



JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN NEGERI TERENGGANU

LAPORAN BANJIR TAHUNAN 2018 / 2019



DISEDIAKAN OLEH :
UNIT SUMBER AIR & HIDROLOGI
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
NEGERI TERENGGANU



**PEGAWAI DAN KAKITANGAN YANG TERLIBAT DALAM PENYEDIAAN
LAPORAN BANJIR MUSIM 2018 / 2019**

Penasihat

Encik Osman bin Abdullah

En. Shaari Bin Haron

Penyumbang Kepada Penerbitan Laporan

En. Shukri Bin Samsuddin

Tuan Haji Shukri bin Mamat

Tuan Haji Mohammed Nordin bin Sulong

Puan Hajah Rosniah binti Rosli @ Mahmud

Puan Zaharah binti Yassin

En. Mohd Riduan Bin Ahmad

Sumber Informasi

JPS Malaysia

Infobanjir

JPS Daerah

**TERBITAN
BAHAGIAN HIDROLOGI
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
NEGERI TERENGGANU
2019**

KANDUNGAN

1.0 PENDAHULUAN LAPORAN

- RUMUSAN DAN SINOPSIS PENGURUSAN BENCANA
BANJIR MONSUN 2018/2019

2.0 HIDROLOGI BANJIR

- 2.1 CURAHAN HUJAN**
- 2.2 ARAS AIR SUNGAI-SUNGAI UTAMA**
- 2.3 KAWASAN BANJIR**

3.0 KESAN AKIBAT BANJIR

- 3.1 PERPINDAHAN MANGSA BANJIR**
- 3.2 KEMALANGAN JIWA**
- 3.3 KEROSAKAN AKIBAT BANJIR**

4.0 PUNCA – PUNCA KEJADIAN BANJIR

- 4.1 SEBAB – SEBAB KEJADIAN BANJIR**
- 4.2 CADANGAN - CADANGAN UNTUK MENGATASI BANJIR**

5.0 LAMPIRAN –LAMPIRAN

- Lampiran 1 - PURATA LEBAT HUJAN 1990 – 2018
- PURATA LEBAT HUJAN BULANAN 2018
- PURATA LEBAT HUJAN BULANAN 2018
 MENGIKUT DAERAH
- Lampiran 2 - HIDROGRAF ARAS AIR
- Lampiran 3 - LAPORAN PERPINDAHAN BANJIR
- Lampiran 4 - LAPORAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR
- Lampiran 5 - KERATAN AKHBAR
- Lampiran 6 - GAMBAR BANJIR
- Lampiran 7 - PETA KAWASAN BANJIR
- Lampiran 8 - LAPORAN BANJIR SEMASA (LBS)

1.0 LAPORAN BANJIR MUSIM 2018 / 2019

PENDAHULUAN

Monsoon Timur Laut pada tahun 2018 bermula pada 27 Oktober 2018 hingga bulan Mac 2019 sebagaimana siaran media yang dikeluarkan oleh MET Malaysia. Negeri Terengganu telah mengalami empat (4) gelombang banjir sepanjang musim tengkujuh yang lalu. Walaubagaimana pun, hanya 3 kejadian banjir yang melibatkan perpindahan. Banjir bermula pada 3 November 2018 sehingga 21 Disember 2018 telah mengakibatkan seramai 2501 orang mangsa (664 keluarga) telah dipindahkan ke 40 pusat pemindahan sementara. Banjir MTL pada musim ini melibatkan semua daerah **kecuali daerah besut** yang tidak mengalami banjir. Secara ringkasnya 4 kejadian banjir yang berlaku adalah sebagaimana berikut:-

- i. Banjir pertama telah berlaku pada 3 November 2018 di sekitar daerah Setiu yang telah melibatkan 4 buah kampung iaitu Kg Langkap, Kg Guntung Dalam, Kg Sri Bayas dan Kg Tok Nandong. Tiada rekod perpindahan dicatatkan
- ii. Banjir kedua (2) pula berlaku pada 05 Disember 2018 yang melibatkan Daerah Dungun dan Kemaman akibat daripada keamatian hujan yang tinggi dan limpahan air Sungai Tumpat. Kampung yang terlibat adalah Kg Baru Kemasik, Kemaman, aras air Sg Tumpat di Kg Baru Kemasik telah merekodkan bacaan 2.35m pada jam 1.00 petang (0.35m melepas aras bahaya) dengan keamatian hujan 115mm/12 jam. Kg Besul Lama, Dungun juga dilapor mengalami kejadian banjir (tiada stesen pemantauan lebat hujan dan aras air bagi lembangan berkaitan).
- iii. Kejadian banjir ketiga (3) berlaku pada 5 - 6 Disember 2018 melibatkan daerah Dungun sahaja dengan jumlah perpindahan sebanyak 12 keluarga 32 mangsa banjir.

- iv. Manakala kejadian banjir kali keempat (4) telah berlaku pada 12 - 16 Disember 2019 yang melibatkan semua daerah kecuali daerah Besut dengan jumlah mangsa banjir yang direkodkan 2,427 orang.

Banjir pada 12 Disember 2018 yang melibatkan Kampung Langkap, Setiu akibat dari keamatian hujan 77mm/8jam menyebabkan limpahan air sungai Nerus di Kampung Langkap 21.17m pada jam12.00 tengahari (0.17m melepas aras bahaya). Banjir juga berlaku pada 13 Disember 2018 di Daerah Hulu Terengganu akibat daripada limpahan air sungai Peneh, Sungai Telemong dan Sungai Berang. Kampung terlibat adalah Kg Tok Lawit, Kg Kuala Ping, Kg Pengkalan Ajal, Kg Cheting, Kg Tapah, Kg Pelandan, Kg Tengkawan, Kg Peneh, Kg Lubuk Periuk, Kampung Kepah dan PPSK Gunung Menerong.

Jumlah mangsa banjir adalah sebagaimana berikut :-

BIL	DAERAH	BILANGAN MANGSA BANJIR (ORANG)
1.	Besut	0
2.	Setiu	93
3.	Kuala Nerus	144
4.	Kuala Terengganu	310
5.	Hulu Terengganu	763
6.	Marang	563
7.	Dungun	106
8.	Kemaman	522
	JUMLAH	2,501

Diantara punca-punca banjir yang telah dikenalpasti adalah sebagaimana berikut :-

1. Hujan lebat (148mm/9jam) dan berterusan.
2. Keupayaan sungai yang rendah untuk menampung air larian permukaan
3. Pertembungan air laut pasang yang tinggi
4. Topografi tanah yang landai dan rendah (banjir di daerah Dungun)

Tiada rekod kejadian kemalangan yang melibatkan kehilangan nyawa telah direkodkan sepanjang musim banjir 2018/2019.

Tiada kerosakan struktur-struktur JPS akibat daripada banjir pada kali ini.

2.0 HIDROLOGI BANJIR

2.1 Curahan hujan

Mengikut rekod jabatan, Negeri Terengganu menerima hujan sebanyak 2500 mm sehingga 3500 mm setahun dan purata lebat hujan tahunan Negeri Terengganu adalah sekitar 3000 mm setahun.

Pada 2018, Negeri Terengganu telah menerima jumlah purata lebat hujan sebanyak 3300mm.

Purata lebat hujan 2018 mengikut daerah adalah sebagaimana berikut :

1. Daerah Besut – 3243mm
2. Daerah Setiu – 3224mm
3. Daerah Hulu Terengganu 3374mm
4. Daerah Kuala Terengganu dan Kuala Nerus – 3539mm
5. Daerah Marang – 3527mm
6. Daerah Dungun – 3164mm
7. Daerah Kemaman – 3094mm

2.2 Aras Air Sungai-sungai Utama

Sungai-sungai yang selalu mengalami banjir.

SISTEM SUNGAI (LEMBANGAN)	SUNGAI	LUAS KAWASAN TADAHAN (KM ²)	PANJANG (KM)
Setiu	Setiu	531	31
Terengganu	Nerus	851	77
	Berang	122	48
	Telemong	345	58
Besut	Besut	1237	72
Kemaman	Kemaman	1984	77
Dungun	Dungun	2507	110
Paka	Paka	854	77
Kerteh	Kerteh	25	11
Marang	Marang	504	24

STATUS ARAS AIR – TERENGGANU

Bil	Lembangan	Nama Stesen	Aras Tertinggi Air 2018 (m)	Aras Tertinggi Air direkodkan (m)
1	Sg. Kemaman	Sg.Tebak di Jam.Tebak	19.19	22.16 (2004)
2	Sg. Kemaman	Sg.Cherul di Jam.Ban Ho	16.42	20.09 (2013)
3	Sg. Kemaman	Sg.Kemaman di Jam.Air Putih	13.61	16.32 (1997)
4	Sg. Besut	Sg.Besut di Kg.La	20.89	23.16 (2000)
5	Sg. Besut	Sg.Besut di Jam.Jerteh	4.27	12.89 (2004)
6	Sg. Setiu	Sg.Chalok di Jam.Chalok	9.36	10.28 (2009)
7	Sg. Dungun	Sg.Dungun di Jambatan Jerangau	11.14	15.28 (1983)
8	Sg.Terengganu	Sg.Berang di Kg.Menerong	24.64	26.78 (1992)
9	Sg. Dungun	Sg.Dungun di Kuala Jengai	20.36	

2.3 Kawasan Banjir

Secara umumnya seluruh daerah di Negeri Terengganu kecuali daerah Besut terlibat dengan kejadian banjir.

3.0 KESAN AKIBAT BANJIR

3.1 Perpindahan Banjir

Banjir pada tahun 2018/2019, seramai 2,501 orang penduduk dilaporkan telah dipindahkan ke pusat-pusat pemindahan sementara sebagaimana Lampiran 3.

3.2 Kemalangan Jiwa

Mengikut rekod, tiada kemalangan yang mengakibatkan kehilangan nyawa sepanjang musim banjir 2018/2019

3.3 Jumlah Kerosakan

Tiada kerosakan struktur-struktur JPS dilaporkan untuk banjir MTL pada musim ini.

