scene Investigation (ASI) ini bertujuan untuk memberikan laporan terperinci dari aspek kejuruteraan keselamatan jalan terhadap kemalangan maut.

1.3 Skop Penyiasatan Kemalangan

Skop ASI adalah seperti berikut:

- a) Mengenalpasti faktor-faktor berlakunya kemalangan dari aspek kejuruteraan jalan.
- b) Mencadangkan cadangan penambahbaikan jangka panjang dan jangka pendek di lokasi kemalangan.

1.4 Kaedah Penyiasatan Kemalangan

Dalam siasatan kemalangan ini, beberapa kaedah dijalankan iaitu:

- Memohon dan menganalisa maklumat/data berkaitan dari JKR Daerah (Gambar-gambar semasa kemalangan, laporan POL 27 PDRM dan lakaran lokasi kemalangan)
- b) Menjalankan siasatan forensik. Aktiviti-aktiviti di tapak:
 - Menyediakan lakaran lokasi kemalangan
 - ii. Menjalankan ujian-ujian di lokasi kemalangan:

- Ujian rintangan gelinciran permukaan jalan
- Ujian kedalaman tekstur permukaan jalan
- Kajian halaju setempat
- Mencerap kecerunan, jarak penglihatan, jajaran jalan dll.
- c) Membuat analisa sampel/data bagi setiap ujian yang dijalankan
- d) Menyediakan laporan siasatan forensik termasuk mengenalpasti punca kemalangan dan cadangan penambahbaikan

2.0 LATARBELAKANG KEMALANGAN

2.1 Maklumat Kemalangan

Jadual 1: Maklumat Kemalangan

Perkara	Maklumat	
Tarikh kemalangan	28 April 2018 (Sabtu), 8.21 malam	
Cuaca	Baik	
Bilangan kenderaan yang terlibat	1 kereta (Proton Exora)	
Jenis perlanggaran	Terbabas	
Bilangan kematian	2	
Bilangan cedera parah	1	
Bilangan cedera ringan	0	

2.2 Maklumat Lokasi Kemalangan

Jadual 2: Maklumat Lokasi Kemalangan Terkini

Perkara		Maklumat
Nama jalan		Jalan Gerik - Kupang
Jenis jalan		Jalan Persekutuan
Terrain		Rata (Flat)
Bentuk jalan		Selekoh
No. Laluan		F0004
Seksyen		83.6
Koordinat GPS kemalangan)	(lokasi	5.514236, 100.929401
Piawai Jalan		R5
Had laju		90 km/j



Peta 1: Lokasi Siasatan Forensik (Sumber: Google Earth)

3.0 LAPORAN AWAL KEMALANGAN

3.1 Laporan POL 27 PDRM

Rujuk Lampiran B

3.2 Laporan 24 jam JKR Daerah

Rujuk Lampiran C

3.3 Keratan Akhbar

Rujuk Lampiran D

4.0 PEMERHATIAN DAN KAJIAN

4.1 Sejarah Kemalangan Lepas

Jadual 3: Rekod Kemalangan Lepas (Sumber: POL27 PDRM)

	Kemalangan	Kematian	Kemalangan 1 -Maut 2-Parah 3-Ringan 4-Rosak Sahaja	Perlanggaran 5-Bergesel 12-Terbabas	Pencahayaan 2-Subuh/Senja 3-Gelap Lampu 4-Gelap Tanpa Lampu
27	28/4/2018	2	1	12	4
27	31/8/2017	0	4	12	2
27	29/8/2017	2	1	12	3
27	1/4/2017	0	3	12	4
28	2/10/2015	:=:	2	5	2
	27 27 27	27 31/8/2017 27 29/8/2017 27 1/4/2017	27 31/8/2017 0 27 29/8/2017 2 27 1/4/2017 0	3-Ringan 4-Rosak Sahaja 27 28/4/2018 2 1 27 31/8/2017 0 4 27 29/8/2017 2 1 27 1/4/2017 0 3	3-Ringan 4-Rosak Sahaja 27 28/4/2018 2 1 12 27 31/8/2017 0 4 12 27 29/8/2017 2 1 12 27 1/4/2017 0 3 12

Jadual 3 menunjukkan data kemalangan dari tahun 2015-2018 yang diperolehi daripada borang POL27, Polis Diraja Malaysia. Data kemalangan ini merangkumi kemalangan yang berlaku dalam lingkungan KM27-KM28. Lokasi kemalangan yang disiasat adalah berada di KM37 (Seksyen 83). Berdasarkan data kemalangan ini, kawasan tersebut mencatatkan jenis perlanggaran terbabas yang tinggi.

4.2 Kawalan Rekabentuk dan Kriteria

4.2.1 Trafik dan Kapasiti

Jadual 4 menunjukkan isipadu trafik di laluan persekutuan F0004. Maklumat isipadu trafik ini adalah berdasarkan pengumpulan data trafik yang dilaksanakan oleh Bahagian Perancang Jalan, Kementerian Kerja Raya pada tahun 2016. Maklumat data banci ini adalah berdasarkan cerapan banci di stesyen banci nombor AR803 di KM2.4, Lebuhraya Timur-Barat. Walaubagaimanapun, angka ini adalah gambaran kepada isipadu trafik di laluan berdekatan sahaja kerana ianya tidak menggambarkan isipadu sebenar di lokasi kemalangan tersebut.

Jadual 4: Purata Isipadu Trafik Bagi Stesen AS803 Bagi Tahun 2016

Stesen	Trafik 16 Jam	Trafik		1500	Komp	osisi Tr	afik (%	6)	
			Kereta & Teksi	Van & Utiliti	Lori Medium	Lori Berat	Bas	Motosikal	Jumlah
AR803	3.293	284	57.0	15.1	7.2	9.4	1.5	9.8	100%

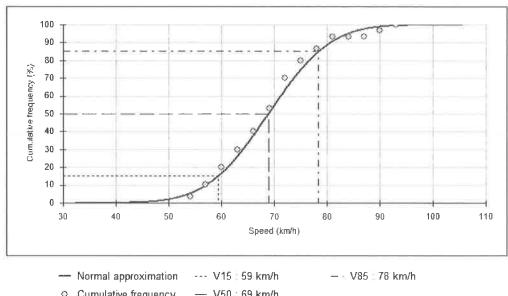
Dari maklumat trafik di stesen AR803, didapati kepadatan trafik laluan tersebut adalah 419.47 pcu/hr manakala kapasiti laluan adalah 1872.99 pcu/hr (Lampiran A). Berdasarkan piawai tahap keselesaan jalan, laluan tersebut berada pada **tahap A**, iaitu 'Free flow with individual users virtually unaffected by the presence of other vehicles in the traffic stream. This is a cpndition of free flow with low volume and high speed of cehicle travel on the highways'.

4.2.2 Kajian Halaju Setempat

BKF telah menyukat halaju setempat menggunakan alat Pro Laser III atau lebih dikenali sebagai Radar Tembak (Radar Gun). Halaju kenderaan yang dicerap di lokasi kemalangan bagi arah laluan yang terlibat di jalan lurus. Semasa ujian dijalankan keadaan cuaca adalah baik.

Dari Gerik ke Kupang di jalan lurus sebelum selekoh didapati halaju peratusan ke-85, pemandu memandu dengan halaju 78 km/j. Hasil analisa adalah seperti Rajah 1 (Rujuk Lampiran A untuk analisis penuh).

Cumulative frequency distribution



 Cumulative frequency - V50 : 69 km/h

Jadual 5 menunjukkan ringkasan hasil cerapan halaju di lokasi kemalangan semasa siasatan dijalankan:

Rajah 1: Taburan Kekerapan Bertokok Kelajuan Setempat dari Gerik ke Kupang

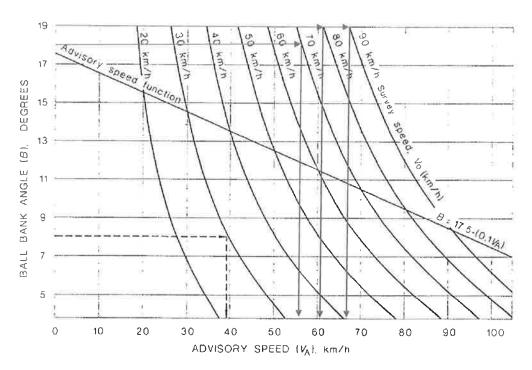
Jadual 5: Halaju Peratusan ke-85 (85th Percentile Speed (V85))

Bil.	Arah	Halaju Peratusan ke-85 (V ₈₅)
1	Dari Gerik ke Kupang	78 km/j

Had laju bagi laluan tersebut adalah 90 km/j (halaju kebangsaan), oleh itu, pemandu memandu pada halaju yang telah ditetapkan.

4.2.3 Halaju Panduan (Advisory Speed) Di Selekoh

Bagi mendapatkan halaju panduan di selekoh dari arah Gerik ke Jalan Kupang, ujian Ball Bank Indicator telah dijalankan. Beberapa bacaan telah diambil bagi mendapatkan halaju panduan (advisory speed) yang selesa dan selamat bagi pemanduan di selekoh berkenaan. Survey speed yang digunakan pada selekoh ini adalah 90, 80 dan 70 km/j. Nilai ini kemudiannya diplotkan pada graf *ball bank angle degree* melawan *advisory speed* (Rujuk Rajah 2). Data-data yang diperolehi adalah seperti pada Jadual 6:



Rajah 2: Ujian Ball Bank Indicator Di Selekoh Arah Gerik-Kupang

Jadual 6: Halaju Panduan, VA Yang Diperolehi Berdasarkan Graf Yang Diplot

Arah	Survey Speed (km/j)	Darjah (°)	Halaju Panduan, V _A (km/j)
	90	22	67
Gerik-Kupang	80	20	61
	70	18	56

Selepas bacaan diplotkan, halaju panduan yang diperolehi adalah dalam lingkungan 67 km/j hingga 56 km/j seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 6.

4.3 Elemen Rekabentuk

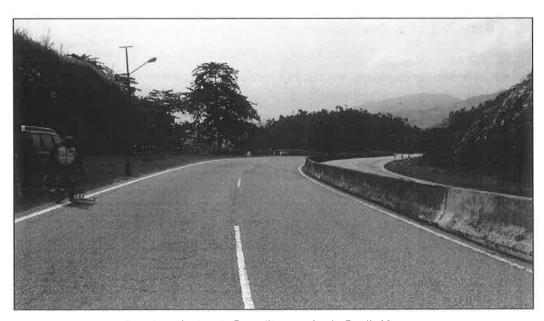
4.3.1 Jarak Penglihatan

Siasatan di lokasi kemalangan turut menyemak jarak penglihatan. Jarak penglihatan adalah panjang jalan yang boleh dilihat oleh pemandu semasa menghampiri selekoh atau semasa mendaki di hadapan pada kawasan puncak.

Pemerhatian di tapak mendapati lokasi kejadian kemalangan berada di jalan berselekoh menghampiri kawasan cerun/gaung. Jalan di lokasi kejadian ini adalah kategori jalan berkembar 4 lorong (4-lane dual carriageway). Ianya dipisahkan dengan pembahagi jalan jenis konkrit - New Jersey Barrier. Gambar 1 menunjukkan lokasi kemalangan arah ke Kupang.

Jadual 7: Jarak Penglihatan Yang Dicerap

Bil.	Arah	Jarak Penglihatan (m)
1	Dari Gerik ke Kupang	194.5



Gambar 1: Jarak Penglihatan Arah Gerik-Kupang

Berdasarkan Garis Panduan Arahan Teknik (Jalan) 8/86, *A Guide on Geometric Design of Roads*, Table 4-1 *Minimum Stopping Sight Distance* jarak penglihatan minima yang diperlukan bagi kelajuan 90 km/j (had laju kebangsaan) adalah 173 m. Justeru itu, jarak penglihatan pemandu adalah mencukupi untuk melihat kenderaan atau halangan yang berada di lokasi ini.

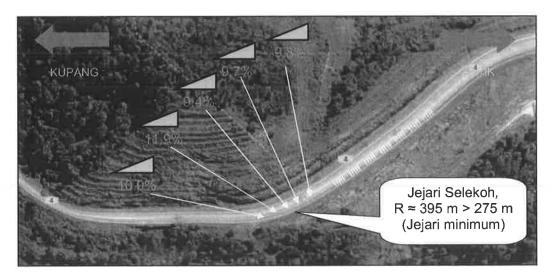
4.3.2 Jajaran Ufuk

4.3.2.1 Kesendengan (Superelevation) dan Radius

Kesendengan merupakan elemen penting dalam rekabentuk dengan tujuan untuk memberi pemanduan yang selamat ketika pemandu melalui selekoh di jalanraya. Jadual 8 menunjukkan kadar kesendengan (superelevation) di selekoh manakala Gambar 2 masing-masing menunjukkan lokasi cerapan kesendengan.

Jadual 8: Cerapan Dan Bacaan Kadar Kesendengan Di Lokasi Kemalangan

Arah	Kadar Kesendengan (%)
Gerik-Kupang	9.8
	9.7
	9.4
	11.9
	10.0



Gambar 2: Titik Cerapan Kesendengan dan Radius Lokasi Kemalangan

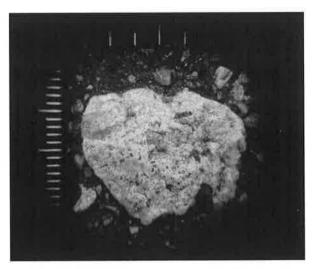
Berdasarkan data yang dicerap, nilai kesendengan maksimum bagi lengkungan tersebut adalah 11.9%. Manakala jejari disemak dengan merujuk kepada peta di Google Maps adalah 395 m. Dengan mengambilkira nilai kesendengan dan jejari sebenar selekoh, didapati ianya tidak mematuhi piawaian keperluan kesendengan maksimum yang dibenarkan bagi had laju 90 km/j iaitu 9.1% (*ATJ 8/86 (*Pind. 2015): *A Guide on Geometric Design of Roads - Table 4-7C: Design Superelevation Table*).