4.0 PUNCA-PUNCA BANJIR

4.1 Sebab-sebab Kejadian Banjir

Antara punca punca banjir yang telah dikenalpasti adalah sebagaimana berikut :-

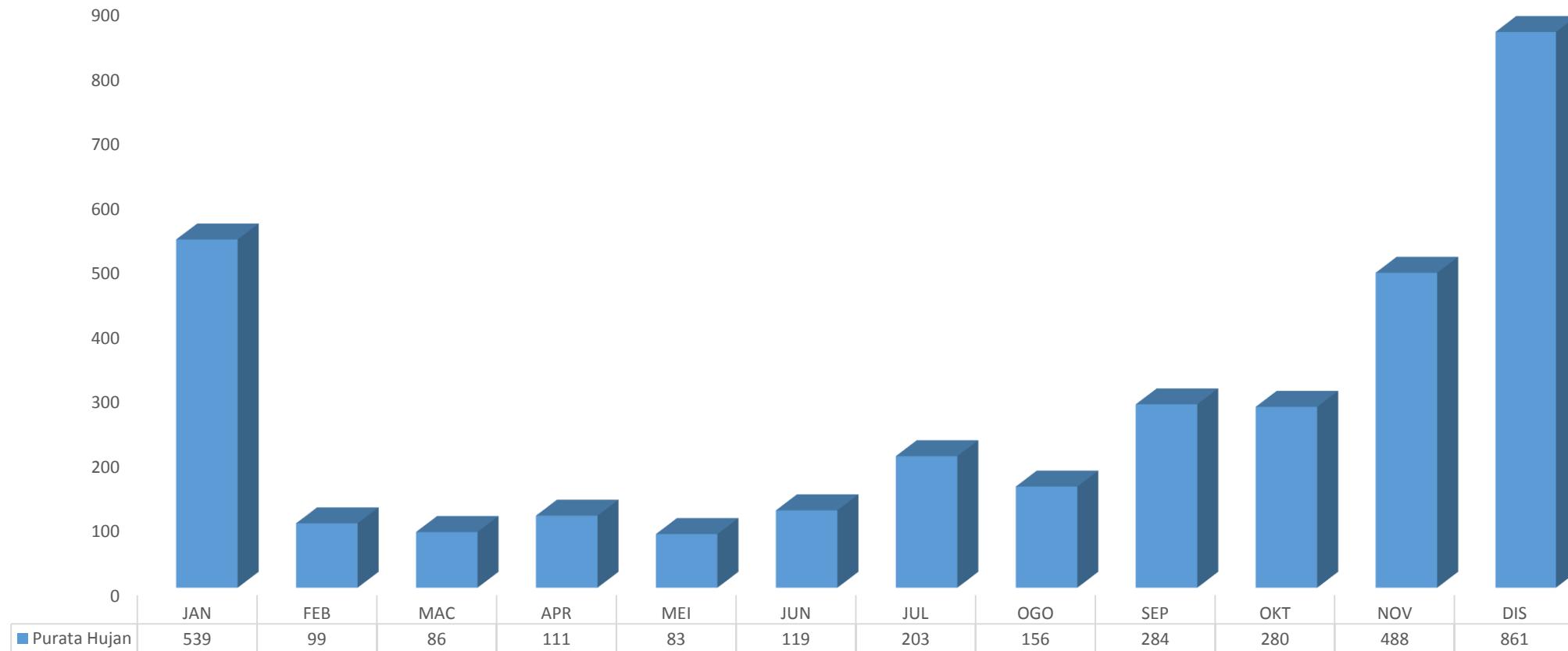
1. Hujan yang sangat lebat (148/9jam), menyeluruh dan berterusan di kawasan tadahan sungai.
2. Akibatnya kawasan tadahan telah menjadi tepu dan tidak menyerap air hujan. Semua hujan yang turun menjadi air larian permukaan dan meningkatkan isipadu air banjir sediada.
3. Keupayaan sungai untuk menampung air larian permukaan
4. Pertembungan aras air pasang laut yang tinggi
5. Topografi tanah yang landai dan rendah.