4.4 Elemen Keratan Rentas

4.4.1 Pavemen

4.4.1.1 Jenis Permukaan

Jenis permukaan pavemen di lokasi ini adalah pavemen boleh lentur (*flexible pavement*). Berdasarkan maklumat daripada JKR Hulu Perak, aggregat yang digunakan adalah bersaiz 20 mm. Gambar 3 menunjukkan tekstur permukaan pavemen dari jarak dekat.



Gambar 3: Permukaan Pavemen

4.4.1.2 Kerosakan Pavemen

Berdasarkan pemerhatian di tapak, terdapat beberapa jenis kerosakan jalan yang telah dikesan di lokasi ini iaitu *crocodile cracks, longitudinal cracks* dan *edge drop-offs*. Rujuk lukisan *defect mapping* (Lampiran E) untuk lokasi kerosakan jalan.

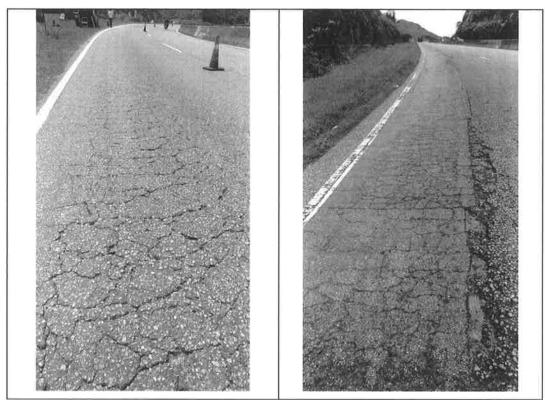
a) Crocodile Cracks

Keretakan jenis ini banyak terdapat di lorong perlahan di kedua-dua arah laluan. Ini disyaki berpunca daripada kenderaan berat menurui dan menaiki bukit. Hasil pemerhatian yang telah dijalankan, tahap keretakan berada pada **tahap sederhana**. Jika tidak dirawat ianya akan meningkatkan risiko kepada keretakan tahap tinggi. Jadual 9 menunjukkan tahap kerosakan bagi *crocodile cracks* (Gambar 4).

Jadual 9: Tahap Kerosakan Crocodile Cracks

Jenis Kerosakan	Tahap Rendah	Tahap Sederhana	Tahap Tinggi
Crocodile cracks	Low severity with interconnected hairline cracks	Moderate severity with lightly spalled cracks	High severity with severe spalling

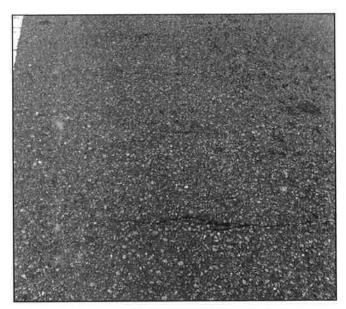
(Sumber: A Guide to the Visual Assessment of Flexible Pavement Surface Condition)



Gambar 4: Kerosakan Jalan Jenis Crocodile Cracks

b) Longitudinal Cracks

Terdapat kerosakan jenis ini di lokasi kemalangan, tahap kerosakan berada pada **tahap rendah**. Jadual 10 menunjukkan tahap kerosakan bagi *Longitudinal Cracks*.



Gambar 5: Kerosakan Jalan Jenis Longitudinal Cracks

Jadual 10: Tahap Kerosakan Longitudinal Cracks

Jenis Kerosakan	Tahap Rendah	Tahap Sederhana	Tahap Tinggi
Longitudinal cracks	Low severity single crack	Moderate severity with	High severity with multiple
	without any spalling	crack's width > 3mm	spalled cracks

(Sumber: A Guide to the Visual Assessment of Flexible Pavement Surface Condition)

c) Edge Drop-Off

Terdapat *edge defect* di Kupang-Gerik. Antara punca-punca berlakunya *edge defect* ini adalah disebabkan oleh kerja penurapan hanya di laluan utama jalan tanpa menurap bahu jalan, bahu jalan (bahan) tiada rintangan hakisan dan lelasan. Gambar 6 merupakan keadaan *Edge Drop-Off* yang ditemui di lokasi siasatan dan Jadual 11 menunjukkan tahap kerosakan bagi *Edge Drop-Off*.



Gambar 6: Kerosakan Jalan Jenis Edge Drop-Off

Jadual 11: Tahap Kerosakan Edge-Drop Off

Kedalaman (mm)	< 25	25 - 100	> 100
Keterangan	It's not usually considered a defect if the drop-off is less than 25 mm	Significant drop- off	It's a danger to traffic

(Sumber: A Guide to the Visual Assessment of Flexible Pavement Surface Condition)

4.4.1.3 Rintangan Gelinciran

Kajian rintangan gelinciran menggunakan *Pendulum Skid Resistance Tester* telah dijalankan untuk mendapatkan nilai rintangan gelinciran (*Skid Resistance Value* (SRV)) permukaan pavemen di lokasi kemalangan. Data penuh nilai rintangan gelinciran yang telah diperolehi boleh dirujuk di Lampiran A - Analisa.

Sebanyak 10 titik ujian rintangan gelinciran permukaan jalan dilakukan dari arah Gerik ke Kupang di lokasi kemalangan. Secara puratanya, bacaan rintangan permukaan jalan ini (SRV at 35°C) adalah 66.70 SRV iaitu melebihi nilai minima yang diperlukan, 45 SRV (TRRL 1969).

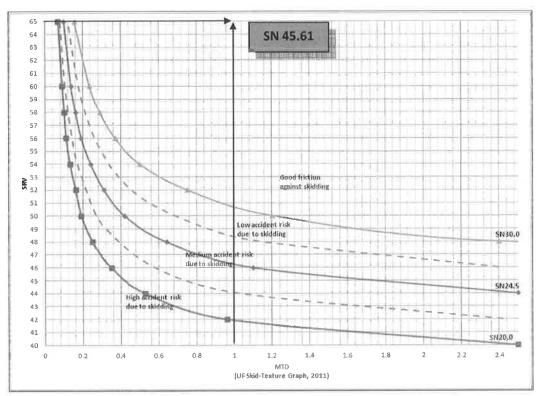
4.4.1.4 Kedalaman Tekstur

Satu parameter lain yang memainkan peranan penting dalam tahap kemampuan membrek dalam keadaan jalan yang basah ialah kedalaman tekstur. Ujian ini juga telah dijalankan di lokasi kemalangan dengan kaedah sand patch. Rujuk Lampiran A - Analisa untuk paparan data penuh ujian sand patch yang telah dijalankan.

Hasil kajian menunjukkan bahawa nilai *Mean Texture Depth (MTD)* yang diperolehi secara puratanya adalah **1.00 mm.** Nilai ini diklasifikasikan sebagai *open texture* iaitu melebihi 0.50 mm dan berupaya untuk mengalirkan air yang terperangkap di antara tayar dan pavemen.

4.4.1.5 Graf UF Skid - Texture bagi Penilaian Pavemen

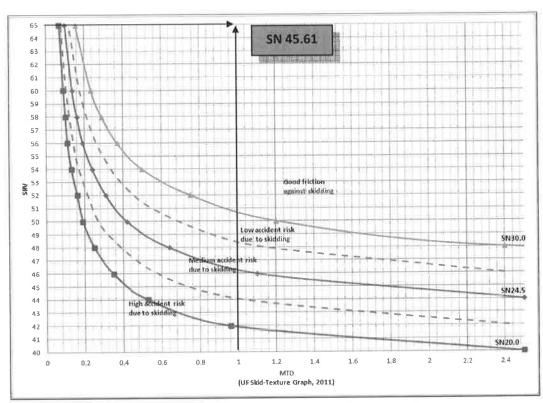
Berdasarkan rumusan (Bahagian Keselamatan Jalan, 2011), kemalangan wet surface berlaku apabila Skid Number, SN kurang dari 24.5. Selepas data dianalisis dan pengiraan, didapati permukaan pavemen jalan berada dalam lingkungan good friction against skidding dengan nilai SN 45.41. Justeru, bagi memudahkan penilaian SRV ataupun MTD di lokasi kajian, berikut adalah carta SRV - MTD yang menunjukkan had nilai SN 24.5 (Rajah 3).



Rajah 3: Carta UF Skid - Texture Graph, 2011 bagi Penilaian Risiko Kemalangan Wet Surface

4.4.2 Lebar Jalan

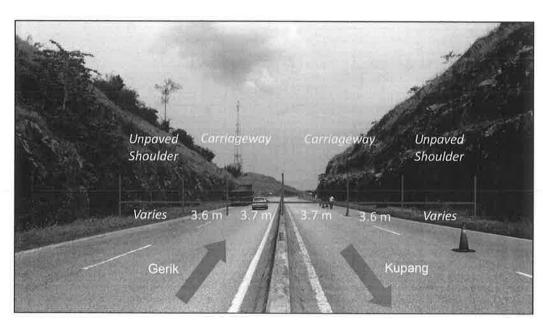
Daripada pemerhatian, keratan rentas jalan di lokasi kejadian adalah jalan berkembar 4 lorong. Ukuran kelebaran jalan dan bahu jalan di lokasi siasatan kemalangan telah diukur seperti Gambar 7 di bawah:



Rajah 3: Carta UF Skid - Texture Graph, 2011 bagi Penilaian Risiko Kemalangan Wet Surface

4.4.2 Lebar Jalan

Daripada pemerhatian, keratan rentas jalan di lokasi kejadian adalah jalan berkembar 4 lorong. Ukuran kelebaran jalan dan bahu jalan di lokasi siasatan kemalangan telah diukur seperti Gambar 7 di bawah:



Gambar 7: Keratan Rentas Jalan

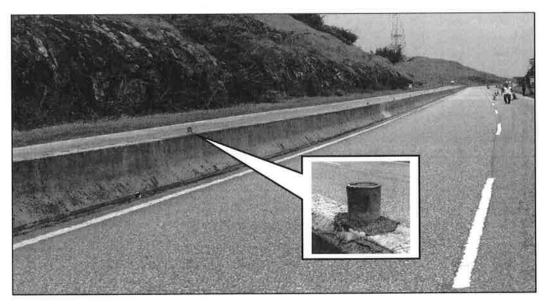
Jadual 12: Lebar Jalan dan Bahu Jalan Di Lokasi Kemalangan

Jenis	Arah Laluan				ATJ 8/86	Usable
Permukaan	Gerik-Kupang		Kupang-Gerik		(R5 –	Shoulder
	Lorong Laju	Lorong Perlahan	Lorong Laju	Lorong Perlahan	90km/j)	Width (R5) – Rolling Terrain
Jalan	3.7m	3.6m	3.7m	3.6m	3.5m	3.0m
Bahu jalan tidak berturap	3.5 m	/ Varies	3.5 m	/ Varies	3.5 m / Varies	3.5 m / Varies

Berdasarkan rekod siasatan, tidak dinyatakan kategori piawai jalan berkenaan. Walaubagaimanapun, memandangkan jalan ini merupakan jalan persekutuan utama, maka perbandingan dibuat berdasarkan piawaian jalan R5. Semakan mendapati lebar jalan memenuhi keperluan lebar lorong (*A Guide on Geometric Design of Roads (ATJ 8/86* (Pind. 2015)), *Table 5-2: Lane and Marginal Strip Width dan 5.3A Usable Shoulder Width (Rural)*).

4.4.3 Pembahagi Tengah (Median)

Berdasarkan pemerhatian di tapak, didapati terdapat pembahagi tengah (median) jalan jenis konkrit - New Jersey Barrier. Selain itu, terdapat pemantul cahaya dipasang pada median ini yang tidak mengikut spesifikasi (REAM-GL9/2006, Guidelines on Design and Selection of Longitudinal Traffic Safety Barrier).



Gambar 8: Median Jenis Konkrit (New Jersey Barrier) dan Pemantul Cahaya

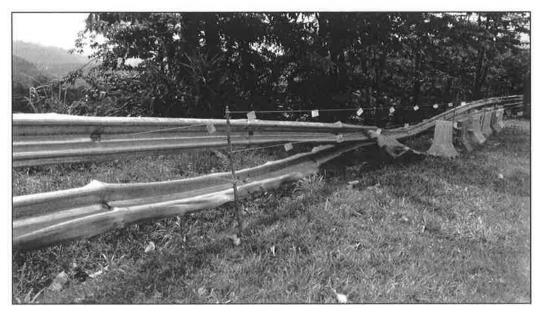
4.5 Elemen-elemen Lain

4.5.1 Keselamatan Jalan

Terdapat penghadang jalan jenis *w-beam* dipasang di selekoh lokasi kemalangan bagi tujuan keselamatan pengguna jalanraya. Gambar 9 dan Gambar 10 menunjukkan penghadang jalan yang telah rosak akibat daripada impak kemalangan.



Gambar 9: Penghadang Jalan Yang Telah Rosak Akibat Perlanggaran Semasa Kemalangan



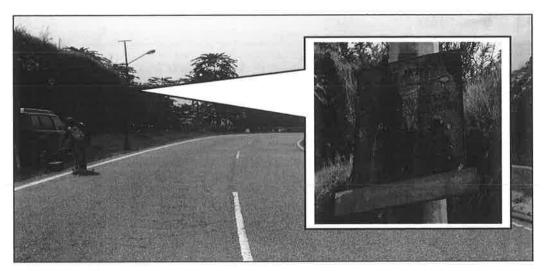
Gambar 10: Penghadang Jalan Yang Telah Rosak Akibat Perlanggaran Semasa Kemalangan

4.5.2 Pencahayaan

Berdasarkan pemerhatian di lokasi tersebut, tiada lampu jalan disediakan bagi menerangi jalan tersebut pada waktu malam (Gambar 11). Walaubagaimanapun, terdapat satu tiang lampu di bawah Program Teknologi Baru (Pemasangan *Solar Lighting*) Cawangan Jalan Ibu Pejabat JKR Malaysia Kuala Lumpur. Menurut JKR Daerah Hulu Perak, lampu ini tidak berfungsi. Gambar 12 menunjukkan tiang lampu di bawah Program Teknologi Baru (Pemasangan *Solar Lighting*) tersebut.