LAMPIRAN 1

- GRAF LEBAT HUJAN 1990 – 2018
- GRAF LEBAT HUJAN BULANAN NEGERI 2018
- GRAF LEBAT HUJAN BULANAN DAERAH 2018

Purata Hujan Bulanan 2018

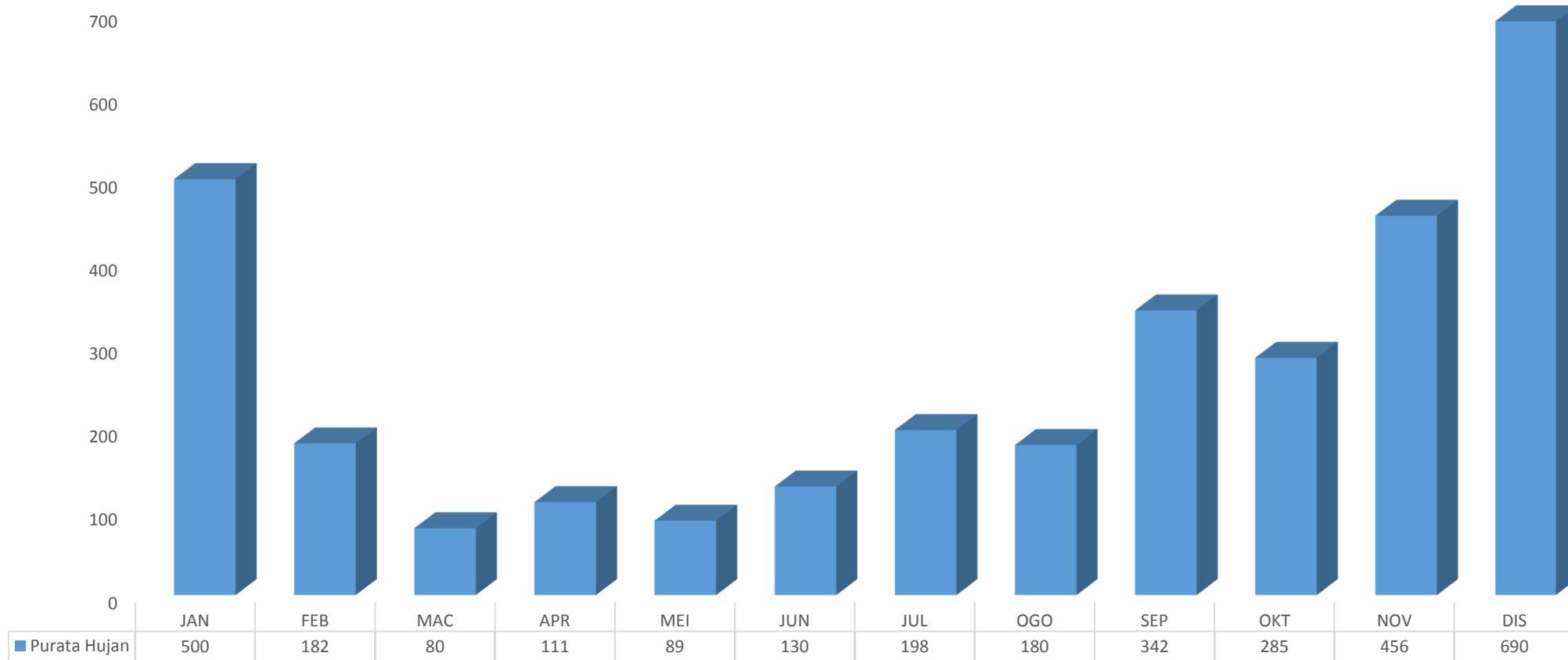
Negeri Terengganu Jumlah : 3310mm



Purata Lebat Hujan 2018

Daerah Besut

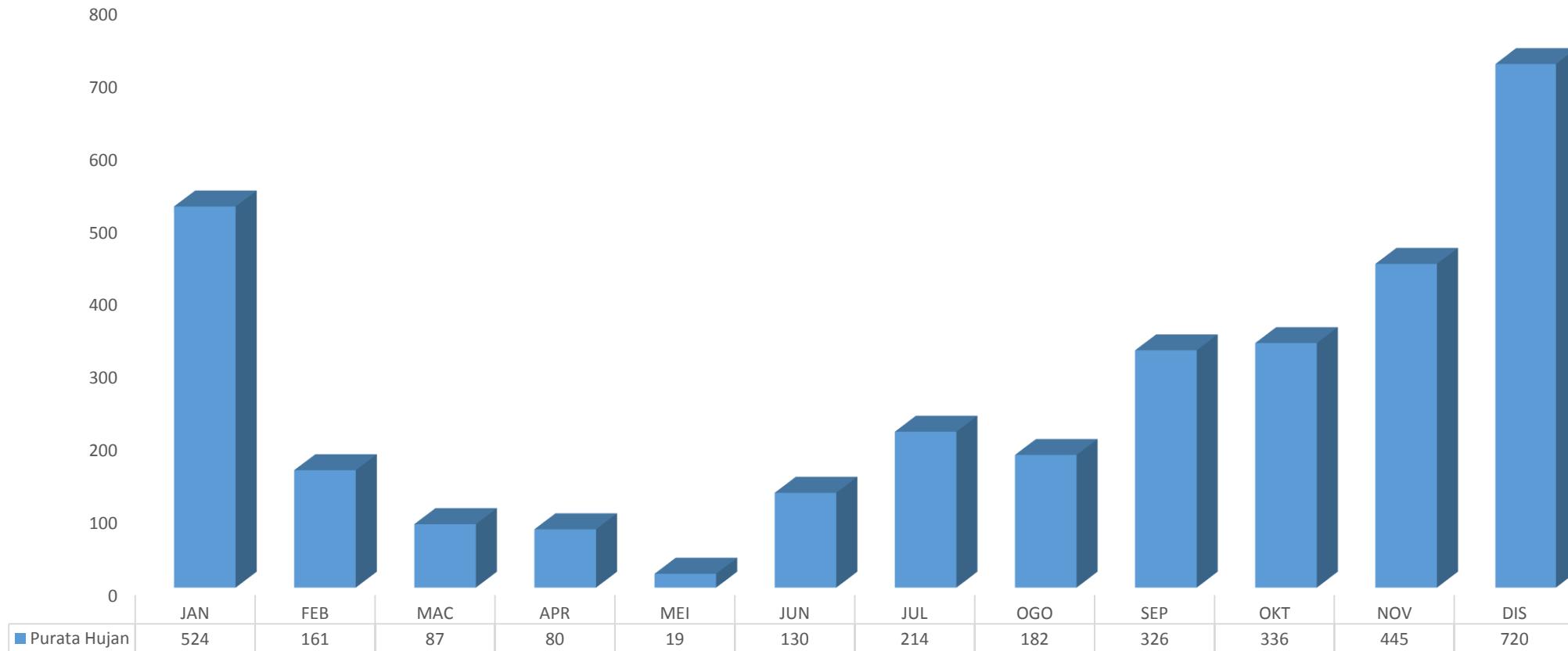
Jumlah : 3243mm



Purata Lebat Hujan 2018

Daerah Setiu

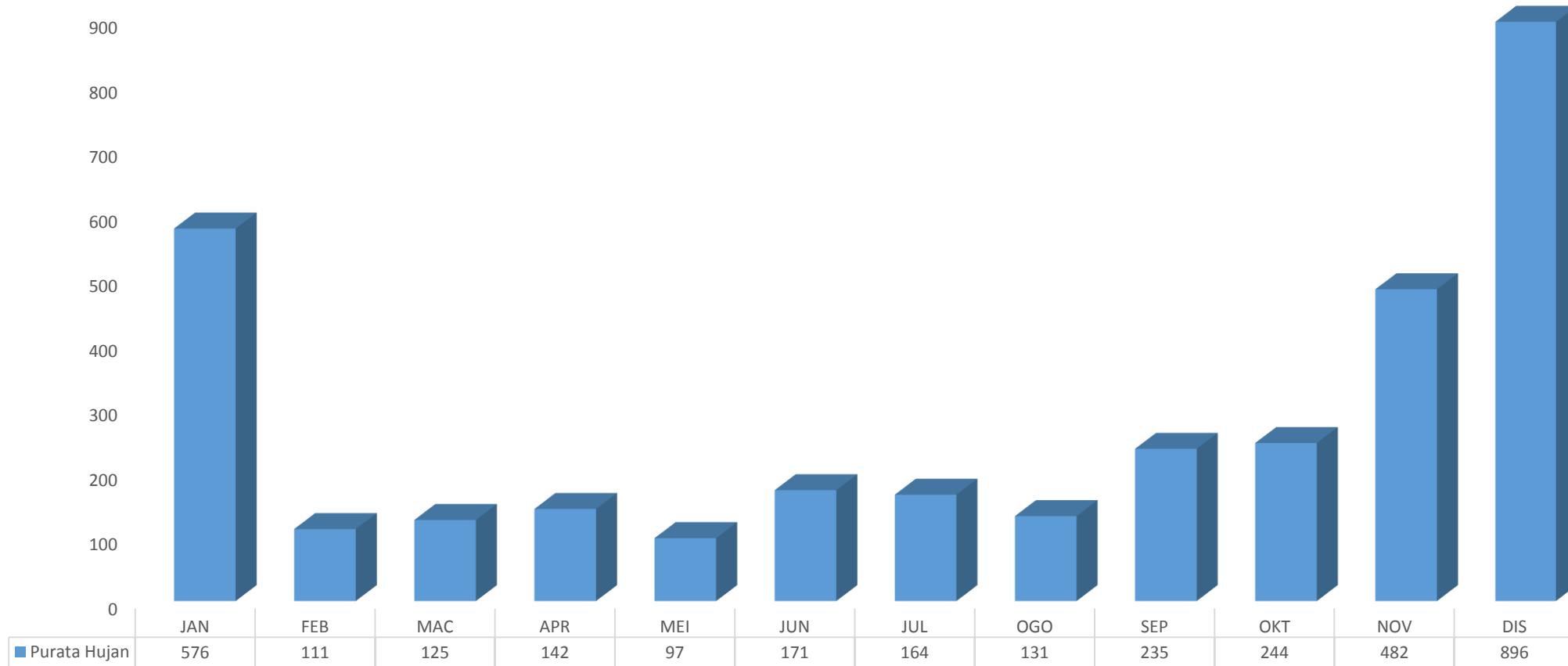
Jumlah : 3224mm



Purata Lebat Hujan 2018

Daerah Hulu Terengganu

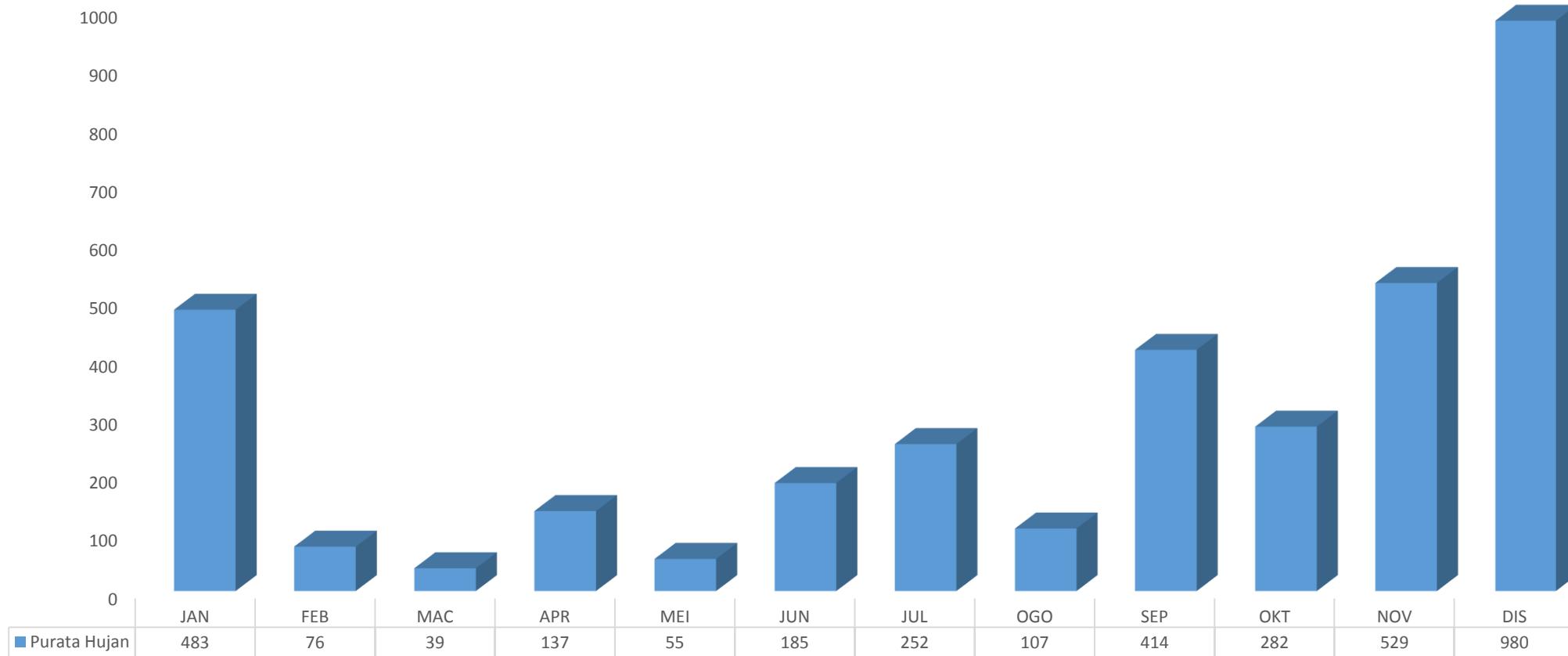
Jumlah : 3374mm



Purata Lebat Hujan 2018

Daerah Kuala Terengganu

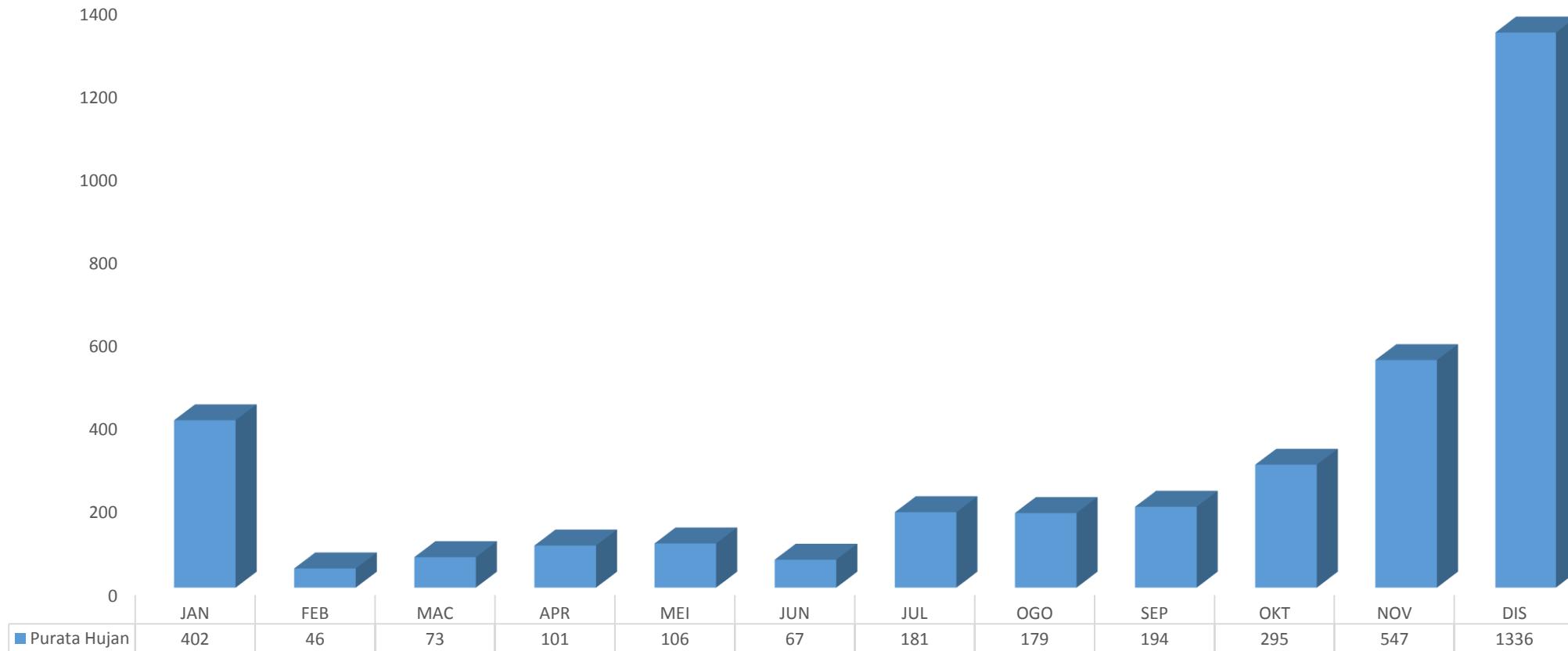
Jumlah : 3539mm



Purata Lebat Hujan 2018

Daerah Marang

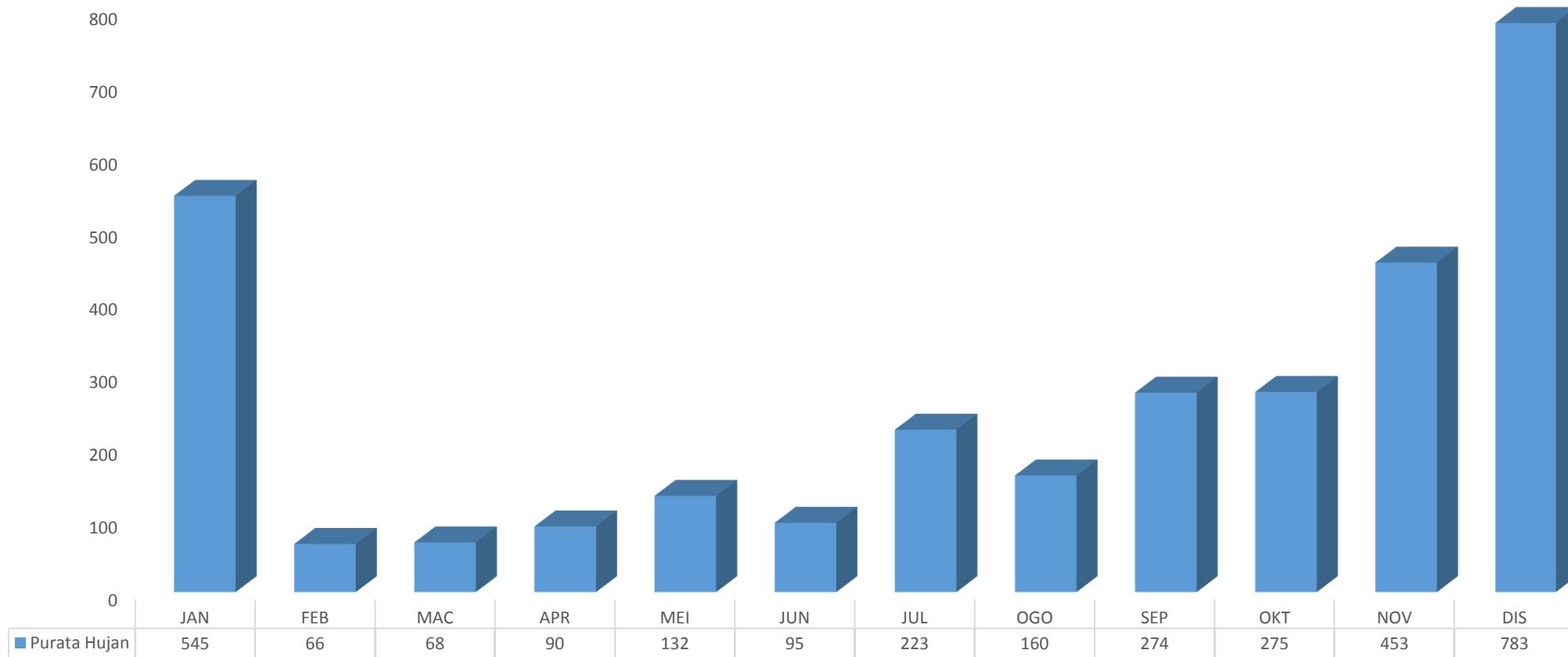
Jumlah : 3527mm



Purata Lebat Hujan 2018

Daerah Dungun

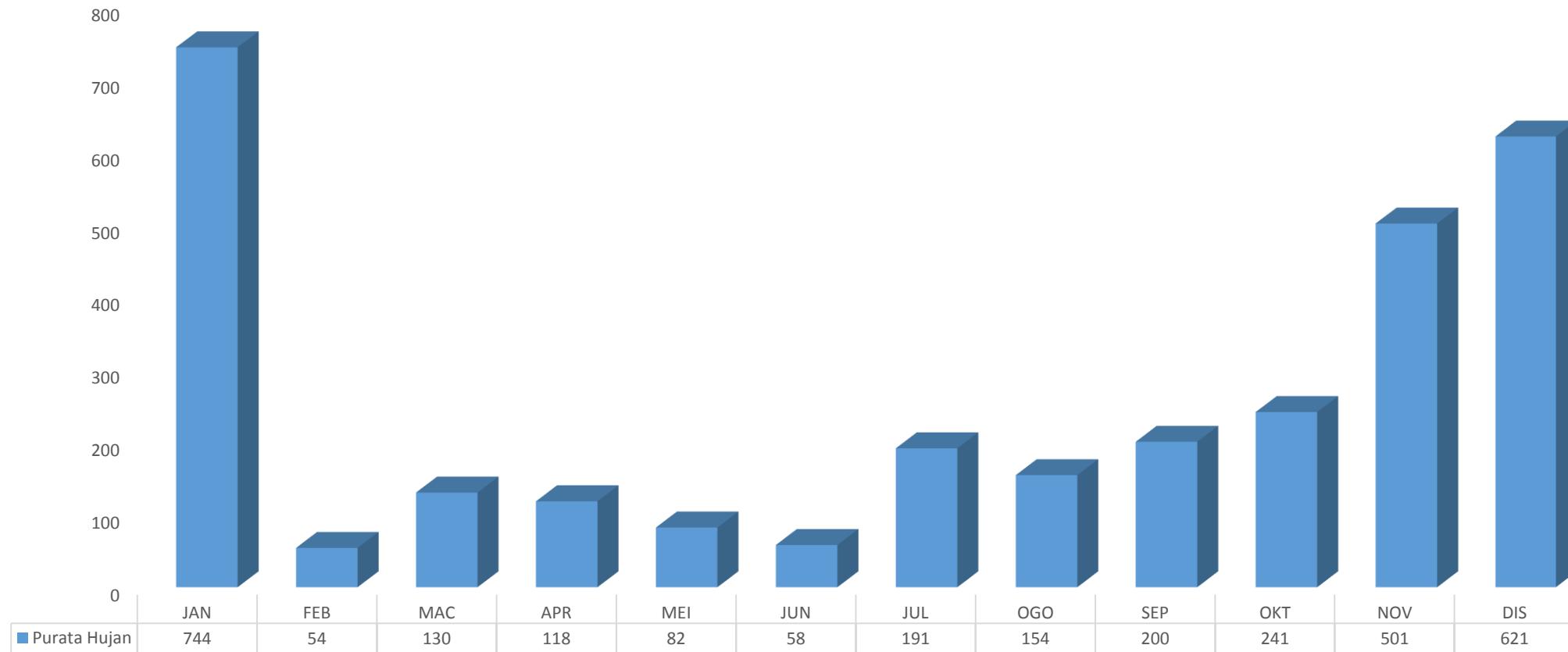
Jumlah : 3164mm



Purata Lebat Hujan 2018

Daerah Kemaman

Jumlah : 3094mm

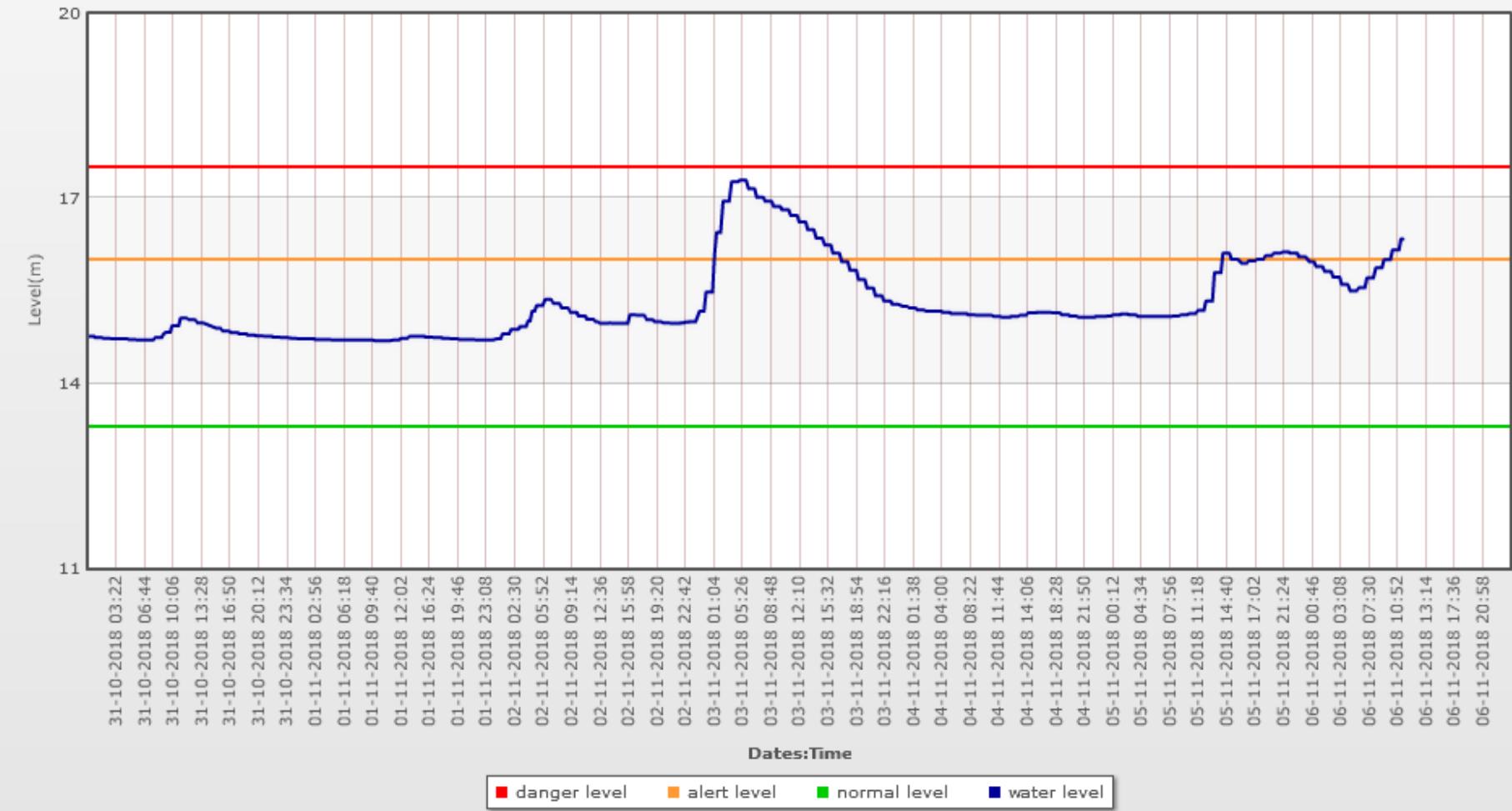


LAMPIRAN 2

HIDROGRAF ARAS AIR

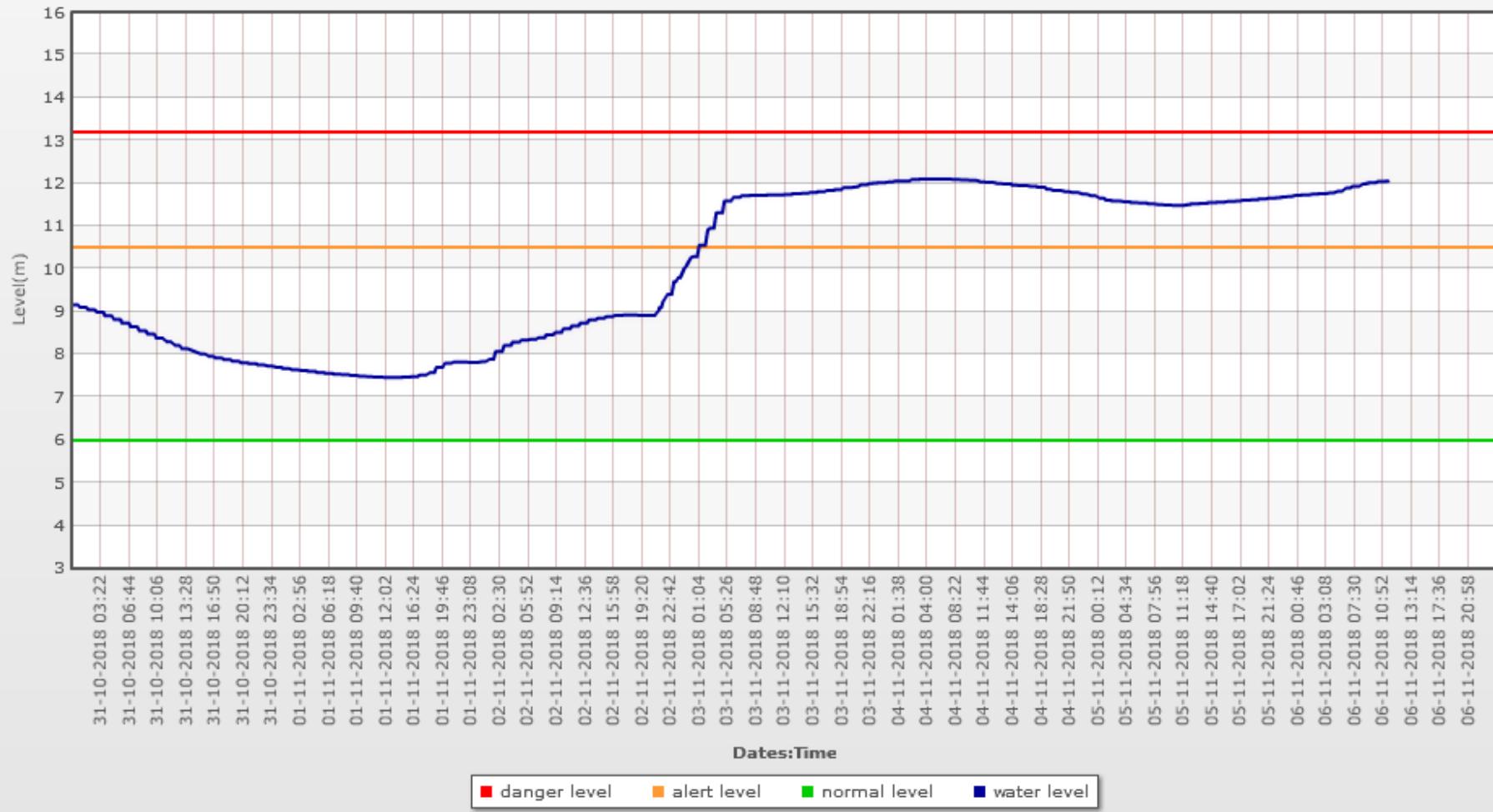


Hydrograph for Sg.Setiu at Kg.Besut (TRG)