Gambar 11: Tiada Lampu Jalan Di Lokasi Kemalangan



Gambar 12: Lampu Jalan Dibawah Program Teknologi Baru (Pemasangan *Solar Lighting*)

4.5.3 Papan Tanda dan Garisan Jalan

4.5.3.1 Papan Tanda

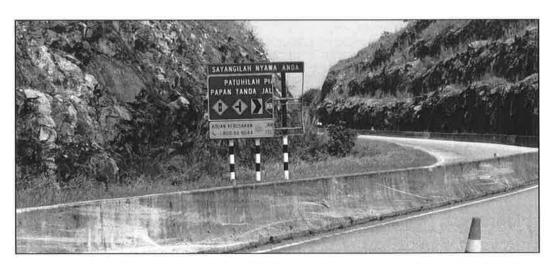
Terdapat tiga (3) papan tanda di lokasi kemalangan iaitu Gambar 13, Gambar 14 dan Gambar 15.



Gambar 13: Papan Tanda Jalan Kembar Tamat (WD. 38a) di Arah Gerik-Kupang



Gambar 14: Papan Tanda Sementara (AWAS – Kurangkan Laju) di Arah Gerik-Kupang



Gambar 15: Papan Tanda 'Patuhilah Piagam Papan Tanda Jalan Raya' Arah Kupang-Gerik

Jadual 13: Bacaan alat retroreflectometer bagi papan tanda

Bil.	Jenis Papan Tanda	Arah	Warna	Jenis	Cd/lx/m ²
1	Jalan Kembar Tamat (WD. 38a)	Ke Kupang	Kuning	ні	131.6 > 100
2	Papan Tanda Sementara (AWAS – Kurangkan Laju)	Ke Kupang		Я	,e
3	Papan Tanda Patuhilah Piagam Papan Tanda Jalan Raya	Ke Gerik	æ:	18 1	-

Setiap nilai cerapan, semakan akan dibuat dengan merujuk kepada Arahan Teknik (Jalan) 2E/87 (Pindaan 2015): Guide Signs Design and Application, Table 2.6: High Intensity Prismatic Sheeting (For all standard traffic signs) dan MS 1216:2003 (High Intensity Sheeting)

4.5.3.2 Garisan Jalan

Terdapat dua (2) jenis garisan jalan di lokasi kemalangan iaitu garisan tengah dan garisan tepi jalan. Jadual 14 menunjukkan hasil cerapan tersebut di lokasi kemalangan.

Jadual 14: Nilai Cerapan Garisan Jalan

Jenis	Warna	Nilai Minimum Diffuse illumination, Q _d (mcd/lx/m²)	Nilai Minimum Retroreflected Iuminance, RL (mcd/lx/m²)	Ketebalan (mm)	Kelebaran (mm)
Centre line	Putih	100	100	1.14 < 2.0	100 = 100
Edge line	Putih	100	100	1.21 < 2.0	145 < 150

Keputusan ujian juga menunjukkan, ketebalan garisan bagi *centre line* dan *edge line* adalah tidak memenuhi nilai ketebalan minima iaitu 2 mm. Bagi kelebaran garisan, hanya *edge line* yang tidak memenuhi kelebaran minimum iaitu 150 mm.

4.5.3.3 Jalur Rentas Kuning Kelompok/Amaran (*Transverse Bar*)

Hasil pemerhatian di tapak, terdapat pemasangan Jalur Rentas Kuning Kelompok. Pemasangan Jalur Rentas ini dapat menarik perhatian pengguna dan sebagai amaran awal kepada pemandu untuk mengurangkan kelajuan kenderaannya semasa menghampiri selekoh ini. Jadual 15 di bawah adalah data – data yang telah dicerap bagi Jalur Rentas ini:

Jadual 15: Nilai Cerapan Garisan Jalan

Perkara	Bacaan	Manual Fasiliti Keselamatan Jalan (MFKJ)
Tebal (mm)	4.62	3-7
Lebar (m)	0.6	0.3-0.6
Bilangan	7 set (6 jalur per set)	Sekurang-kurangnya 3 set (1 set = 5-6 jalur)
Jarak Jalur ke Jalur (m)	3	2.15
Jarak Set ke Set (m)	8.5	Sama ukuran dengan jarak satu set

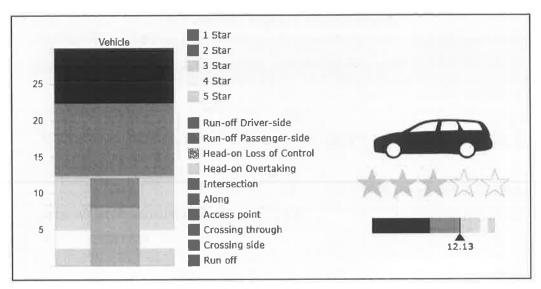
Berdasarkan jadual di atas, didapati tebal dan lebar jalur adalah mematuhi kehendak minimum piawaian. Walaubagaimanapun, terdapat jalur rentas yang telah pudar dan kurang ketebalan. Gambar 16 menunjukkan jalur rentas yang di pasang pada jajaran lurus sebelum selekoh.



Gambar 16: Jalur Rentas Kuning Kelompok/Amaran Di Lokasi Kemalangan

4.5.4 Star Rating

Berdasarkan analisis Star Rating Demonstrator bagi Program Penilaian Jalan Raya (iRAP), jalan di lokasi kemalangan ini adalah berada pada penarafan tiga-bintang.



Gambar 17: Penarafan Tiga-Bintang Bagi Seksyen 83.6

5.0 ANALISIS PUNCA KEMALANGAN

5.1 Faktor Kemalangan

Hasil kajian mendapati kemalangan jalan raya ini boleh berpunca daripada 2 faktor utama di bawah:

5.1.1 Pemandu

- a) Pemandu memandu kenderaan menuruni bukit kemungkinan dengan laju sebelum melalui kawasan selekoh
- b) Pemandu mungkin berada di dalam keadaan mengantuk kerana memandu pada waktu malam (8.21 malam)
- c) Pemandu keletihan kerana jarak perjalanan yang panjang bagi laluan ini

5.1.2 Jalanraya

- a) Tiada lampu jalan di lokasi kemalangan. Hanya terdapat sebatang tiang lampu Program Teknologi Baru JKR yang tidak berfungsi
- b) Nilai kesendengan maksimum bagi selekoh di laluan ini yang melebihi keperluan kesendengan yang dibenarkan untuk halaju 90 km/j
- Kekurangan aspek delinasi seperti pemantul cahaya, RRPM, tiang delineator di lokasi kemalangan

5.2 Ulasan Berkaitan Punca Kemalangan

Merujuk kepada maklumat yang diperolehi daripada borang POL27, keratan akhbar, dan JKR Daerah Hulu Perak, kemalangan maut berlaku apabila sebuah kereta Proton Exora dipandu laju dan hilang kawalan di selekoh lalu terjunam ke dalam gaung sedalam kira-kira 200 meter. Rekod kemalangan yang lepas (2015-2018) menunjukkan, kemalangan yang berlaku adalah dalam tempoh antara jam 645 petang hingga 5 pagi. Ini menunjukkan bahawa pencahayaan turut menjadi faktor berlakunya kemalangan di lokasi tersebut.

6.0 TINDAKAN SUSULAN

6.1 Cadangan Penambahbaikan

Berikut merupakan cadangan penambahbaikan yang boleh dilaksanakan segera:

- a) Memasang Lampu Kuning Amaran (*Flashing Amber Light*) bersama papan tanda *Advisory Speed* 'Kurangkan Laju' (WD.46a) sebelum selekoh dan papan tanda 'Tanda Arah Selekoh ke Kanan' (WD.39a), 'Tanda Arah Sekeloh ke Kiri' (WD.39b) di sepanjang selekoh bagi kedua-dua arah
- b) Memasang tiang *delinator* untuk memberi delinasi jajaran jalan yang lebih jelas dan tepat kepada pemandu terutamanya pada waktu malam
- c) Memasang RRPM di selekoh dengan jarak sela 9 meter dan juga sekurangkurangnya 70 meter di bahagian jajaran lurus dengan jarak sela 27 meter sebelum dan selepas selekoh tersebut. Ini akan meningkatkan tahap delinasi ketika hujan dan waktu malam
- d) Memasang pemantul cahaya pada median jalan
- e) Menggantikan penghadang jalan jenis *w-beam* di selekoh dengan *New Jersey*Barrier beserta pemantul cahaya
- f) Mengecat semula *centre line* dan *edge line* agar ketebalan dan kelebaran garisan dapat mencapai nilai minima yang ditetapkan piawaian
- g) Menurap semula permukaan jalan, bagi memperbaiki kesendengan, kerosakan jalan, mengaras semula bahu jalan tidak berturap akibat *edge drop-off* agar sama aras dengan laluan utama
- h) Menggantikan papantanda sediada yang rosak
- i) Menurunkan kadar had laju di selekoh memandangkan bacaan Halaju Panduan berada dalam lingkungan 67 km/j hingga 56 km/j.

6.2 Anggaran Kos Cadangan Penambahbaikan

Anggaran kos penambahbaikan di lokasi kemalangan ini adalah RM 213,459.00. Walaubagaimanapun, ianya tertakluk kepada anggaran sebenar yang akan dibuat oleh pihak yang berkenaan. Jadual 16 menunjukkan cadangan penambahbaikan

yang dicadangkan serta anggaran kos. Rujuk Lampiran F untuk lukisan cadangan penambahbaikan bagi kedua-dua arah untuk jarak 200m.

Jadual 16: Anggaran Kos Cadangan Penambahbaikan

Bil.	Cadangan Penambahbaikan	Anggaran Kos (RM)
1.:	Memasang Lampu Kuning Amaran bersama papan, mengganti papantanda yang rosak	10,379.00
2.	Memasang tiang delineator sebelum selekoh dan di selekoh	3,600.00
3.	Memasang RRPM di selekoh dan lokasi berkaitan	20,125.00
4.	Menurap semula jalan, mengecat semula garisan tengah jalan dan tepi jalan, mengaras semula bahu jalan akibat <i>edge drop-off</i>	105,355.00
5.	Memasang pemantul cahaya pada median	4,000.00
6.	Menggantikan penghadang jalan jenis <i>w-beam</i> di selekoh dengan <i>New Jersey Barrier</i> beserta pemantul cahaya	70,000.00
	Jumlah	213,459.00

7.0 KESIMPULAN

Kesimpulannya, antara faktor utama yang menyumbang kepada kemalangan maut adalah kecuaian manusia yang mana kenderaan dipandu laju dan pemandu gagal mengawal kenderaannya lalu terbabas ke dalam gaung. Walaubagaimanapun, terdapat juga elemen-elemen berkaitan jalanraya yang kurang memuaskan dan perlu diperbaiki dengan segera bagi menjamin keselamatan pengguna jalanraya.

Bagi menangani masalah kemalangan jalan di lokasi ini, beberapa cadangan penambahbaikan jangka pendek dan jangka panjang telah disenaraikan. Cadangan-cadangan tersebut adalah bertujuan untuk mengurangkan kadar kemalangan jalanraya dan meningkatkan tahap keselamatan jalanraya dan bukan sebagai satu jaminan kepada kadar kemalangan sifar.

8.0 RUJUKAN

- a) ATJ 8/86: A Guide on Geometric Design of Roads
- b) ATJ 2D/85: Manual on Traffic Devices: Road Marking and Delineation
- c) STD DRW/S6 (Pindaan 2014): Standard Drawings for Road Works, Section 6: Road Furniture
- REAM-GL9/2006: Guidelines on Design and Selection of Longitudinal Traffic Safety Barrier
- e) Manual Fasiliti Keselamatan Jalan, Cawangan Kejuruteraan Jalan dan Geoteknik
- f) A Guide to the Visual Assessment of Flexible Pavement Surface Conditions
- g) Road Traffic Volume Malaysia (RTVM) 2016

Disediakan oleh,

Disemak oleh,

(Ir. AMINUDDIN BIN SUHAIMI)

Jurutera Awam

Bahagian Kejuruteraan Forensik

Pakar Kejuruteraan Jalan & Jambatan

......

Cawangan Jalan

Ibu Pejabat JKR Malaysia

(NOOR AZLINA BINTI AMBAK)

Jurutera Awam Kanan

Bahagian Kejuruteraan Forensik

Pakar Kejuruteraan Jalan & Jambatan

......