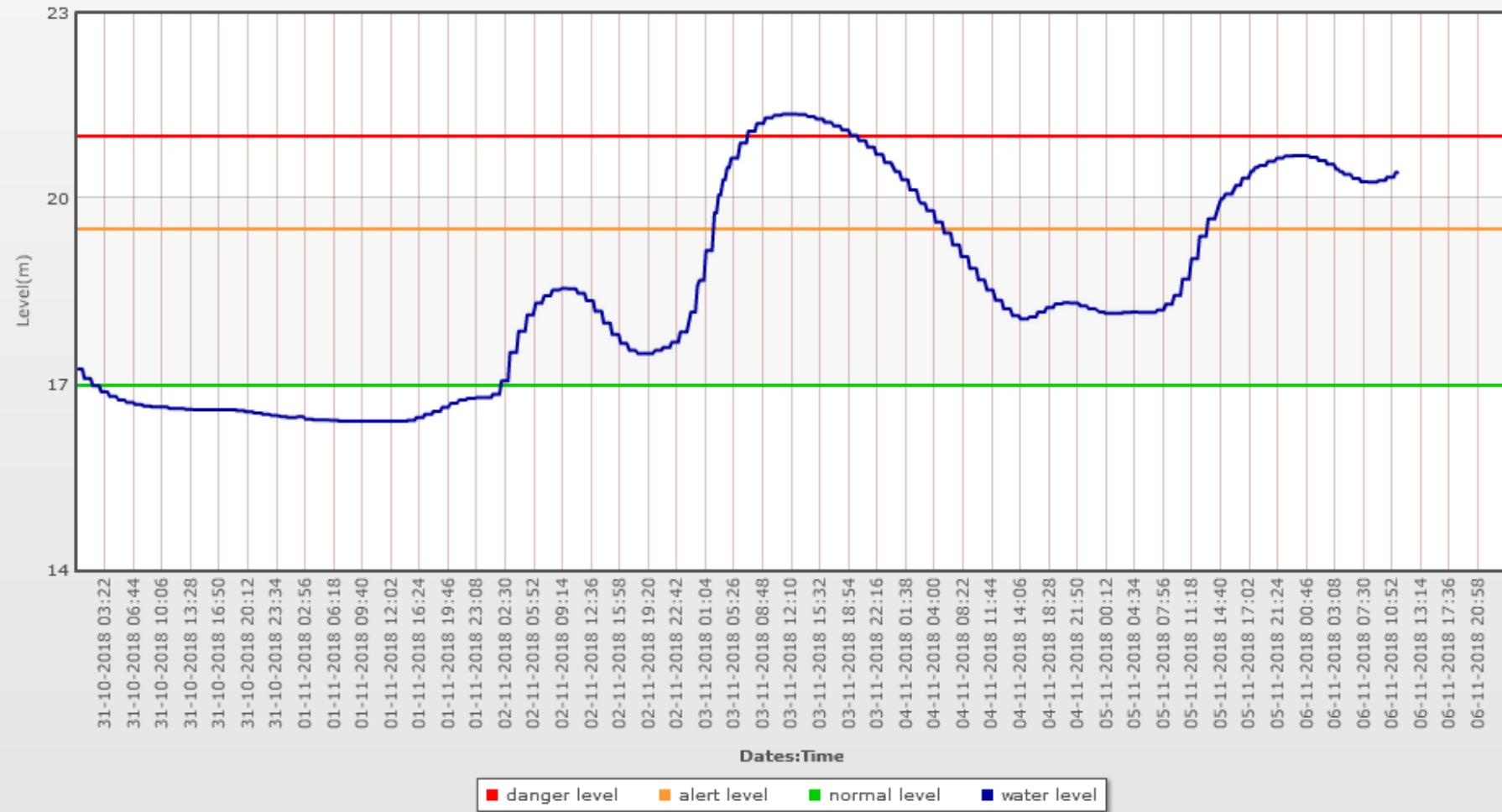


Hydrograph for Sg Nerus at Kg Bukit (TRG)



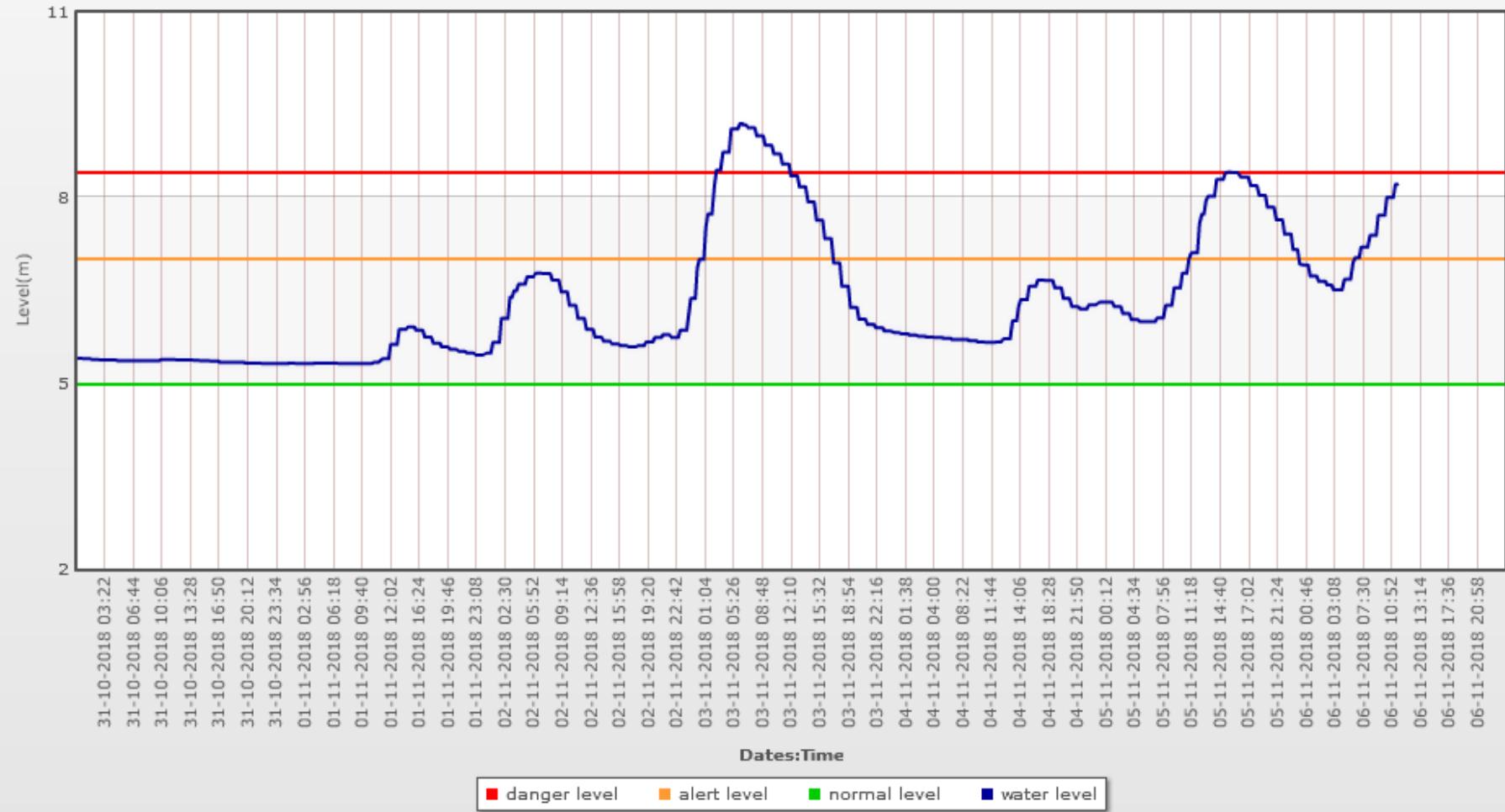


Hydrograph for Sg.Nerus at Kampung Langkap (TRG)



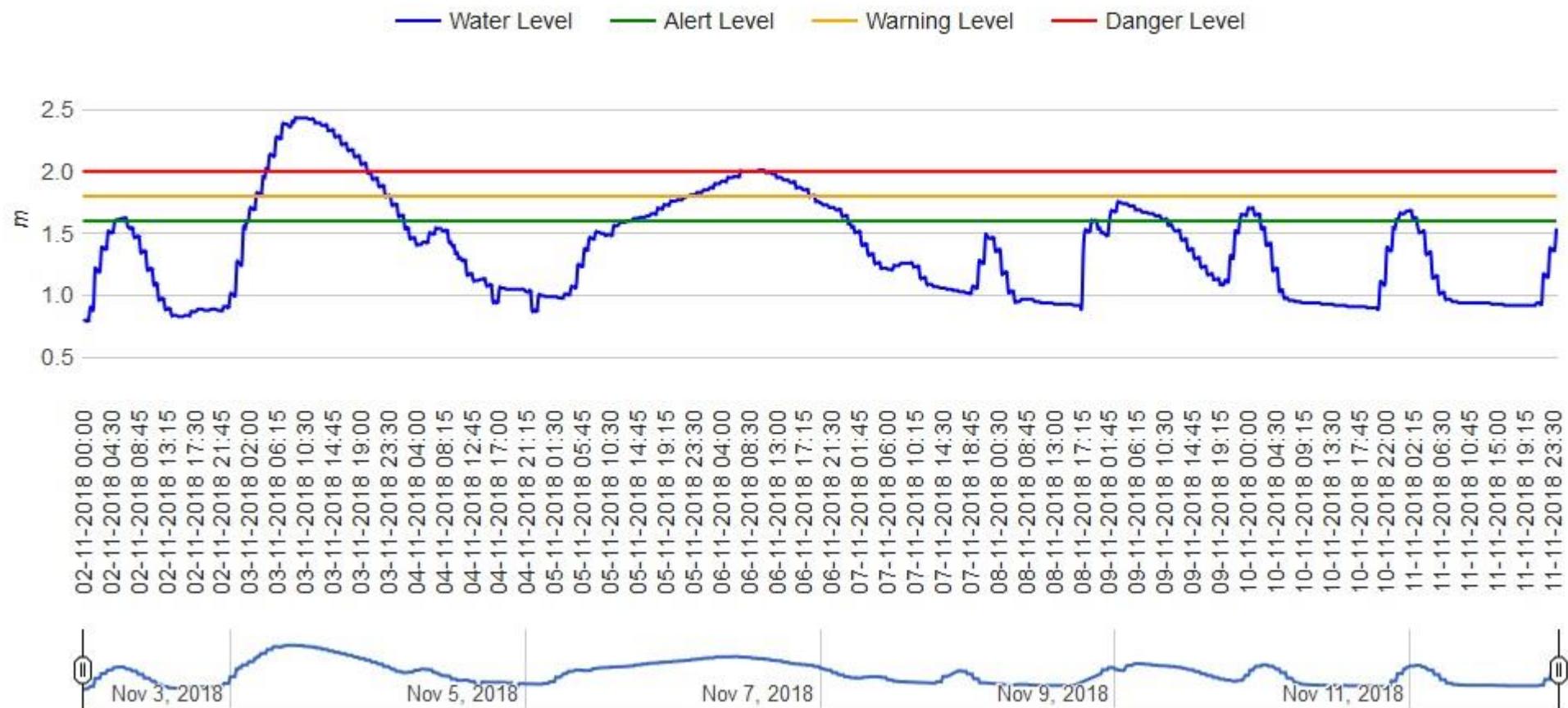


Hydrograph for Sg.Chalok at Jam.Chalok (TRG)



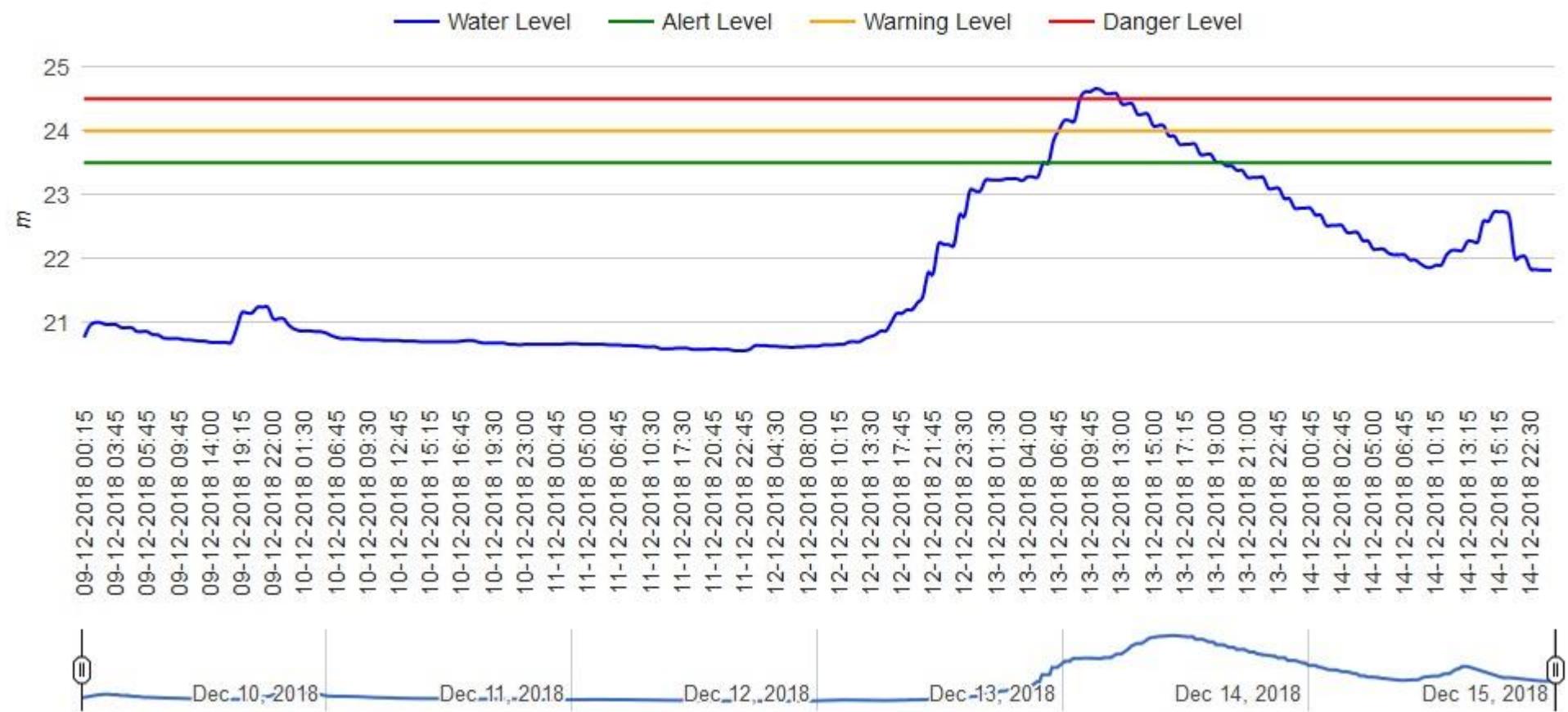
Hydrograph For Kampung Baru Kemasik

Start 02/11/2018 12:00 AM to 12/11/2018 12:00 AM



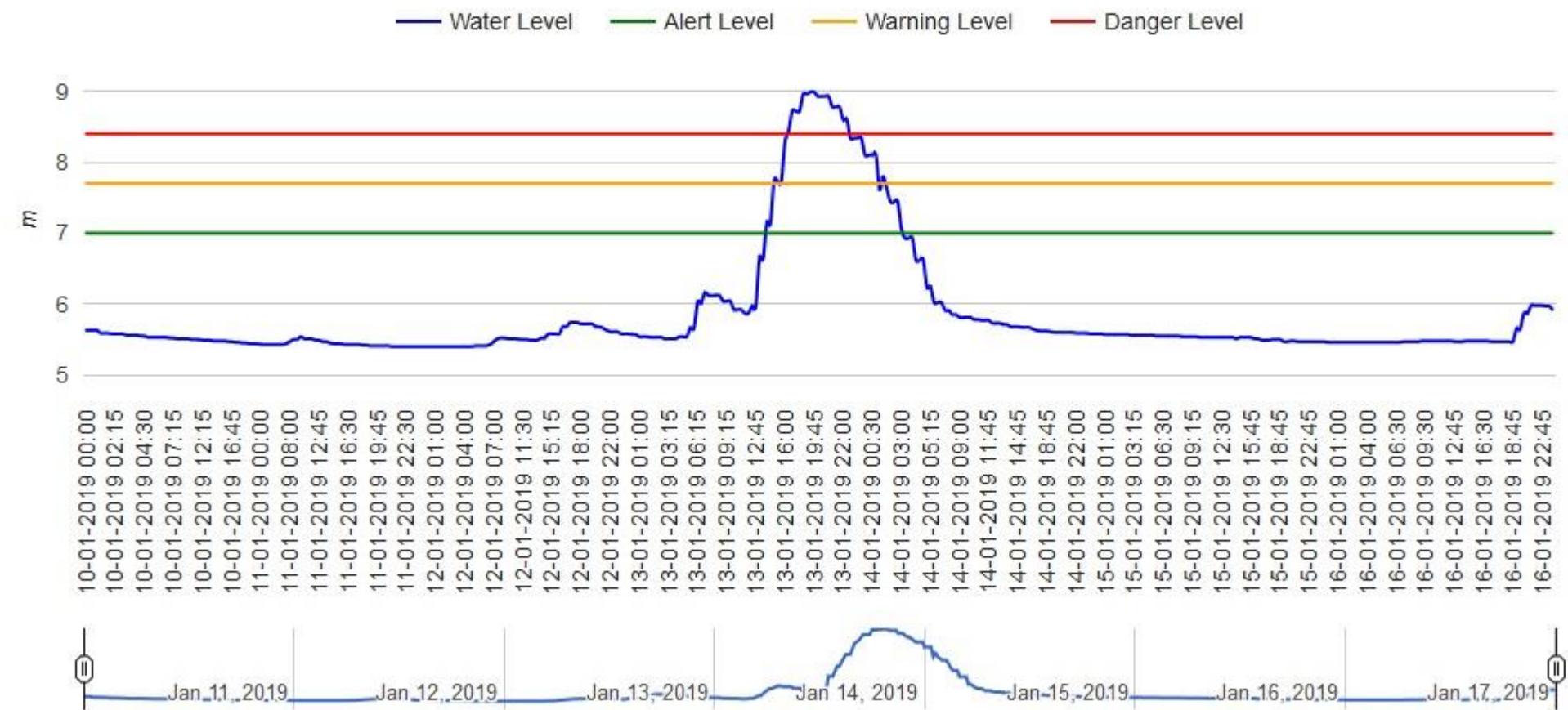
Hydrograph For Jambatan Menerong

Start 09/12/2018 12:00 AM to 15/12/2018 12:00 AM



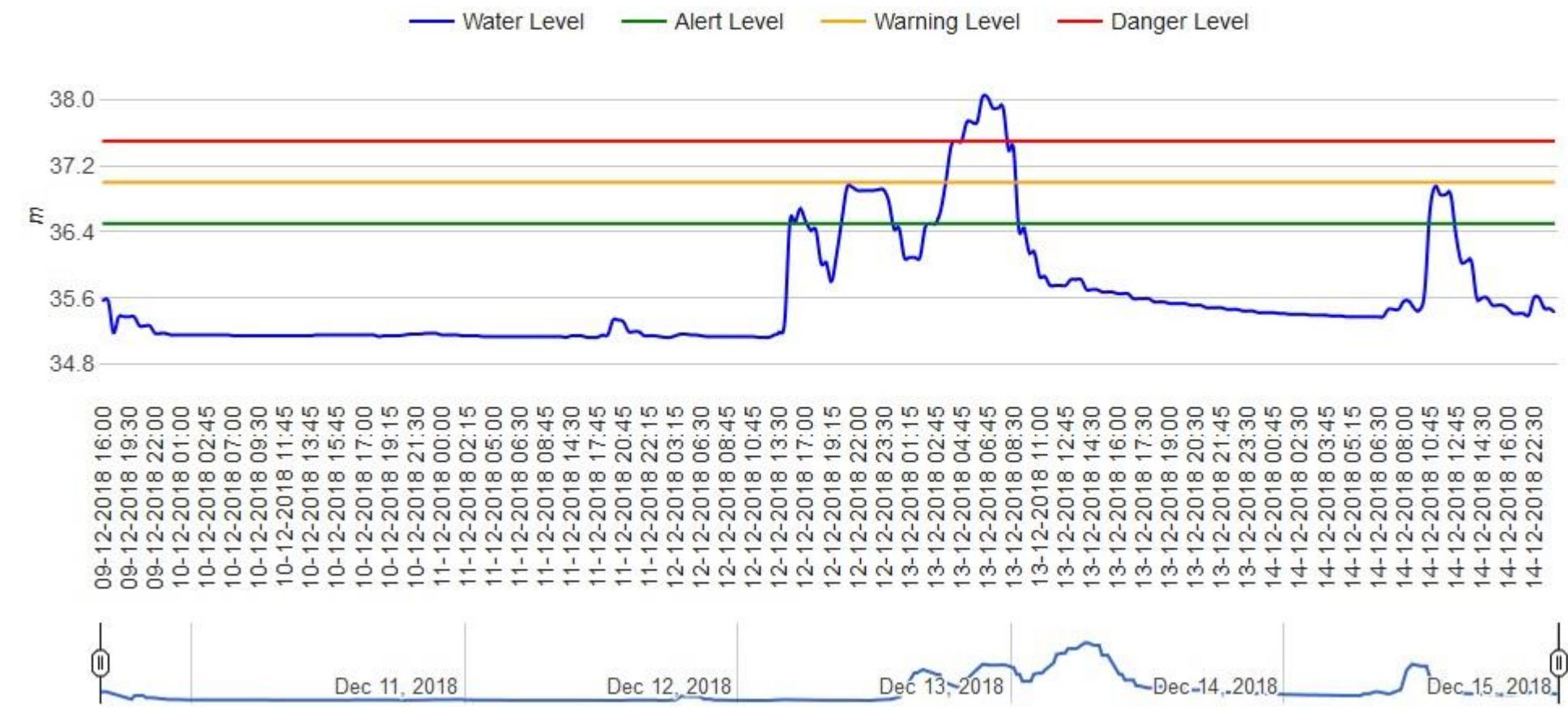
Hydrograph For Jambatan Chalok

Start 10/01/2019 12:00 AM to 17/01/2019 12:00 AM



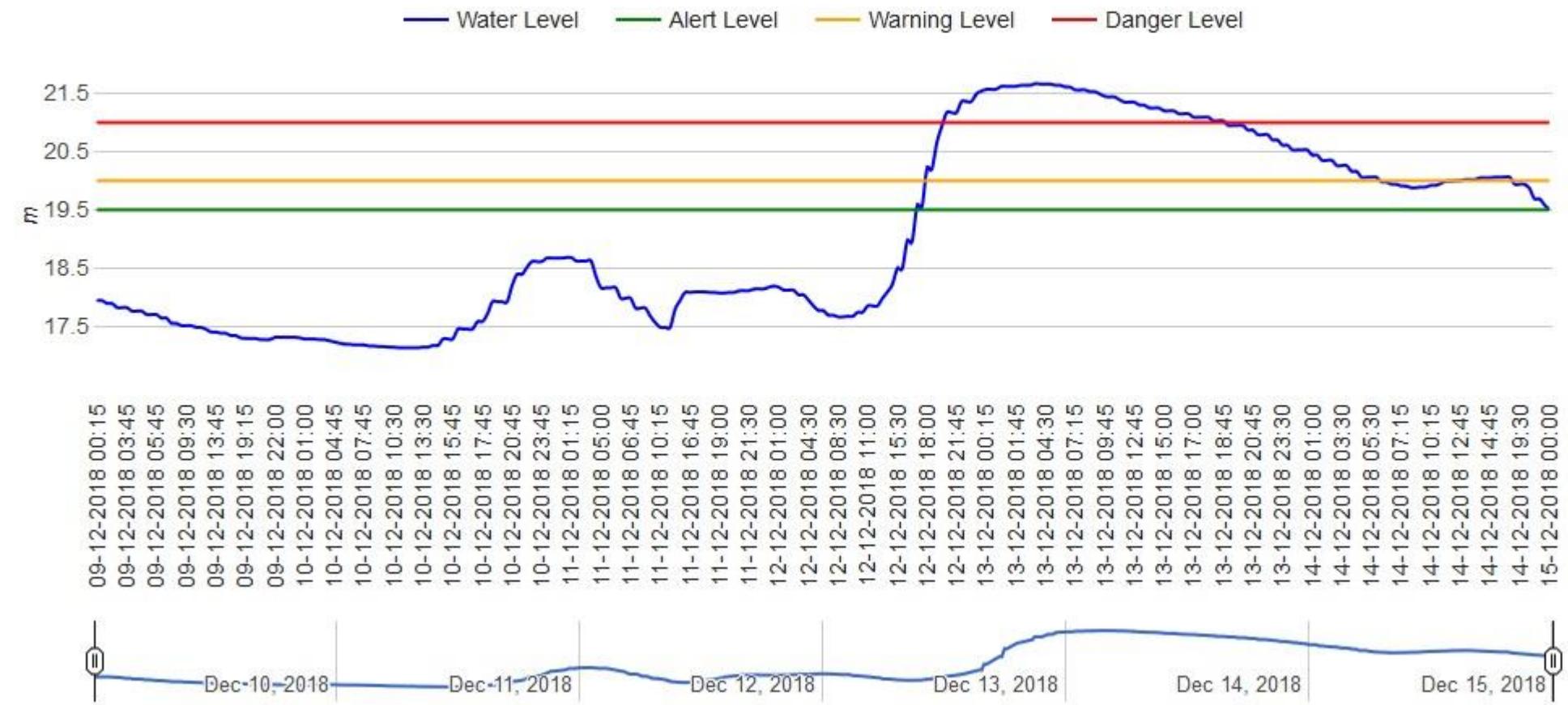
Hydrograph For Felda Mengkawang

Start 09/12/2018 12:00 AM to 15/12/2018 12:00 AM



Hydrograph For Kampung Langkap

Start 09/12/2018 12:00 AM to 15/12/2018 12:00 AM



LAMPIRAN 3

**LAPORAN STATSTIK PERPINDAHAN
MANGSA BANJIR DARIPADA JKM TERENGGANU**



LAPORAN RINGKAS
STATUS TERKINI BENCANA BANJIR DI PUSAT PEMINDAHAN
BAGI TERENGGANU
08/12/2019 12:36:08 PM

Jabatan
KEBAJIKAN
Masyarakat



BIL	DAERAH	PUSAT PEMINDAHAN					MANGSA					
		PUSAT PEMINDAHAN MASIH BEROPERASI	PUSAT DITUTUP	PUSAT YANG DIBUKA	PUSAT MULA DIBUKA	PUSAT TERAKHIR DITUTUP	JUMLAH KELUARGA	JUMLAH MANGSA	JUMLAH KELUARGA BALIK RUMAH	BIL MANGSA BALIK RUMAH	JUMLAH TERKUMPUL KELUARGA DI PUSAT PEMINDAHAN	JUMLAH TERKUMPUL MANGSA DI PUSAT PEMINDAHAN
		(a)	(b)	(a+b)			(d)	(e)	(f)	(g)	(d+f)	(e+g)
1	KUALA TERENGGANU	0	4	4	17/12/2018	18/12/2018	0	0	77	310	77	310
2	MARANG	0	4	4	17/12/2018	21/12/2018	0	0	142	563	142	563
3	DUNGUN	0	1	1	15/12/2018	16/12/2018	0	0	7	32	7	32
4	KEMAMAN	0	9	9	12/12/2018	15/12/2018	0	0	122	522	122	522
5	HULU TERENGGANU	0	10	10	13/12/2018	16/12/2018	0	0	233	763	233	763
6	SETIU	0	8	8	12/12/2018	19/12/2018	0	0	26	93	26	93
7	BESUT	0	0	0			0	0	0	0	0	0
8	KUALA NERUS	0	2	2	17/12/2018	18/12/2018	0	0	36	144	36	144
JUMLAH		0	38	38			0	0	643	2427	643	2427

DISEDIAKAN OLEH:

MAT ARIFFIN BIN HJ. RAZAK
PEN. PEGAWAI KEBAJIKAN MASYARAKAT



LAPORAN RINGKAS
STATUS TERKINI BENCANA BANJIR DI PUSAT PEMINDAHAN
BAGI TERENGGANU
08/12/2019 12:34:39 PM

Jabatan
KEBAJIKAN
Masyarakat



BIL	DAERAH	PUSAT PEMINDAHAN					MANGSA					
		PUSAT PEMINDAHAN MASIH BEROPERASI	PUSAT DITUTUP	PUSAT YANG DIBUKA	PUSAT MULA DIBUKA	PUSAT TERAKHIR DITUTUP	JUMLAH KELUARGA	JUMLAH MANGSA	JUMLAH KELUARGA BALIK RUMAH	BIL MANGSA BALIK RUMAH	JUMLAH TERKUMPUL KELUARGA DI PUSAT PEMINDAHAN	JUMLAH TERKUMPUL MANGSA DI PUSAT PEMINDAHAN
		(a)	(b)	(a+b)			(d)	(e)	(f)	(g)	(d+f)	(e+g)
1	KUALA TERENGGANU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
2	MARANG	0	0	0			0	0	0	0	0	0
3	DUNGUN	0	1	1	05/12/2018	06/12/2018	0	0	9	32	9	32
4	KEMAMAN	0	0	0			0	0	0	0	0	0
5	HULU TERENGGANU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
6	SETIU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