Cawangan Jalan

Ibu Pejabat JKR Malaysia

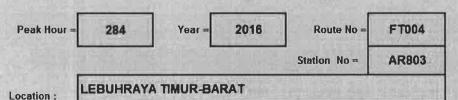
LAMPIRAN A

ANALISIS DATA

- LEVEL OF SERVICE (LOS)
- SPOT SPEED STUDY (GERIK-KUPANG)
- SKID RESISTANCE VALUE (SRV)
- MEAN TEXTURE DEPTH (MTD)

LOS Calculator

Fast & Easy-just fill in d' blue box



Vehicle Type	<u>Percentage</u>	Vehicle No.
Car & Taxi	57	161.9
Van & Utilities	15.1	42.9
Medium Lorries	7.2	20.4
Heavy Lorries	9.4	26.7
Busses	1.5	4.3
Motocycles	9.8	27.8
TOTA	ΔΙ 100 %	

Capacity, C = IRT

where as;

1=[2800	which I = 2800pcu/hr for 2 lane single carriageway I = 2000pcu/hr * for multi lane	* 2000 x no. c
R =	0.79	depends on carriageway & shoulder width please refer Table 3.3	
T =	0.85	Pc = 18.10 which T = 100 / (100+Pc) for flat terrain	or
		T = 100 / (100+2Pc) for flat rolling	or
		T = 100 / (100+5Pc) for flat maountainous	

so, C = 1872.88

	Vehicle Type	P.C.U Factor (urban)	Vehicle No.(vp	<u>h)</u>	Vehicle No.(p	cu)
422	Car & Taxi	1	161.9		161.88	
	Van & Utilities	2	42.9		85.77	
	Medium Lorries	2.5	20.4		51.12	
	Heavy Lorries	3	26.7		80.09	
	Busses	3	4.3		12.78	
5.	*Motocycles		27.8		27.83	
	²rural = 1.00			TOTAL, V =	419.47	pcu
	*urban = 0.75					
_ev	el of Service (L	OS)				
			LOS	V/C ratio	LOS	V/C ratio
	V/C =>	0.22	A	< 0.60	D	0.8 - 0.89
	LOS =	Α	В	0.6 - 0.69	E	0.9 - 0.99
.//			C	0.7 - 0.79	Fig. 4	> 1.00



Highway Planning Unit Ministry Of Works

References

Road Traffic Volume Malaysia

(RTVM)

of lane

Road Engineering Association Of Malaysia Geometric Design

Manual On Pavement Design Arahan Teknik (Jalan) 5/85

A Guide On Geometric Design Of Roads Arahan Teknik (Jalan) 8/86

SPOT SPEED STUDY - F0004 GERIK-KUPANG.SSS

DATA

Location:

SEKSYEN 83.6, F0004 JALAN GERIK-KUPANG, DAERAH HULU PERAK, PERAK

Traffic direction:

GERIK-KUPANG

Posted speed : Start hour : 90 KM/J

AS

Date : Weather : 8 OGOS 2018 BAIK

Analyst :

End hour

SPEED DATA TABLE (KM/H)

#	Speed	#	Speed	#	Speed	#	Speed	#	Speed	#	Speed	#	Speed	#	Speed
1	80.0	5	60.0	9	75.0	13	55.0	17	60.0	21	56.0	25	60.0	29	68.0
2	62.0	6	79.0	10	68.0	14	61.0	18	70.0	22	91.0	26	52.0	30	71.0
3	88.0	7	68.0	11	75.0	15	77.0	19	64.0	23	70.0	27	72.0		
4	65.0	8	68.0	12	78.0	16	62.0	20	66.0	24	74.0	28	70.0		

FREQUENCY DISTRIBUTION TABLE

Minimum speed:

52.0 km/h

Average speed :

68.8 km/h 9.2 km/h

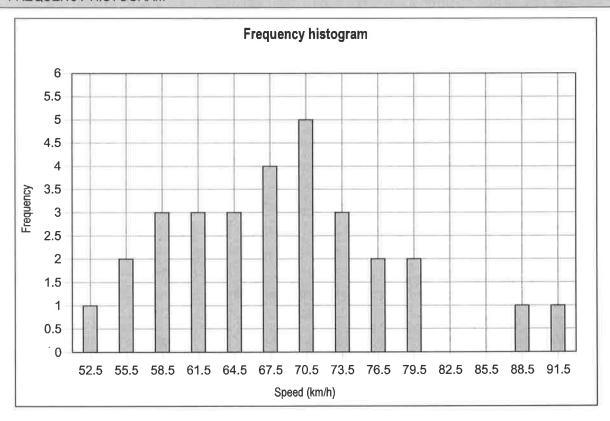
Maximum speed :

91.0 km/h

Standard deviation

Class Frequency Percentage Cumulative Speed class mid value percentage (%) (%) (km/h) (km/h) 51 - 54 52.5 3.3 3.3 1 2 3 3 3 54 - 57 55.5 6.7 10.0 10.0 20.0 57 - 60 58.5 30.0 60 - 63 10.0 61.5 63 - 66 10.0 40.0 64.5 4 53.3 66 - 69 67.5 13.3 5 70.0 69 - 72 70.5 16.7 80.0 72 - 75 3 2 2 10.0 73.5 75 - 78 76.5 6.7 86.7 93.3 78 - 81 79.5 6.7 0 81 - 84 0.0 93.3 82.5 0 0.0 93.3 84 - 87 85.5 87 - 90 88.5 1 3.3 96.7 3.3 100.0 90 - 9391.5 30 100.0 Totals:

FREQUENCY HISTOGRAM



VERIFICATION OF THE NORMAL ASSUMPTION (CHI-SQUARE TEST)

30

Totals:

Mean :	68.8 km/h		Standard deviation:	9.2 km/r
Speed class (km/h)	Observed frequency (n)	Class probability (normal)	Expected frequency (e)	(n, - e,) ²
<= 61	7	0.196	5.89	0.2088
61 - 67	5	0.224	6.73	0.4450
67 - 71	8	0.173	5.18	1,5336
71 - 77	5	0.220	6.60	0.3893
> 77	5	0.179	5.36	0.0243

2.6009 <= 5.9910

Critical chi-square value:

2.6009

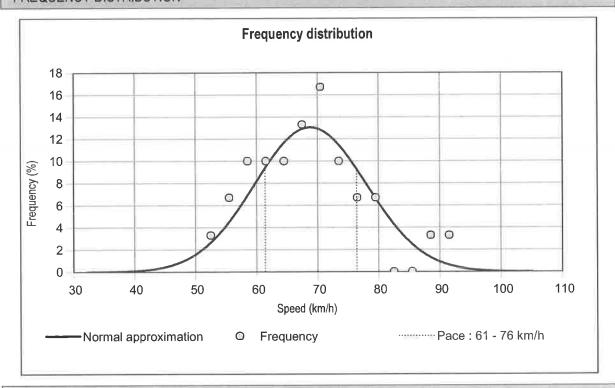
5.9910

30

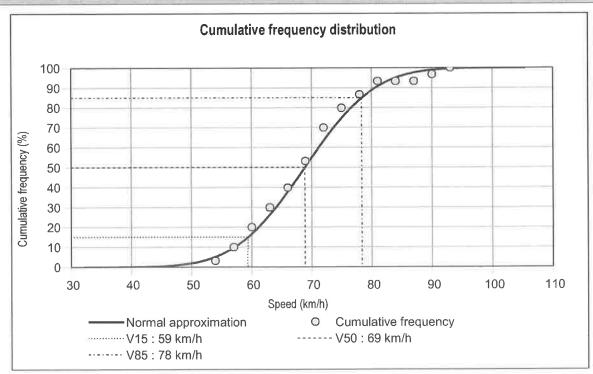
The normal assumption cannot be rejected

1.000

FREQUENCY DISTRIBUTION



CUMULATIVE FREQUENCY DISTRIBUTION





BAHAGIAN KEJURUTERAAN FORENSIK

No. Dokumen :
No. Keluaran :
No. Pindaan :
Tarikh :
Muka Surat :

MEASURING SURFACE FRICTIONA	L PROPERTIES USING THE BRITISI	LPENDULUM	TESTER (ASTM E303)

Tarikh Ujian; 8 Ogos 2018

Daerah: Hulu Perak

Masa :

10.00 AM

Laluan : F0004

83.6

Cuaca:

Ok

Seksyen:

Pencerap: WFJ/KY/TATAA

Direction From:

Gerik-Kupang

SAMPLE ID.	TEMPERATURE OF			BRI	TISH P	ENDU	UM NUN	IBER (BPN)
	TEST SURFACE		М	EASUR	ED SR	V		CORRECTED SRV AT 35°C
	°C	1	2	3	4	5	MEAN	MEAN
1	38_5	57	56	54	54	53	55	56
2	38,5	65	65	64	66	67	65	67
3	40.6	60	61	61	67	60	62	64
4	37.5	70	68	70	67	73	70	71
5	38,6	62	62	65	66	65	64	66
6	39,3	59	64	60	62	66	62	64
7	32.6	66	66	67	66	66	66	65
8	38.2	71	68	76	. 78	75	74	75
9	37.5	69	62	66	69	69	67	68
10	37.9	72	66	66	68	72	69	70
	AVERAGE		_					66.7

PROJECT TITLE:	SIASATAN KEMALANGAN JALAN RAYA DI SEKSYEN 83.6, LALUAN PERSEKUTUAN 4, JALAN GERIK-KUPANG, DAERAH HULU PERAK, PERAK	CHECKED BY:	вкғ
TESTED BY:	WFJ/KY/TATAA	DATE:	8 Ogos 2018

Nota: Nilai Minimum untuk: Skid Resistance Value" Bagi "Wearing Course": 47 SRV (BKJ 2011) / 45 SRV (TRRL 1969)



BAHAGIAN KEJURUTERAAN FORENSIK

No Dokumen:	
No. Keluaran	
No Pindaan	
Tarikh:	
Muka Surat:	

DETERMINATION OF AVERAGE TEXTURE DEPTH OF A PAVEMENT SURFACE USING THE SAND PATCH METHOD

Name : Jalan Gerik-Kupang

Route 3 F0004

From # Gerik-Kupang

0

Seksyen: 83.6

District 📑 Hulu Perak

Weather ? Ok

				Weather :	Ok		
Sample		Circle Diar	neter (mm)		Average diameter	Volume (cm3)	Texture Depth
	1	2	3	4	(mm)	, ,	Average (mm)
1	170	195	180	180	181	25	0.97
2	200	195	190	190	194	25	0.85
3	180	190	200	190	190	25	0.88
4	175	190	180	187	183	25	0.95
5	180	175	190	195	185	25	0.93
6	170	170	165	175	170	25	1.10
7	175	170	175	170	173	25	1.07
8	175	165	160	145	161	25	1.22
9	180	165	175	180	175	25	1.04
10	170	185	180	175	178	25	1.01
					Mean Textu	re Depth (mm)	1.00

Note:

Record the road surface condition:

3. Pavement Cracking (Y/N)

Texture depth (mm) = $4V_2 \times 10^3$

 Πd^2

1. Wet / Dry

2. Clean (Y/N)

d = average diameter of sand patch circle (mm)

V = volume of sand used (cm3)

1ml = 1cm3

1 cm 3 = 1000 mm 3

	SIASATAN KEMALANGAN	Tested By:	WFJ/KY/TATAA
Project Title	JALAN RAYA DI SEKSYEN 83.6, LALUAN PERSEKUTUAN 4, JALAN GERIK-KUPANG, DAERAH HULU PERAK,	Checked By:	BKF
	PERAK		

LAMPIRAN B

POL27

	APORA		MALA MALAN		N	O. BATC	D.	D			isi borang	737 217	EMAK OI		
		LAN F			NO.	RUJ. TRA	AFIK	NO IPK:	r Tarkkani		IN ZAINAL ABED Injust Too Ingualitussis Isa Dagrah Gens	NO.	ANGAN ./PKT MA		
A.	BUTIR LA	PORAN/	MASA KI	EJADIAN	KOD B	ALAI	1.	Negeri -	16		2, Daerah - 2	0	3.	Balai - 9	9
4. N	O. LAPORA	AN	; 000486		9.	HARI KEJ	ADIAN			:7	14. BIL. 1	PENUMPA	NG MAT	I	31
5. T	AHUN		: 2018		10.	BIL. KEN	DERAAN T	ERLIBA	Ť	:2	15. BIL.	PENUMPA	ANG CEDI	ERA	91
5. BI	ULAN		: 04	(01-12)	11.	BIL. KENI	DERAAN R	OSAK		: 0	16. BIL.	PEJALAN	KAKI MA	\TI	: 0
7. T	ARIKH		: 28	(01-31)	12.	BIL. PEM	ANDU MA1	ri		:1	17. BIL.	PEJALAN	KAKI CE	DERA	0
8. M	ASA KEJA	DIAN	; 2021	(0 - 2359)	13.	BIL! PEM	ANDU CED	ERA		: 0	18. JEN I	S KEMAL	ANGAN		<u>s</u> 1
B	UTIR-BUT	IR JALA	N RAYA												
9. Л	ENIS PERM	IUKAAN	::	2	24 . J	JENIS GAI	RIS	: 2			29. JE	NIS BAHL	JALAN	:	1
0. S	ISTEM LAI	LULINTA	LS :	4	25. I	LANGGAI	RLARI	:2			30, KI	BCACATA	N JALAN		12
1. B	ENTUK JA	LAN	: 2	2	26. J	JENIS KAV	WALAN	: 9			31, H	AD LAJU		3:	2
2. K	UALITI PE	RMUKA	AN :	1	27. I	LEBAR JA	LAN	: 7			32, KI	BADAAN I	PERMUKA		
3. K	EADAAN I	JALAN	:2	2	28. I	LEBAR BA	AHU JALAN	N Kir Kar		Meter Meter		NIS PELA	NGGARA		12
~	JASANA SI				J 1. J.	ENIS CUA					33.3150	VIS CAHA	YA : 4	,	
5. JE	OKASI ENIS JALAI O. LALUAI		ven	NAMA TA		ENIS TEM			GEDIK.	_ KTIPAN		IIS KAWA	SAN :	7	
6. JE 7. N	ENIS JALAI O. LALUAI UTIR-BUTI	N F07		NAMA JA		•G : F07	76D - JRTB	FASA II			9				£1
6. JE 7. N	ENIS JALAI O. LALUAI UTIR-BUTI	N F07	DERAAN				76D - JRTB		GERIK	5 46	G i 47	IIS KAWA	SAN :	50 2	51
5. JE 7. N	ENIS JALAI O. LALUAI UTIR-BUTI	IR KENI	DERAAN 41 TON - EX			PG : F07	76D - JRTB	FASA II	45	5 46	G i 47	48	49	50	51 6
BIL	ENIS JALAN O. LALUAN UTUR-BUT	IR KENI	DERAAN 41 TON - EX	ORA	LAN/SP	PG : F07	76D - JRTB	FASA II	45	5 46	G 47	48	49	50	-
BIL BIL	ENIS JALAN O. LALUAN UTUR-BUT	PRO OR PEMA	DERAAN 41 TON - EX	ORA Kelas L	LAN/SP	42 PKE7699	43 D4	FASA II	45	5 46 12	G 47	48 2	49	50 2	6
BIL	ENIS JALAN O. LALUAN UTUR-BUT JTUR-BUT 52	PRO OR PEMA 53 42	DERAAN 41 TON - EX	Kelas L B2,D	LAN/SP	42 PKE7699	43 D4 S5	FASA II 44	45	5 46 12	G 47 11 59	48 2	49 0	50 2	63
BIL BIL BIL	ENIS JALAN O. LALUAI UTIR-BUTI . 52 1	PRO OR PEMA 53 42 UR KECE	DERAAN 41 TON - EX NDU 54 1	Kelas L B2,D	LAN/SP	42 PKE7699	43 D4 S5	FASA II 44	45	5 46 12	G 47 11 59	48 2	49 0	50 2 62 1	63
5. JE 7. N BIL BIL BIL BIL	O. LALUAI UTIR-BUTI 52 1 UTIR-BUTI NAMA P	PRO TR KENL PRO TR PEMA 53 42 UR KECE PENUMP.	DERAAN 41 TON - EX NDU 54 1 DERAAN	Kelas L B2,D	LAN/SP	42 PKE7699	43 D4 555 2	FASA II 44	45 1 57 4	5 465 122 588 6	5 47 11 59 9	48 2 60 15	49 0 61 3	50 2 2 1 71 71	63
BI BIL	O. LALUAI UTIR-BUTI 52 1 UTIR-BUTI NAMA P	PRO IR KENL PRO IR PEMA 53 42 UR KECE PENUMP	DERAAN 41 TON - EX NDU 54 1 DERAAN ANG	Kelas L B2,D	CECENT TERM	42 PKE7699	76D - JRTB 43 D4 555	FASA II 44 I 56 4 73	57 4 66	5 466 12 588 6	3 47 11 59 9	48 2 60 15	49 0 61 3	50 2 62 1	63
BIL BIL SEL	O. LALUAI UTIR-BUTI 52 1 UTIR-BUTI NAMA P	PRO OR PEMA 53 42 UR KECE PENUMP. TANG	DERAAN 41 TON - EX NDU 54 1 DERAAN ANG I KAKI	Kelas L B2,D	CECENT TERM	42 PKE7699	76D - JRTB 43 D4 55 2	FASA II 44 I 56 4 73	57 4 66	5 466 12 588 6	59 9 9	48 2 60 15	49 0 61 3	50 2 2 1 1 71 79	63
BIL BIL SE	O. LALUAI UTUR-BUT JTIR-BUTI 52 1 JTIR-BUTI NAMA P NAMA P	PRO IR KENL PRO IR PEMA 53 42 UR KECE PENUMP. TANG	DERAAN 41 TON - EX NDU 54 1 DERAAN ANG I KAKI	Kelas L B2,D	CECENT TERM	42 PKE7699 rikb PSV	76D - JRTB 43 D4 55 2 64 72 KENDERAA	FASA II 44 I 56 4 AN : 0	57 4 66	5 466 12 588 6	6 47 11 59 9	48 2 60 15 69 77 SAKAN HA	49 0 61 3	50 2 2 1 1 71 79	63
BIL BIL BIL BIL BIL BIL BIL BIL	ENIS JALAN O. LALUAI UTUR-BUT JTIR-BUT SE I NAMA P BAB BINA AKLUMAT S Kilometer	PRO R PEMA 53 42 R KECE PENUMP TAMBA	DERAAN 41 TON - EX NDU 54 1 DERAAN ANG I KAKI : 4	Kelas L B2,D	CECENT TERM	42 PKE7699 FILE PSV 2020 2	76D - JRTB 43 D4 55 2 64 72 KENDERAA	FASA II 44 1 56 4 65 73 AN : 0	45 1 57 4 66	5 466 12 588 6	6 47 11 59 9 9 68 76 2. RM KEROS	48 2 2 60 15 69 77 SAKAN HA	49 0 61 3	50 2 2 1 1 71 79	63
BIL	ENIS JALAN O. LALUAI UTIR-BUTI JTIR-BUTI S2 1 JTIR-BUTI NAMA P NAMA P	PRO R PEMA 53 42 R KECE PENUMP TAMBA	DERAAN 41 TON - EX NDU 54 1 DERAAN ANG I KAKI : 4	Kelas L B2,D	CECENT TERM	42 PKE7699 rikh PSV 2020 2	76D - JRTB 43 D4 55 2 64 72 KENDERAA	FASA II 44 I 56 4 AN : 0	45 1 57 4 66	5 466 12 588 6	6 47 11 59 9	48 2 2 60 15 69 77 SAKAN HA	49 0 61 3	50 2 2 1 1 71 79	63

91. Arah

. 8

ak Dari	GERIK	Jarak Dari		KUPANG	
	(Nama Tempat/Bandar)	, s		(Nama Tempat/Banda	т)
	0 km	L .		0 km	
	No.Seksyen				
	JARAK KEJADIAN adalah 0 meter dari Pos	Kilometer ke arah			
			(Nama	Tempat/Bandar)	
ika TIDAK	TERDAPAT POS KM atau NO. SEKSYEN, sila isika	n bahagian ini. Jarak kejadian adalah	27	km dari	
	GERIK.	ke arah	ŀ	CUPANG	

L. ULASAN

PADA 28/04/2018 JAM LEBIH KURANG 2021HRS, SEMASA PENGADU SEDANG BERTUGAS DI KAUNTER ADUAN BSPT IPD GERIK TELAH TERIMA PANGGILAN TELEFON DARIPADA DCC IPD GERIK MENGATAKAN BAHAWA ADA SATU KEMALANGAN MELIBATKAN 2 ORANG MENINGGAL DUNIA DI KM27 JRTB FASA II GERIK - KUPANG. BUTIR-BUTIR KENDERAAN DAN BUTIR-BUTIR MANGSA TIDAK KETAHUI LAGI. BAGAIMANA KEMALANGAN BERLAKU TIDAK DIKETAHUI. PENGADU JADIKAN MAKLUMAT INI SEBAGAI LAPORAN MAKLUMAT PERTAMA.

KENDERAAN TERLIBAT K1: M/4WD HILUX NO, WYM 4836

SIASATAN AWAL:

PADA 28/4/2018 JAM LEBIH KURANG 2021 TERIMA PANGGILAN DARI ANGGOTA EO BERTUGAS MEMAKLUMKAN TENTANG KEMALANGAN MAUT DI KM27 JRTB FASA II GERIK - KUPANG-APARTMENT A16 UNIT 708 RKTLDM LUMUT PERAK. SIASATAN AWAL DI TEMPAT KEJADIAN, MENDAPATI (K1) DARI ARAH GERIK KE KUPANG-APABILA SAMPAI DI TEMPAT KEJADIAN, JALAN SELEKOH, DUA LORONG MENURUNI BUKIT, DIPERCAYAI (K1) DIPANDU LAJU MENYEBABKAN HILANG KAWALAN LALU TERJUNAM KEDALAM GAUNG LEBIH KURANG 200METER MI DAN M2 MAUT DI TEMPAT KEJADIAN DAN M3 DIKEJARKAN KE HOSPITAL GERIK DAN DIRUJUK KE HOSPITAL RAJA PERMAISURI BAINUN IPOH. HASIL DARI MAKLUMAT, PADA 1945 HRS SAKSI I(L)(M) PEMANDU M/KAR EXORA DARI ARAH KUPANG KE GERIK TERNAMPAK M3 DI TEPI JALAN DALAM KEADAAN BERLUMURAN DARAH DAN SAKSI BERPATAH BALIK KEARAH M3 DAN M3 MEMBERITAHU BAHAWA BAPA DAN ADIKNYA TELAH TERJATUH KEDALAM GAUNG, SAKSI TELAH MENGHUBUNGI 999. HASIL DARI PERCAKAPAN MELALUI TELEFON BERSAMA ISTERI MI MEMBERITAHU MI DARI RUMAH DI RKTLDM LUMUT DALAM PERJALANAN PULANG KE KAMPUNG DI BALING KEDAH KERANA INGIN MENZIARAHI BU BAPA MI YANG TIDAK SIHAT. MAYAT MI BERJAYA DIBAWA KELUAR PADA JAM LEBIH KURANG 2340HRS MANAKALA M2 PADA JAM LEBIH KURANG 2225HRS. SIASATAN MASIH DITERUSKAN.

KECEDERAAN:

M1-PEMANDU (K1)(BAPA) NAMA: MD ZAHAR BIN MD ALI K/P NO.: 800804-02-5621

UMUR: 38 TAHUN

ALAMAT: APARTMENT A16 UNIT 708 RKTLDM LUMUT PERAK

KERJA : TLDM KECEDERAAN : MAUT

M2-FENUMPANG (K1)(ANAK M1)(ADIK M3) NAMA : MUHAMMAD FARIS BIN MD ZAHAR

K/P NO: 111130-08-0013

UMUR: 7 TAHUN

ALAMAT: APARTMENT A16 UNIT 708 RKTLDM LUMUT PERAK

KERJA: MURID KECEDERAAN: MAUT

M3- PENUMPANG (K1)(ANAK M1)(ABANG M2) NAMA : MUHAMMAD FIRDAUS BIN MD ZAHAR

K/P NO: 090902-02-0281 UMUR: 9 TAHUN

ALAMAT: APARTMENT A16 UNIT 708 RKTLDM LUMUT PERAK

KERJA: MURID

KECEDERAAN: CEDERA PARAH (CEDERA DI KEPALA)

CUACA/ BENTUK JALAN:

- CUACA BAIK, MALAM TIDAK BERLAMPU.

- JALAN SELEKOH, MENURUNI BUKIT ,GARISAN PUTUS - PUTUS PEMBAHAGI LORONG, KERING.

JURUGAMBAR

INSP/P MUHAMAD ZAIHIDIR BIN ZAINAL ABIDIN

KEPUTUSAN KES:

KES DISIASAT DI BAWAH SEK.41(1) APJ 1987 ATAS ARAHAN KBSPTD DAN SIASATAN LANJUT DITERUSKAN

85. Siri Peta

:0

LIS DIRAJA MALAYSIA APORAN KEMALANGAN JALAN RAYA

NO. BATCH

NO. RUJ. TRAFIK

PEGAWAI YANG MENGAI BORANG

DISEMAK OLEH

T/TANGANZALI MA

T/TANGAN

NO./PKT

91. Arah

: 1

NO./PKT

A RTI	TIR LAPO	RAN/M	ASA KY	MAIGAL	KOD BALAI	T Y	Negeri -	16	7	2. Daerah -	20 1	-	Del.	200
							. Negen -	10	ا				3. Balai -	
4. NO. 1 5. TAH	LAPORAN		001152		9. HARI KEJ 10. BIL. KEN		erent in A	r	: 5			ANG MAT		0
6. BUL	72 W	:0	2017	(01 - 12)	11. BIL. KEN			1	: 2 : 0			'ANG CED I KAKI M		. 0
7. TARI		: 3		(01-31)	12. BIL. PEM.				: 0			NKAKI CE		: 0
-01/20/20/20	A KEJADIA		845	(0 - 2359)	13. BIL. PEM				:0		IS KEMAI		DERA	: 4
B. BUT	TR-BUTTR .	JALAN	RAYA											-
19. JEN	IS PERMUK	AAN	: 3	3	24. JENIS GA	RIS	:4			29. J	ENIS BAH	U JALAN		2
20. SIST	TEM LALUI	LINTAS	:4	ļ.	25. LANGGA	R LARI	: 2					AN JALAN		6
21, BEN	ITUK JALA	N	: 2	2	26. JENIS KA	WALAN	:9				IAD LAJU			6
KUA	ALITI PERM	IUKAAI	N : 1	l	27. LEBAR JA	LAN	:4			32. K	EADAAN	PERMUK		3
23. KEA	DAAN JAL	AN	: 2	2	28. LEBAR BA	AHU JALA	N Kir	:2	Meter	33. JI	ENIS PELA	NGGARA		12
				*			Kai	an :2	Meter					
C. SUAS	SANA SEKI	TAR			34. JENIS CUA	ACA :4				35. JE	NIS CAH	AYA ::	2	
		: 2 : F076I		NAMA JA	38. JENIS TEM		4 FASA II	GERIK	- KUPANC		NIS KAWA	ASAN :	: 7	
E. BUTI	LALUAN IR-BUTIR I	: F076I	RAAN	NAMA JA	LAN/SPG : F07	76D - JRTE	FASA II) 				
E. BUTI	IR-BUTIR I	: F076I				76D - JRTE		GERIK.	5 46	47	48	49 0	50	5
E. BUTI	IR-BUTIR I	: F076I	RAAN 41 A - DYSJ	GHT	LAN/SPG : F07	43 L D0	FASA II	45	5 46	47	48 2	49	50 2	1
BIL t	IR-BUTIR A	F076I	RAAN 41 A - INSI	GHT	LAN/SPG : F07	43 L D0	FASA II	45	5 46	47	48	49	50	
BIL t	IR-BUTIR I	F076I	RAAN 41 A - INSI	GHT	LAN/SPG : F07	43 L D0	FASA II	45	5 46	47	48 2	49	50 2	1
BIL 2	IR-BUTIR I	F076I	RAAN 41 A - INSI	GHT OS	LAN/SPG : F07	43 L D0	FASA II	45	5 46 10 7	47	48 2	49	50 2	1
BIL 1 2 BUT1 BIL BIL	IR-BUTIR I	: F076I	RAAN 41 A - INSI DTA - VI	GHT OS Kelas L	42 PKE8010 WQT8978	43 D0 5 D0	FASA II	2 7	5 46 10 7	47 11 11	48 2 2	49 0	50 2 2	
BIL 1 2 BUTI	IR-BUTIR P	HOND. TOYC	RAAN 41 A - INSI DTA - VI	GHT IOS Kelas L B2,L	42 PKE8010 WQT8978	43 D0 55	44 I I	45 2 7	5 46 10 7	47 11 11 59	48 2 2 2	49 0 0	50 2 2 2	6
BIL 1 1 2 BIL 1 1 2	IR-BUTIR P	HOND. TOYO	### ##################################	GHT FOS Kelas L B2,L B2,L	42 PKE8010 WQT8978 esen[Tarikh PSV 0]19/07/2018 2	43 D0 D0 555	44 I I I 566 3	45 2 7	5 46 10 7	47 11 11 59 9	48 2 2 2	49 0 0	50 2 2 2	66
BIL 1 2 BIL 1 2 G. BUTI	IR-BUTIR P	HOND. TOYO	RAAN 41 A - INSE DTA - VI DU 54 1 1	GHT FOS Kelas L B2,L B2,L	42 PKE8010 WQT8978	43 D0 D0 555	44 I I I 566 3	45 2 7	5 46 10 7	47 11 11 59 9	48 2 2 2	49 0 0	50 2 2 2	66
BIL BIL N	IR-BUTIR P	HOND. TOYO Salah TOYO TOYO	RAAN 41 A - INSI DTA - VI DU 54 1 1 ERAAN	GHT FOS Kelas L B2,L B2,L	42 PKE8010 WQT8978	43 D0 S D0 555 2 2	44 I I I S 56 3 3	577 4	5 46 10 7 58 6 6	47 11 11 59 9	48 2 2 2 60 15 7	61 4 3	50 2 2 2	66
BIL IN BIL N	IR-BUTIR P 52 1 1 IR-BUTIR K	HOND. TOYO EMAN: 53 36 30 CECEDI UMPAN	RAAN 41 A - INSI DTA - VI DU 54 1 1 ERAAN	GHT FOS Kelas L B2,L B2,L	42 PKE8010 WQT8978	43 D0 55 2 2 2 64 72	56 3 3 65 73	44 2 7 57 4 4 4	5 46 10 7 7 58 6 6 6 7 75	47 11 11 11 59 9 9	48 2 2 2 60 15 7	61 4 3	50 2 2 2 1 1	66
BIL NO. SEBA	IR-BUTIR P 52 1 1 IR-BUTIR K NAMA PEN	HOND. TOYCEMAN: 53 36 30 UMPAN ALAN K	RAAN 41 A - INSI DTA - VI DU 54 1 1 ERAAN NG	GHT FOS Kelas L B2,L B2,L	42 PKE8010 WQT8978	43 D0 55 2 2 2 64 72	56 3 3 65 73	44 2 7 57 4 4 4	5 46 10 7 7 58 6 6 6 7 75	47 11 11 11 59 9 9	48 2 2 2 60 15 7	61 4 3	50 2 2 2 1 1	66
BIL NO. SEBA	IR-BUTIR R 52 1 1 IR-BUTIR K NAMA PENI	HOND. TOYCEMAN: 53 36 30 UMPAN ALAN K	RAAN 41 A - INSI DTA - VI DU 54 1 1 ERAAN NG	GHT FOS Kelas L B2,L B2,L	42 PKE8010 WQT8978	43 D0 55 2 2 2 64 72	56 3 3 65 73	44 2 7 57 4 4 4	5 46 10 7 7 58 6 6 6 7 75	47 11 11 11 59 9 9	48 2 2 2 60 15 7	49 0 0 0 61 4 3	50 2 2 2 1 1	66