7	BESUT	0	0	0			0	0	0	0	0	0
8	KUALA NERUS	0	0	0			0	0	0	0	0	0
JUMLAH		0	1	1			0	0	9	32	9	32

DISEDIAKAN OLEH:

MAT ARIFFIN BIN HJ. RAZAK
PEN. PEGAWAI KEBAJIKAN MASYARAKAT



LAPORAN RINGKAS
STATUS TERKINI BENCANA BANJIR DI PUSAT PEMINDAHAN
BAGI TERENGGANU
08/12/2019 12:34:09 PM

Jabatan
KEBAJIKAN
Masyarakat



BIL	DAERAH	PUSAT PEMINDAHAN					MANGSA					
		PUSAT PEMINDAHAN MASIH BEROPERASI	PUSAT DITUTUP	PUSAT YANG DIBUKA	PUSAT MULA DIBUKA	PUSAT TERAKHIR DITUTUP	JUMLAH KELUARGA	JUMLAH MANGSA	JUMLAH KELUARGA BALIK RUMAH	BIL MANGSA BALIK RUMAH	JUMLAH TERKUMPUL KELUARGA DI PUSAT PEMINDAHAN	JUMLAH TERKUMPUL MANGSA DI PUSAT PEMINDAHAN
		(a)	(b)	(a+b)			(d)	(e)	(f)	(g)	(d+f)	(e+g)
1	KUALA TERENGGANU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
2	MARANG	0	0	0			0	0	0	0	0	0
3	DUNGUN	0	1	1	06/11/2018	07/11/2018	0	0	12	42	12	42
4	KEMAMAN	0	0	0			0	0	0	0	0	0
5	HULU TERENGGANU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
6	SETIU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
7	BESUT	0	0	0			0	0	0	0	0	0
8	KUALA NERUS	0	0	0			0	0	0	0	0	0
JUMLAH		0	1	1			0	0	12	42	12	42

DISEDIAKAN OLEH:

MAT ARIFFIN BIN HJ. RAZAK
PEN. PEGAWAI KEBAJIKAN MASYARAKAT



LAPORAN RINGKAS
STATUS TERKINI BENCANA BANJIR DI PUSAT PEMINDAHAN
BAGI TERENGGANU
08/12/2019 12:33:33 PM

Jabatan
KEBAJIKAN
Masyarakat



BIL	DAERAH	PUSAT PEMINDAHAN					MANGSA					
		PUSAT PEMINDAHAN MASIH BEROPERASI	PUSAT DITUTUP	PUSAT YANG DIBUKA	PUSAT MULA DIBUKA	PUSAT TERAKHIR DITUTUP	JUMLAH KELUARGA	JUMLAH MANGSA	JUMLAH KELUARGA BALIK RUMAH	BIL MANGSA BALIK RUMAH	JUMLAH TERKUMPUL KELUARGA DI PUSAT PEMINDAHAN	JUMLAH TERKUMPUL MANGSA DI PUSAT PEMINDAHAN
		(a)	(b)	(a+b)			(d)	(e)	(f)	(g)	(d+f)	(e+g)
1	KUALA TERENGGANU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
2	MARANG	0	0	0			0	0	0	0	0	0
3	DUNGUN	0	1	1	21/01/2018	22/01/2018	0	0	7	17	7	17
4	KEMAMAN	0	0	0			0	0	0	0	0	0
5	HULU TERENGGANU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
6	SETIU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
7	BESUT	0	0	0			0	0	0	0	0	0
8	KUALA NERUS	0	0	0			0	0	0	0	0	0
JUMLAH		0	1	1			0	0	7	17	7	17

DISEDIAKAN OLEH:

MAT ARIFFIN BIN HJ. RAZAK
PEN. PEGAWAI KEBAJIKAN MASYARAKAT

LAMPIRAN 5

KERATAN AKBAR

LAMPIRAN 5

KERATAN AKBAR

Banjir: Hampir 1,000 dipindahkan di Terengganu

Helmy Abd Rahman

helmy_rahman@NSTP.com.my

Bharian : 14/12/2018

[Share](#)

[Tweet](#)

KUALA TERENGGANU: Mangsa banjir di Terengganu terus meningkat kepada 950 orang daripada 327 keluarga setakat jam 11 malam ini, berbanding 749 mangsa daripada 258 keluarga, jam 6 petang tadi.