88. Longitude

: 100.55.53

A 31/08/2017 JAM LEBIH KURANG 1845HRS SEMASA PENGADU MEMANDU M/KAR JENIS HONDA INSIGHT NO PLATE PKE8010 DARI KUALA ENGGANU HENDAK MENUJU KE SUNGAI DUA BUTTERWORTH PULAU PINANG.APABILA SAMPAI DI KM 27.0 JRTB FASA II GERIK-PANG.PENGADU MENDAPATI ADA SEBUAH M/KAR JENIS TOYOTA VIOS NO PLATE WQT8978 TELAH MEMOTONG KENDERAAN PENGADU JAN M/KAR TERSEBUT TELAH TERBABAS MELANGGAR PENGHADANG JALAN SEBELAH KIRI DAN MELANTUNG KE ARAH LALUAN PENGADU KE SEBELAH PENGHADANG JALAN SEBELAH KANAN DAN MENGAKIBATKAN M/KAR TERSEBUT TERPELANTING MENGHENTAM M/KAR PENGADU DI BAHAGIAN HADAPAN

SIASATAN POLIS:

N

SIASATAN MENDAPATI SATU KEJADIAN KEMALANGAN JALANRAYA MELIBATKAN M/KAR NO. PKE 8010 (K1) JENIS HONDA INSIGHT DENGAN SEBUAH M/KAR NO. WQT 8978 (K2) JENIS TOYOTA VIOS PADA ARAH LALUAN YANG SAMA BERLAKU DI KM 27.0 JRTB FASA II 'n

GERIK KUPANG
KEJADIAN TERBABAS DAN MELANGGAR KENDERAAN LAIN INI BERLAKU APABILA (K2) DIPERCAYAI DIPANDU LAJU SEWAKTU HUJAN
TURUN RENYAI RENYAI DALAM KEADAAN PERMUKAAN JALAN BASAH DAN LICHIN, KETIKA SAMPAI DI TEMPAT KEJADIAN (K2) MENJADI
HILANG KAWALAN LALU TERBABAS SERTA MELANGGAR BESI PENGHADANG JALAN YANG TERDAPAT DI SEBELAH KIRI JALAN KEMUDIAN
BERPUSING MELANGGAR PULA TEMBOK SIMEN PEMBAHAGI JALAN DAN TERSASAR TERLANGGAR PADA BAHAGIAN HADAPAN SEBELAH

PEMANDU (K1) LUKA PADA TAPAK TANGAN KIRI DAN PEMANDU (K2) TIDAK MENGALAMI SEBARANG KECEDERAAN

(KI) MENGALAMI KEROSAKAN BUMPER HADAPAN TERCABUT,KEDUA-DUA AIRBAG TERKELUAR (K2) ROSAK PADA BAHAGIAN HADAPAN,AIR BAG TERBUKA, CERMIN HADAPAN,CERMIN TINGKAP SEBELAH KANAN,CERMIN BELAKANG DAN LAMPU BELAKANG SPRELAH KANAN PECAH,BONET BELAKANG SEBELAH KANAN KEMEK LAIN-LAIN KEROSAKAN DAN NILAI KERUGIAN (K1) DAN (K2) BELUM

CUACA/BENTUK PERMUKAAN JALAN:

CUACA HUJAN RENYAI RENYAI/BENTUK JALAN DUA HALA DAN TERPISAH OLEH TEMBOK SIMEN PEMBAHAGI JALAN PADA PERMUKAAN JALAN TERDAPAT DUA LORONG SEDIKIT CURAM PADA ARAH LALUAN KENDERAAN TERLIBAT

JURUGAMBAR:

SJN 117801 SAZALI BIN ABDULLAH

KEPUTUSAN KES:

KES DISIASAT DI BAWAH RULE 10 LN 166/59 TIDAK DAPAT KAWAL KENDERAAN SEMASA MEMANDU DI ATAS ARAHAN PUAN KBSPT

L LAKARAN KEJADIAN

POLIS DIRAJA MALAYSIA
LAPORAN KEMALANGAN
JALAN RAYA

NO. BATCH

PEGAWAI YANG MENGISI BORANG

DISEMAK OLEH

NO. RUJ. TRAFIK

T/TANGAN

MUAAMAD ZAIHIDIR DIN ZAINAL ABIDIN) INSP NO./PKT Pegawai Penyiasat Trafik Bing Siasatan & Penguaikuasaan Trafik NAMA Ibu Pejabat Polis Daerah Gerik. NAMA

A. F	BUTTR LAPORA	n/masa ki	EJADIAN	KOD BALAI		. Negeri -	16		2. Decra	h - 20			3. Balai	- 99	
4. NO	D. LAPORAN	: 001138		9. HARIK	EJADIAN			; 3	14. B	IL PENU	MPAN	IG MA'	lτ		1
5, TA	AHUN	: 2017		10, BIL. KE	NDERAAN	TERLIB/	T	:1		IL. PENU					0
6. BU	JLAN	: 08	(01-12)	11, BIL. KE	NDERAAN	ROSAK		:0	16, E	IL. PEJAI	LAN K	AKI M	ATI		0
7. TA	RIKH	: 29	(01-31)	12. BIL. PE				:1		IL. PEJAI					0
8. MA	ASA KEJADIAN	: 1330	(0 - 2359)	13. BIL. PE				:0		ENIS KEM					1
B. BU	TIR-BUTIR JAL	AN RAYA			315000										
19. JE 20. SI	NIS PERMUKAA	N ::	2	24. JENIS G	ARIS	:2		1	20	JENIS B	ATHT T	AI AN			
20. SIS	STEM LALULIN			25. LANGO		:2								;2	
	ENTUK JALAN	0 12		26. JENIS K						KECACA		MUM	•	: 12	
22 KI	UALITI PERMUK			20. JENIS K. 27. LEBAR .		:9			31	HAD LA	JU			:2	
		, ,		27. DESPRES	MENI	:0			32	KEADA	AN PER	RMUK	AAN	: 1	
23. KE	EADAAN JALAN	:2		28. LEBAR I	BAHU JALA	N Ki	ri :0	Me	ter 33	JENIS PE	ELANG	GARA	W	: 12	
						Ka	nan :0	Mei	ter						
C. SUA	ASANA SEKITA	R		34. JENIS CU	JACA : 4				35.	JENIS CA	HAYA	λ ::	3		
	NIS JALAN : 2) 7 6D	NAMA JAI	38, JENIS TE LAN/SPG : F	MPAT :	4 B FASA II	GERIK	- KUPA		IENIS KA	WASA	.N :	: 7		
36. JEN 37. NO	NIS JALAN : 2		NAMA JAI				GERIK	- KUPA		IENIS KA	WASA	·N :	:7		
36. JEN 37. NO	NIS JALAN : 2), LALUAN : FO		NAMA JAI				GERIK 4					49	. 7		51
36. JEN 37. NO E. BU	NIS JALAN : 2). LALUAN : FO	DERAAN 41	NAMA JA	LAN/SPG : F	076D - JRTE	B FASA II	_		NG						51
36. JEN 37. NO E. BU	NIS JALAN : 2), LALUAN : FO	DERAAN 41	NAMA JAJ	LAN/SPG : F	076D - JRTE	B FASA II	_		NG						51
36. JEN 37. NO E. BU	NIS JALAN : 2). LALUAN : FO	DERAAN 41		LAN/SPG : F	076D - JRTE	B FASA II	_	5	NG	48					51
36. JEN 37. NO E. BUT RIL	NIS JALAN : 2). LALUAN : FO TIR-BUTIR KEN TIR-BUTIR PEM	DERAAN 41 ANDU 54		LAN/SPG : F	076D - JRTE	3 FASA II	4	5	NG 46 47	48		49	50		
36. JEN 37. NO E. BUT RIL BIL	NIS JALAN : 2). LALUAN : FO TIR-BUTIR KEN TIR-BUTIR PEM 52 53	DERAAN 41 ANDU 54 EDERAAN		LAN/SPG : F	076D - JRTE	3 FASA II	4	5	NG 46 47	48		61	50		
36. JEN 37. NO E. BUT RIL BIL	NIS JALAN : 2). LALUAN : FO TIR-BUTIR KEN TIR-BUTIR PEM 52 53 TIR-BUTIR KEC	DERAAN 41 ANDU 54 EDERAAN PANG	Kelas Le	LAN/SPG : F	076D - JRTE	3 FASA II 44 56	5.	7 67	NG 46 47 58 59 68	69	70	61	62		
36. JEN 37. NO E. BUT RIL G. BUT	NIS JALAN : 2 D. LALUAN : FO TIR-BUTIR KEN TIR-BUTIR PEM 52 53 TIR-BUTIR KEC NAMA PENUM	DERAAN 41 ANDU 54 EDERAAN PANG	Kelas Le	LAN/SPG : F	076D - JRTE 43 55 64 72	3 FASA II 44 56	5	7 67 75	NG 46 47 58 59 68 76	69	70	61	62		
36. JEN 37. NO E. BUT RIL G. BUT BIL	NIS JALAN : 2 D. LALUAN : FO TIR-BUTIR KEN TIR-BUTIR PEM 52 53 TIR-BUTIR KEC NAMA PENUM	DERAAN 41 ANDU 54 EDERAAN PANG	Kelas Le	LAN/SPG : F	076D - JRTE 43 55 64 72	3 FASA II 44 56	66	7 67 75	NG 46 47 58 59 68	69	70	61	62]	
36. JEN 37. NO E. BUT RIL G. BUT BIL 80. SEB	NIS JALAN : 2 D. LALUAN : FO TIR-BUTIR KEN TIR-BUTIR PEM 52 53 TIR-BUTIR KEC NAMA PENUM	DERAAN 41 ANDU 54 EDERAAN PANG N KAKI : 4	Kelas Le	LAN/SPG : F	076D - JRTE 43 55 64 72	3 FASA II 44 56 73	66	7 67 75	NG 46 47 58 59 68 76	69	70	61	62 71 79]	
36. JEN 37. NO E. BUT RIL G. BUT BIL 80. SEE	NIS JALAN : 2). LALUAN : FO TIR-BUTIR KEN TIR-BUTIR PEM 52 53 TIR-BUTIR KEC NAMA PENUM NAMA PENUM NAMA PEJALA BAB BINATANG	DERAAN 41 ANDU 54 EDERAAN PANG N KAKI : 4	Kelas Le	LAN/SPG : F 42 ESER/Tarikh/PSV	076D - JRTE 43 55 64 72	3 FASA II 44 56 73	66	7 67 75	NG 46 47 58 59 68 76 82. RM KE	69	70	61	62 71 79]	
36. JEN 37. NO E. BUT BIL BIL BIL 80. SEB H. MAR 83. Pos.	NIS JALAN : 2 D. LALUAN : FO TIR-BUTIR KEN TIR-BUTIR PEM 52 53 TIR-BUTIR KEC NAMA PENUM NAMA PEJALA BAB BINATANG KLUMAT TAMB	DERAAN 41 ANDU 54 EDERAAN PANG N KAKI : 4	Kelas Le	LAN/SPG : F 42 esca/Taribb/PSV M KEROSAKAN 86.	076D - JRTE 43 55 64 72 KENDERA	56 65 73 AN ; (666	7 67 75	NG 46 47 58 59 68 76 82, RM KEI	48 69 69 77 ROSAKAN	70 78 N HAR	61	62 71 79]	

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

A SECTION AND PROPERTY OF THE PARTY OF THE P POL27 (Pin. 1/9 : irs-1/99) KA SURAT 2/3

J. LAKARAN LOKASI KEJADIAN

(*Lukis kedudukan lokasi kejadian merujuk kepada tanda tetap)

JET 8 faga 11 Gerik - Enpary km 27 kupana Gerik

. POS KILO	METER TERDEKAT	Iarak Dari	KUPANG
rak Dari	GERIK	\$	(Nama Tempai/Bandar)
-	(Nama Tempat/Bandar)	ž.	0 km
	O kun		V ADI
	No.Seksyen		
	JARAK KEJADIAN adalah 0 meter dari Pos	s Kilometer ke arah	(Nama Tempet/Bendar)
ika TIDAK T	TERDAPAT POS KM atau NO. SEKSYEN, sila isik	an bahagian ini. Jarak kejadian adalah	0 km dari KUPANG
	GERIK	ke arah	(Nama Tempat/Bandat)
	(Nama Tempat/Bandar)		

PADA 29/08/2017 JAM LEBIH KURANG 1350 HRS SEMASA PENGADU BERTUGAS DI PEJABAT PERTANYAAN CAWANGAN TRAFIK IPD GERIK TERIMA TALIPON DARI ORANG AWAMADA KEMALANGAN BERLAKU DIKM 27 JLN GERIK - KUPPANG FASA II MELIBATKAN SEBUAH KENDERAAN, PENGADU JADIKAN KEMALANGAN ITU SEBAGAI LAPORAN PERTAMA.

KEMALANGAN MELIBATKAN 1 M/KAR (TERBABAS SENDIRI) JENIS PROTON SAGA NO. KBF 9625 YANG DINAIKI OLEH 2 ORANG LELAKI IAITU 1(L)(M) - M1 DAN 1(L)(S) -M2

SIASATAN POLIS:

KEJADIAN DIPERCAYAI BERLAKU PADA 25/8/2017 JAM LEBIH KURANG 2300HRS (BERKAIT REPOT SIK/2015/17 IAITU REPOT HILANG M2 OLEH KEJADIAN DIPERCAYAI BERLAKU PADA 25/8/2017 JAM LEBIH KURANG 2300HRS (BERKAIT REPOT SIK/2015/17 IAITU REPOT HILANG M2 OLEH WARIS M2). MI DAN M2 DIJUMPAI OLEH ORANG RAMAI DAN WARIS YANG DALAM PROSES MENCARI DI SEKITAR JALAN RAYA DI KELANTAN DAN GERIK PADA 29/9/2017 BERKAIT REPOT (TRAFIK GERIK 1138/17). SIASATAN DI TEMAPT KEJADIAN MENJADAPIT, (K1) KELANTAN DAN GERIK PADA (29/9/2017) BERKAIT REPOT (TRAFIK GERIK 1138/17). SIASATAN DI TEMAPT KEJADIAN MENJADAPIT, (K1) KELANTAN DAN GERIK PADA (K1) MENJADAPIT DI KIRI JALAN SEBELLUM TERJUNAM JATUH KE DALAM DIPERCAYAI DIPANDU LAJU OLEH MI TELAH TERBABAS KE KAWASAN BERUMPUT DI KIRI JALAN SEBELLUM TERJUNAM JATUH KE DALAM GAUNG SEDALAM 100 METER. AKIBAT DARIPADA KEMALANGAN ITU, MI TELAH TERCAMPAK 50 METER DARIPADA (K1). KEDUA-DUANYA MENINGGAL DUNIA DI TEMPAT KEJADIAN DAN KEADAAN MAYAT TELAH MEMBENGKAK MEMBENGKAK.

KECEDERAAN:

MI : MAUT DI TEMPAT KEJADIAN M2 : MAUT DI TEMPAT KEJADIAN

(K1): SEMUA BAHAGIAN M/KAR ROSAK TERUK

URAT 3/3

POL27 (Pin. 1/91-2Cts-1/99)

,/JACA : BAIK DAN TERANG BENTUK JALAN : SELEKOH, 2 LORONG MENURUN DARI GERIK KE KUPANG DAN 2 LORONG MENAIK DARI KUPANG KE GERIK DIPISAHKAN OELH PEMBAHAGI SIMEN DI TENGAH JALAN.

JURUGAMBAR : INSP/P MUHAMAD ZAIHIDIR BIN ZAINAL ABIDIN

IO : INSP/P MUHAMAD ZAIHIDIR BIN ZAINAL ABIDIN

KEPUTUSAN : KES DISIASAT DIBAWAH SEKSYEN 41(1) APJ 1987 ATAS ARAHAN KBSPTD GERIK DAN SIASATAN LANJUT DITERUSKAN

s diraja	MALAYSIA
ORANKE	EAL ANGAN
JAY AN E	PAVA

NO. BATCH

PEGAWAI YANG MENGS BORANG

DISEMAK OLEH

NO. RUJ. TRAFIK

T/TANGAGAZALI BIN SOUTT AND 117801 T/TANGAN

NO./PKT

IBU EJABAT DAERAH POLIS
3300 GERIK, PERAK

NO/PKT NAMA

,				-	NAI	MA		33300 6	DAERAM PO		NAMA	_	
A. BUTTR LAPORA	N/MASA KI	EJADIAN KO	D BALAI		1. Nego	ari - 16			2. Daerah	- 20	7 [3. Balai	- 99
4. NO. LAPORAN	: 000376		9. HARI KE	IADIAN				. 1				(Jana Bhayara	
5. TAHUN	2017		10. BIL. KEN			DAT		<u></u> 7		L. PENUN			: 0
6. BULAN	: 04	(01 - 12)	11. BIL. KEN					ST.		L. PENUN			: 1
7. TARIKH	.01	(01-31)						0		L. PEJAL			: 0
8. MASA KEJADIAN	2115		12. BIL. PEM					: 0				CEDERA	: 0
B. MI ION RESADIAN	,2113	(0 - 2359)	13. BIL. PEM	ANDU C	EDERA		-	0	18. JE	VIS KEM	ALANGA	N	: 3
B. BUTIR-BUTIR JAL	AN RAYA												
19. JENIS PERMUKAA	N g	3	24. JENIS GA	RIS		: 4			29	JENIS BA	HUJALA	IN	: 2
20. SISTEM LALULINI	AS :	2	25. LANGGA	R LARI		: 2				KECACA			
21. BENTUK JALAN	:3	•	26. JENIS KA			: 9						AN	: 12
22. LITI PERMUK	AAN :		27. LEBAR JA							HAD LAJ			: 2
23. NEADAAN JALAN	- 2					: 7	V			KEADAA			3
23. NUADAAIA JALAIA	- 19	8	28. LEBAR BA	AHU JAL	AN	Kiri	: 3	Meter	33. J	ENIS PEI	LANGGA	RAN	: 12
						Kanan	* 3	Meter					
C. SUASANA SEKITAR	1	3	34. JENIS CUA	CA :	4				35. JI	ENIS CAF	IAYA	: 4	
E. BUTIR-BUTIR KEN	DERAAN	437						-					
BIL	41		42	43	3 4	14	45	46	47	48	49	50	51
I PR	OTON - WI	RA	JDT7792	D	0	1	7	5	11	2	0	2	6
F. BUTIR-BUTIR PEMA	ANDU												
52 53	54	Kelas Lesenj	Tarikh[PSV	55	5 5	6	57	58	59	60	61	62	63
1 24	1	B2,D 19/1	2/2017 2	2		3	4	6	9	7	3	1	2
. BUTIR-BUTIR KECI	EDERAAN												
BIL NAMA PENUMP	ANG			64	65	66		67	68	69	70	71	
BIL NAMA PEJALAN	KAKI			72	73	74	T	75	76	77	78	79	
. SEBAB BINATANG	: 4	81. RM KE	ROSAKAN K	ENDER/	AAN	: 0	_	82.	RM KERO			:0	
. MAKLUMAT TAMBA	DAN												
. Pos Kilometer	: 0		86, Ko	od Peta	: 6				89. N	od 1			
100 Meter Terhampir	: 0		87. La		: 5.30	18			90. N		10		
Siri Peta	Ç.A.:			ngitude	: 100.				90. N		:		
	.55		00.00		. 100.	20.2			71, AJ	ail :	a 181		

AS DIRAJA MAJAYSIA PORAN KIMALANGAN

PEGLIWALYANG MENGIST BORANG

DISEMAK OLEH

JALAN RAYA

NO. RUE TRAFER DELLE STATE OF THE STATE OF T

PERSON NO/PKT

4. NC. CAFORAN 001084 9 HARI KEYADIAN 1. 5. TAHUN : 2015 10. BIL. KENDERAAN TERLIBAT 2. 1. 6. BULAN : 10 (01 - 12) 11. BIL. KENDERAAN ROSAK 1. 7. FAIGKH 02 (01 - 31) 12. BIL. PEMANDU WAT! 1. 8. WASA KEJADIAN : 0500 (0. 2350) 13. BIL. PEMANDU WAT! 1.	acrah - 20 3. Balai - 99 4. BIL. PENUMPANG MATI 0 5. BIL. PENUMPANG CEDERA 0 6. BIL. PEJALAN KAKI MATI 0 7. BIL. PEJALAN KAKI CEDERA 0 8. JENIS REMALANGAN 2
4. NC DAFORAN 001084 9. HARL KEJADIAN 1. 1. 5. TAHUN 1.2015 10. BIL. KENDERAAN TERLIBAT 2. 1. 6. BULAN 1.10 (01 - 12.) 11. BIL. KENDERAAN ROSAK 10. 7. PAKUKH 02 (01 - 31.) 12. BIL. PEMANDU WAT 11. 4. 8. WASA KEJADIAN 1.0500 (0 - 2359) 13. BIL. PEMANDU CEDERA 11. BUTER-RUYIR JALAN BAYA	4. BYL. PENUMPANG MATI 0 5. BYL. PENUMPANG CEDERA 0 6. BYL. PENUMPANG KAKI MATY 0 7. BYL. PEJALAN KAKI CEDERA 10
5. TAHUN : 2015 10. BIL. KENDERAAN TERLIBAT 1. 6. BULAN : 10 (01 - 12) 10. BIL. KENDERAAN ROSAK 10. 7. FARIKH 02 (01 - 31) 12. BIL. PEMANDU WATI 11 12. BIL. PEMANDU CEDERA 10. 8. WASA KEJADIAN : 0500 (0 - 2359) 13. BIL. PEMANDU CEDERA 10. BUTHER-RUYER JALAN RAYA	5. BIL, PENUMPANG CEDERA 0 6. BIL, PEJALAN KAKI MATI 10 7. BIL, PEJALAN KAKI CEDERA 10
6. SULAN : 10 (01 - 12) 11. BIL KEMDERAAN ROSAK 10. 7. PARIKH 02 (01 - 31) 12. BIL. PEMANDU WATT 11 12. 8. WASA KEJADIAN : 0500 (0 - 2359) 13. BIL. PEMANDU CEDEPA 10 10. 22. BUTLET-BUTTE JALLIN BLAVA	6. BHL PEJALAN KAKI MATI :0 7. BHL PEJALAN KAKI CEDERA :0
7. FARREY 02 (01-31) 12. BIL. PEMANDU WAT! 2. WASA KEJADIAN : 0500 (0-2359) 13. BIL. PEMANDU CEDERA 11 18 22. BUTES-RUTTE JALAN BAYA	7. BEL. PEJALAN KAKI CEDSRA (O
2. BUTES-RUTTE JALLAN ELIVA	9 FEMALE OF TRACE OF THE PARTY
10 TO DO DEDO DES	19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 -
19 JENIS PERMUKAAN 12 ZA JENIS GARIS J	
20 SISTEM LAIJUINTAN . 2	29. IENES BAHU JALAN 2
21 BENTUK JALAN	30. KECACATAN JALAN 12
22. KUALITI PERMUKAAN	31. HAD LASIJ
ADAM JAL MAADA	32. KZADAAN PERWUKAAN
ZE LIBBAK BARU JALAN KIN 0 IMeter Kanan : 0 Meter	33. JENIS PELANGGARAR 3.5
C SUASANA SEKITAR 32 HINE CLAS	Career and the contract of the
C. SUASARA SARATAR 34. JENIS CUACA	35 JENTE CAHAYA - 2
38. Jenis tempat : 4 3 37. No. Laluan : F076D nama jalan/spg : F076D - Jete Fasa ii Gerik - Kupang E. Guter-Fliter Kenderaar	9. HINIS KAWASAN 7
200. 43 62 43 45 46	
HOND - EX5 4304226 125	47 48 49 50 51 11 2 0 2 5
SUSTA-BUTTR PEMANDS	ANI AMILIANA COMPANY MINISTER MANAGEMENT AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF
17 2/07/10/2015/2	59 60 61 62 63 7 15 2 7
BUTTACBUTTR KECEDERALIN	
BE, NAMA PENUMPANG 64 65 66 67 63	69 74 74
DIE NAMA PEJALAN KAKE 72 75 76 76 76	77 78 75
The property of the second sec	BEDSAKAN HARTA 0
Makeumat tambabar	the assessment below to a partial control and probability to a proper parameter and a proper parameter and a partial control and a p
. Pos Kilometer 0 36. Koć Pete gg	P. Nod I
100 ividies Tempusir 10	
Suit no.). Nad 2 💮 💡
88. Langiteds 100,55.29 91	, Arah 5

AN KEJADIAN

("Lukis arah pegerakan kend, no, kend, serta muda lain di "spot" kejadian)



J. LAKARAN LOKASI KEJADIAN

("Lukis kedadukan lokasi kejadian merujuk kepada tanda tetap)



M. POS KII	OWETER TERDEKAT				
jarek Deri	GERIK (Pianta Tempat/Handar) 0 km No.Seksyen 0		Jarak Deri	KUPANG (Nama Tempa/Banésr) 0 km	
¥	JARAK KEJADIAN adalah 0 meter dari Pos Kilo.		the professional procedure in the process of	28 (Nasa: Tempat/Bandar)	
- MOAK	FERDAPAT POS KM atau NG. SEKSYEN, sila isikan bah	agien ini. Jarek	kejadian adalah	28 km dari	
med today angula da angunang ang pagdada a	GERIK	ke arab	Value of the second sec	KUPANG	
	(Name Tempet/Bander)			(Nama Tompat/Bandar)	

L. ULASAN

PADA 04/10/2015 JAM LEBIH KURANG 1250 TENGAKARI, SEMASA PENGADU SEDANG BERTUGAS DIPEJABAT PERTANYAAN TRAFIK IPO GERIK TELAH TERIMA PANGGILAN TELIFON DARI ROZITA BINTI MOHD NOR YANG MENGATAKAN ANAKNYA NAMA: MUHAMMAD FARID BIN DERAMAN YANG MENUNGGANG MISIKAL NO AIQ4739 JENIS HONDA EXS TERLIBAT KEMALANGAN JALANRAYA PADA 92/19/2015 DI KM 28 IRTS FASA JI GERIK-KUPANG TELALI DIMASUKKAN KE WAD ICU HOSPITAL SUNGAI PETANI, KEDAH

SIASATAN AWAL MENDAPATI PENUNGGANG MISIK**AL NO.ATQ 4**739 SINIC MONDA EXTEARI ARAH GERIK KE KUPANG TELAH BERDESES. DENGAN 1 MIKAR NO. TIDAK TAHU YANG DATANG **DARI ARAH** YANG SAMA SEMASA DI TEMPAT REJADIAN.

PENUNGGANG M/SIKAI, NC.AJQ 4739 MENGALAMI KECEDERAAN IAETU PATAH PAHA KIRLLUTUT SEBELAH KANAN HANCUR DAN TUDAK SEDARKAN DIRI

KEROSAKAN M/SIKAL NO AJQ 4739 TALAH BAHAGIAN DEPAH ROSAK KESELURUHAN, BODY SEBELAH KIRI KEMEK CASIS BUNGKOK,

CUACA/BENTUK JALAN:

CUACA MASA KEJADIAN CERAH DAN BENTUK JALAN SELEKOH MUNUSUNI EUKUF

HIRLIGAIMEAK:

CUN 190240 MOHAWAD SAPULAZWAN BUR KOSLI

, GERU USARKES: BEFORSP-BAT DEBARAM GEFREGER ARMERT AT M. AM DAN BUTARCITA GERIK. S'ASATAN JARAT MAKIN DETERUSKAN

LAMPIRAN C

- LAPORAN 24 JAM JKR DAERAH

Ruj. Tuan :

Ruj. Kami: JKR.Hu.Pk.20/014/1994/ Jld.9

PENYEDIAAN LAPORAN AWALAN KEMALANGAN MAUT DI ATAS JALAN PERSEKUTUAN ATAU KESESAKAN JALAN YANG TERUK

- Memohon Maklumat Segera Daripada Jurutera Daerah JKR (Dalam Tempoh 24 Jam)

LAPORAN TEKNIKAL AWALAN (DALAM TEMPOH 3 HARI)

Kandungan / Perkara Yang Perlu Dilaporkan

(DIISI OLEH JURUTERA DAERAH)

Sila Isi Kotak-kotak Yang Berkenaan

1.	Tarikh & Masa-Kemalangan /-Kesesakan	\$	28 April 2018 / 7.30 Malam
2.	Kategori Jalan	*	Jalan Persekutuan
3.	Keterangan / Maklumat Jalan	•	
	i. Nama Jalan ii. No. Laluan iii. No. Seksyen	:	Jalan JRTB Gerik-Kupang FT 004 Seksyen 83.74 Sempadan Daerah Hulu Perak-Baling
4.	Cuaca semasa kemalangan] :]]	X Hujan Jerebu / Kabus
5.	Keadaan Jalan]:	X 1) Baik 2) Ada Kerosakan :
			Jalan Berlubang Jalan Beralun
6.	Keadaan Jalan] : [] []	Jalan Mendap X Cat jalan pudar X Air bertakung di permukaan jalan Lain-lain Nyatakan
			tour trade la ande mateix konong den bolok ditanda lebih dari satu

^{*}Sila tanda 'x' pada petak kosong dan boleh ditanda lebih dari satu

PENYEDIAAN LAPORAN AWALAN KEMALANGAN MAUT DI ATAS JALAN PERSEKUTUAN ATAU KESESAKAN JALAN YANG TERUK

- Memohon Maklumat Segera Daripada Jurutera Daerah JKR (Dalam Tempoh 24 Jam) Lurus 7. Geometri Jalan Berselekoh Rata Berbukit / Curam Simpang Bulatan Nyatakan: Penghadang Jalan Lain-lain *Sila tanda 'x' pada petak kosong dan boleh ditanda lebih dari satu Punca Kemalangan belum dikenalpasti 8. Punca Kemalangan Bukan Disebabkan Kecacatan Jalan Catatan Diterima: Kemalangan melibatkan 1 buah kenderaan Proton Exora yang dinaiki 3 beranak Kecacatan Jalan ke dalam gaung sedalam 200 meter selepas Rekabentuk/Kejuruteraan Jalan hilang kawalan menuruni bukit dari arah Gerik ke Kupang. Seorang bapa dan anak ketiganya maut di tempat kejadian. Seorang anak mangsa selamat memanjat bukit Mengikut Maklumat Polis Kemalangan disebabkan Kecuaian Pemandu setinggi 200 meter untuk meminta Nyatakan: Jalan Licin Menuruni Bukit pertolongan.
1. Maut 2 orang
2. Cedera Parah 1 orang Lain-lain *Sila tanda 'x' pada petak kosong dan boleh ditanda lebih dari satu Cadangan Penambahbaikan 1. Penambahbaikan cat jalan yang pudar Pemasangan 'Tranverse Bar' di jalan menuruni bukit yang telah pudar
 Pemasangan 'Concrete Barrier' yang tinggi bagi menggantikan penghadang jalan yang rosak.

10. Disediakan oleh

Zairul Azmir Bin Idris Yaahap Penolong Jurutera JKR Hulu Perak

Perak Darul Ridzuan

LAMPIRAN D

- KERATAN AKHBAR

Merangkak minta bantuan

BharianBeritaKes
Oleh Mohd Hafizee Mohd Arop

hafizee@nstp.com.my GERIK: Muhammad Firdaus Md Zahar, 9, merangkak keluar dari kereta walaupun dalam keadaan parah bagi mendapatkan bantuan untuk bapa dan adiknya yang masih terperangkap dalam kereta yang terhumban ke dalam gaung.

Dalam keadaan berlumuran darah, kanak-kanak itu berjaya tiba di tebing jalan dan ditemui orang awam, yang kemudian menghubungi pasukan keselamatan.

Dalam kejadian kira-kira jam 7.30 malam tadi, kereta Proton Exora yang dinaiki tiga beranak itu terhumban ke dalam gaung di Kilometer 27, Jalan Raya Timur Barat (JRTB) Gerik-Kupang, di sini.

Bapa Muhammad Firdaus, yang juga anggota Tentera Laut Diraja Malaysia (TLDM), Bintara Muda Md Zahar Md Ali, 38 dan adiknya Muhammad Faris, 7, meninggal dunia di lokasi kejadian.

Muhammad Firdaus yang parah dibawa ke Hospital Gerik sebelum dirujuk ke Hospital Raja Permaisuri Bainun (HRPB) di Ipoh untuk rawatan.

Ketua Polis Daerah Gerik, Superintendan Ismail Che Isa berkata, siasatan awal mendapati Proton Exora dinaiki tiga beranak dari arah Gerik ke Kupang itu hilang kawalan sebaik tiba di kawasan menuruni bukit, dipercayai akibat dipandu laju.

Katanya, akibat hilang kawalan, kereta itu terjunam ke dalam gaung sedalam kira-kira 200 meter.

"Seorang saksi yang melalui jalan itu ternampak mangsa yang parah (Muhammad Firdaus) dalam keadaan berlumuran darah di tepi jalan menyebabkan dia berpatah balik untuk memberikan bantuan.

"Saksi dimaklumkan oleh mangsa yang bapa dan adiknya telah terjatuh ke dalam gaung. Saksi kemudiannya manahuhungi talian kapananan "katanua dalam kapuntaannua di sini, hari ini.

Ismail berkata, mayat Muhammad Faris berjaya dibawa keluar dari dalam gaung kira-kira jam 10.25 malam, manakala mayat bapanya sejam selepas itu.

"Mayat dua beranak itu dibawa ke Unit Forensik Hospital Gerik dan bedah siasat dilakukan pagi ini. Kejadian itu disiasat mengikut Seksyen 41 (1) Akta Pengangkutan Jalan (APJ) 1987, " katanya.

Ismail berkata, hasil percakapan dengan isteri mangsa mendapati suami serta dua anaknya itu dalam perjalanan pulang ke kampung di Baling, Kedah untuk menziarahi ibu bapanya yang tidak sihat.

👁 Bapa, adik muut kenderaan terhumban ke dalam gaung

Arby dan Səfuri Kamarudin Cleh Mohd Ralizes Molla coessants promi my

祖の一切 日

A SELE CLE SEVERA WATER in openimal Control Md Like to mer michali be ACADAM PACE TAIL terminates barelans influes Enjodden Sept Count british THE COMPANY STATE TO SEE TO SEE THE SECOND S han be distant tarner Estits deliver

the figure for deam two forms after the nd san 6 kankin bermalikid erfeitet gallars chapt chertetti urang mich and and analysis and half the front yang dustili life Brinish iii perhinoloni ke chilin espect that Ribertan 22 Julian Hayar 40 madan kalmann, kereta Pan Unrup Kerat CRTD Combehining. Mary Authorited Fortans, 1909 elimb tool endust suggest can

Linning Paris, 7, membragal chiana Medige of El 1980s Book ora Media Mid cabal Michigal da dan adisupa Mur de low less betaching.

Makannust Fadara yang pasih dhawa ke Besseni Gerk sebelum san Barror offiness hob tilligh christok le- Nespitat Itaja Permai THE SECTION AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON

Kendersan dinuki

Kettan 1895 Savatali Carib, Supersussites awai mendapali Petton Lydre densité 1951 febrein des arab Certh to Kupang itt Julang Envalan while time its farmeral memora pakh, dipercayal akabat minum be daim thing sedalam nderedan broad Ohr Sa barkata, ral manuscraftship of the second of the seco dea-kin zon meter Mang kawalan

James I bereath, mayat Maham-10.25 maland manakala mayat bar dan dalam gagny kan-kina lam mad lany terjaya dilkiwa ketuar namya segana selepas itu.

"Muyat das beganak iku dibawa Expension the designed meregions seekwent 41 (II Akta Pengangkutan Jahe Unit Bearing Heapited Carrie dans meterk viceal difficultam page into lan (API) 1987, " katanya,

Anggota bomba mengangkat mayat mangsa kemukangan di Kalameter 27, Jalan Raya Timur Barat

lend kapang, yang terhamban kedalam gaing sedalam 200 meter

Malan Abdullah, berkata aswali MINISTER SOUTH CONTRACT THERMAN Sementara Ha, Menintangsa, Noand a mak angreya bakadar bersang. golestanghile schangar berjaya.

permah berpesan sedemikan, mahave rate between the man over dapat lagu habaru, Andilling nanti. als turn merspirgation and su-Defeat berleata, snammy totak

Dia juga sempat memberitahu akan menjelaskan segalu hutang, Suami ajak pudang zlarah bu, bapa kurang situat

mat selama-lamanya, katanya ketika ditermit di rumah bapa men-Saya tak sangka dia akan perg

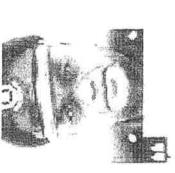
Mukim Soong dekat Uahng, germa

HUDYA, MA All Teh 85 dan Suffeit lication, 20, yang kuranji sahal ah Kannyanny Charak Sayat, Makim to the most of a particular and a particular features for kannyung munik melilah dan by Nurtainalt berkata, arreata sen-學問題問題

enexalt, pengeburian TLDM urus kepertuan

neka tidak sihat. Pasaregan itu d mich Mil Zaliac, 11; Mahnmus Enthan greenby Methanisman for Correct, belian titlek dagan den serta farrana anak paremputan ny kurmakan lima anak iada Sur 🤼 trand, Aur Zahash, s dan Pé Zaffrah, erzini hulan

rit, Pangkalan PCDA bengai Per Sementara ita, Pogresa Pere Kanten Robana Jany, helk Philips akan mengarashan ird man jenarah schings penge plantali Depot Bekalian Arrenola



rilang kawalan sebaik iga beranak dari arah Proton Exora dinaiki Gerik ke Kupang lui menurum bukit" ibo di kawasan

Ketuo Polis Dografy Graf. Ismull Che Isa,

sailafu mengolesaikan beherapa tuanya di Kampung Charok Sipur, perhans your berkuitan.

LAMPIRAN E

- DEFECT MAPPING

LAMPIRAN F

- CADANGAN PENAMBAHBAIKAN