Semua mangsa ditempatkan di 16 pusat pemindahan sementara (PPS) di tiga daerah iaitu Setiu, Kemaman dan Hulu Terengganu.



KEADAAN banjir di Hulu Terengganu. Mangsa banjir kian meningkat kepada 950 orang daripada 327 keluarga setakat jam 11 malam ini. - Foto BERNAMA

Ketua Sekretariat Jabatan Pengurusan Bencana Negeri (JPBN) Terengganu, Lettenan Kolonel (PA) Che Adam A Rahman, berkata jumlah paling ramai dicatatkan di Hulu Terengganu



JALAN TERPUTUS... Jalan utama yang menghubungkan Bandar Permatang dengan Kampung Beaufit dan Kampung Seri Bayas terputus hubungan akibat air sejuk 0.5 Meter ketika tinjauan di Kampung Beaufit hari ini. Jalan berkenaan hanya boleh dilalui oleh kendaraan bersahaja. - Foto BERNAUJA

Musim tengkujuh di Pantai Timur bermula

Chew Fui Nam
chewfa@nbtip.com.my

[Share](#) [Tweet](#)

PERMAISURI: Musim tengkujuh di Pantai Timur bermula apabila hujan lebat berterusan sejak petang semalam menyebabkan beberapa kawasan rendah dinaiki air.

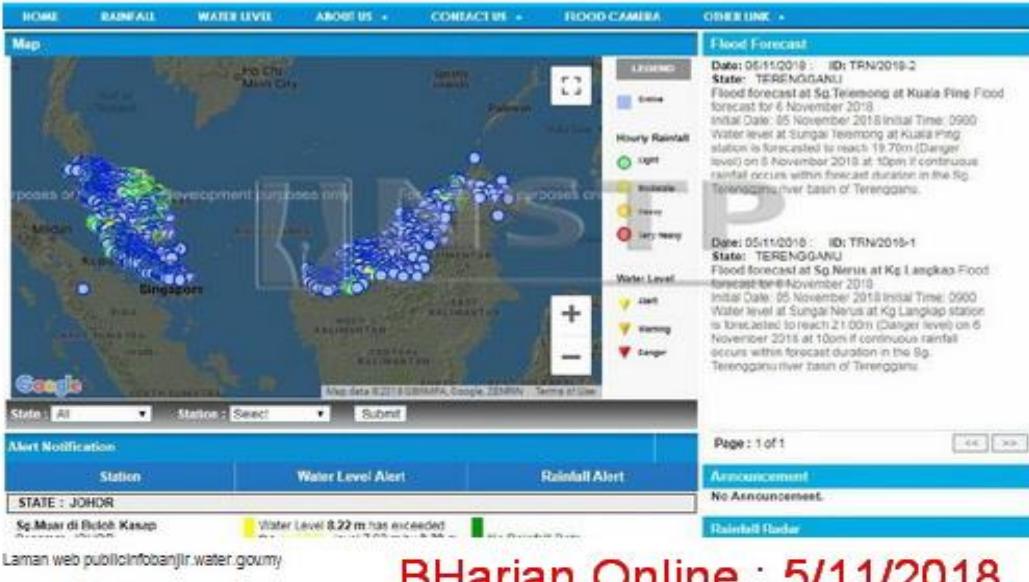
Di Kampung Seri Bayas, di sini, seramai 64 keluarga terputus hubungan selepas jambatan yang menghubungkan kampung mereka dengan laluan utama ditenggelami air setinggi dua meter, awal pagi tadi.

Ketua Balai Bomba Setiu, Penolong Penguasa Mustafa Ismail, berkata air mula naik sejak jam 3 pagi berikutan hujan lebat sejak kelmarin.

Berikut itu, katanya, sepasukan lima anggota dari Balai Bomba Setiu bersama sebuah bot, lori dan pacuan empat roda dikerahkan ke Kampung Seri Bayas bagi menghadapi sebarang kemungkinan termasuk ancaman banjir.

"Berdasarkan maklumat, perkampungan ini menempatkan seramai 64 keluarga terkandas apabila kediaman mereka terputus hubungan kerana jambatan utamanya yang menghubungkan kampung terbabit dengan bandar ditenggelami air.

"Bagaimanapun, berdasarkan tinjauan di lokasi ini keadaannya masih terkawal dan tiada keperluan untuk memindahkan mangsa ke Pusat Pemindahan Sementara (PPS)," katanya ketika ditemui di sini, hari ini.



BHarian Online : 5/11/2018

Paras air sungai di Terengganu meningkat - JPS

[Share](#) [Tweet](#)

KUALA TERENGGANU: Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) mengeluarkan amaran banjir yang dijangka berlaku esok di daerah Hulu Terengganu dan Setiu.

Situasi itu dijangka berlaku akibat peningkatan paras air sungai di daerah tersebut bermula 10 malam esok selepas ramalan Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM) yang menjangkakan hujan akan berterusan di negeri ini sehingga 7 Nov ini.

Menurut kenyataan itu lagi di daerah Hulu Terengganu, sungai yang dijangka mengalami peningkatan paras air ialah Sungai Telemong dan Sungai Nerus di daerah Setiu.

Susulan itu penduduk di kawasan sekitar kawasan sungai diminta berwaspada dan sentiasa berhubung dengan pusat kawalan operasi banjir yang berhampiran.

Sementara itu, dalam kenyataan berasingan, JMM turut memaklumkan sehingga pukul 3 petang tadi beberapa buah sungai di daerah Setiu sudah mencapai paras bahaya, waspada dan amaran berikutan hujan lebat berterusan sejak awal pagi tadi.

Sungai yang berada di paras bahaya ialah Sungai Chalok, manakala Sungai Nerus di Kampung Bukit dan Sungai Setiu di Kampung Bukit berada di paras waspada dan Sungai Nerus di Kampung Langkap berada di paras amaran.

Orang ramai boleh mendapatkan maklumat lanjut berkaitan di laman web publicinfobanjir.water.gov.my, atau layari facebook PublicInfoBanjir dan twitter @JPSInfoBanjir. – BERNAMA

FOTO | MALAYSIA

Banjir mula melanda sebahagian Pantai Timur

Dikemaskini : 15 Disember 2018

Astro Awani 15/12/2018



Penduduk Kampung Cherating di Kemaman, Abdul Razak Awang Ngah, bersama ahli keluarga memindahkan barang selepas rumah mereka ditenggelami banjir, 13 Disember 2018. - fotoBERNAMA

**PENAFIAN:**

Astro AWANI tidak bertanggungjawab terhadap pendapat yang diutarkan melalui artikel ini. Ia pandangan peribadi pemilik akaun dan tidak semestinya menggambarkan pendirian ekibet komen yang disierkan menjadi tanggungjawab pemilik akaun sendiri. Terima kasih.



Sebahagian rumah penduduk yang ditenggelami banjir di Kampung Besul Lama, Bukit Besi petang tadi. - NSTP/Rosil Iham

2 daerah di Terengganu kembali dilanda banjir

[f Share](#) [Tweet](#)

KUALA TERENGGANU: Hujan lebat berterusan sejak awal pagi tadi di beberapa kawasan Hulu Terengganu dan Dungun menyebabkan dua daerah itu kembali dilanda banjir.

Menurut portal Info Bencana Jabatan Kebajikan Masyarakat (JKM), sebanyak empat Pusat Pemindahan Sementara (PPS) dibuka petang tadi yang menempatkan 149 mangsa daripada 39 keluarga.

Tiga PPS di Hulu Terengganu ialah PPS di Kampung Sekayu yang menempatkan 45 orang daripada 10 keluarga, Balai raya Kampung Pelandan (22 orang daripada tujuh keluarga) dan PPS Kampung Pengkalan Ajal (50 orang daripada 15 keluarga) manakala satu PPS di Dungun pula ialah di Surau Besol Lama yang menempatkan 32 orang daripada tujuh keluarga.

Sementara itu, Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) melalui portal sama pula melaporkan Sungai Nerus di Kampung Langkap, Setiu telah melepassi paras bahaya apabila merekodkan bacaan setinggi 21.02 meter (m) berbanding paras bahaya 21.00 m.

LAMPIRAN 7

PETA KAWASAN BANJIR

GAMBAR GAMBAR KAWASAN BANJIR 2018 NEGERI TERENGGANU



JPS.TRG



GAMABAR KAWASAN BANJIR | 03 November 2018

BANJIR DI KG. BESUT, SETIU



JPS.TRG



GAMABAR KAWASAN BANJIR | 03 November 2018

BANJIR DI KG. GUNTUNG DALAM, SETIU



JPS.TRG



GAMABAR KAWASAN BANJIR | 03 November 2018

BANJIR DI KG. LANGKAP, SETIU



JPS.TRG



GAMABAR KAWASAN BANJIR | 05 Disember 2018

BANJIR DI KG. BARU KEMASIK, KEMAMAN



JPS.TRG



GAMABAR KAWASAN BANJIR | 12 Disember 2018

BANJIR DI KG. MERBAU MENYUSUT, DUNGUN



JPS.TRG



GAMABAR KAWASAN BANJIR | 05 Disember 2018

BANJIR DI KG. BESUL, DUNGUN



JPS.TRG



GAMABAR KAWASAN BANJIR | 13 Disember 2018

BANJIR DI KG. TELUKM KALONG, KEMAMAN

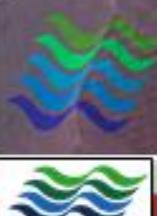


JPS.TRG



GAMABAR KAWASAN BANJIR | 13 Disember 2018

BANJIR DI KG. TOK LAWIT, HULU TERENGGANU



17 Dec 2018 | Taman Seri Intan

GAMABAR KAWASAN BANJIR | 17 Disember 2018

BANJIR DI KG. TAMAN SRI INTAN, KUALA TERENGGANU



GAMABAR KAWASAN BANJIR | 17 Disember 2018

BANJIR DI KG. CHENDERING, KUALA TERENGGANU



JPS.TRG



GAMABAR KAWASAN BANJIR | 17 Disember 2018

BANJIR DI KG. TELAGA PAPAN, SETIU



JPS.TRG



GAMABAR KAWASAN BANJIR | 17 Disember 2018

BANJIR DI KG. BARI KECIL, SETIU



JPS.TRG



GAMABAR KAWASAN BANJIR | 17 Disember 2018

BANJIR DI KG. RHU MUDA MARANG



JPS.TRG

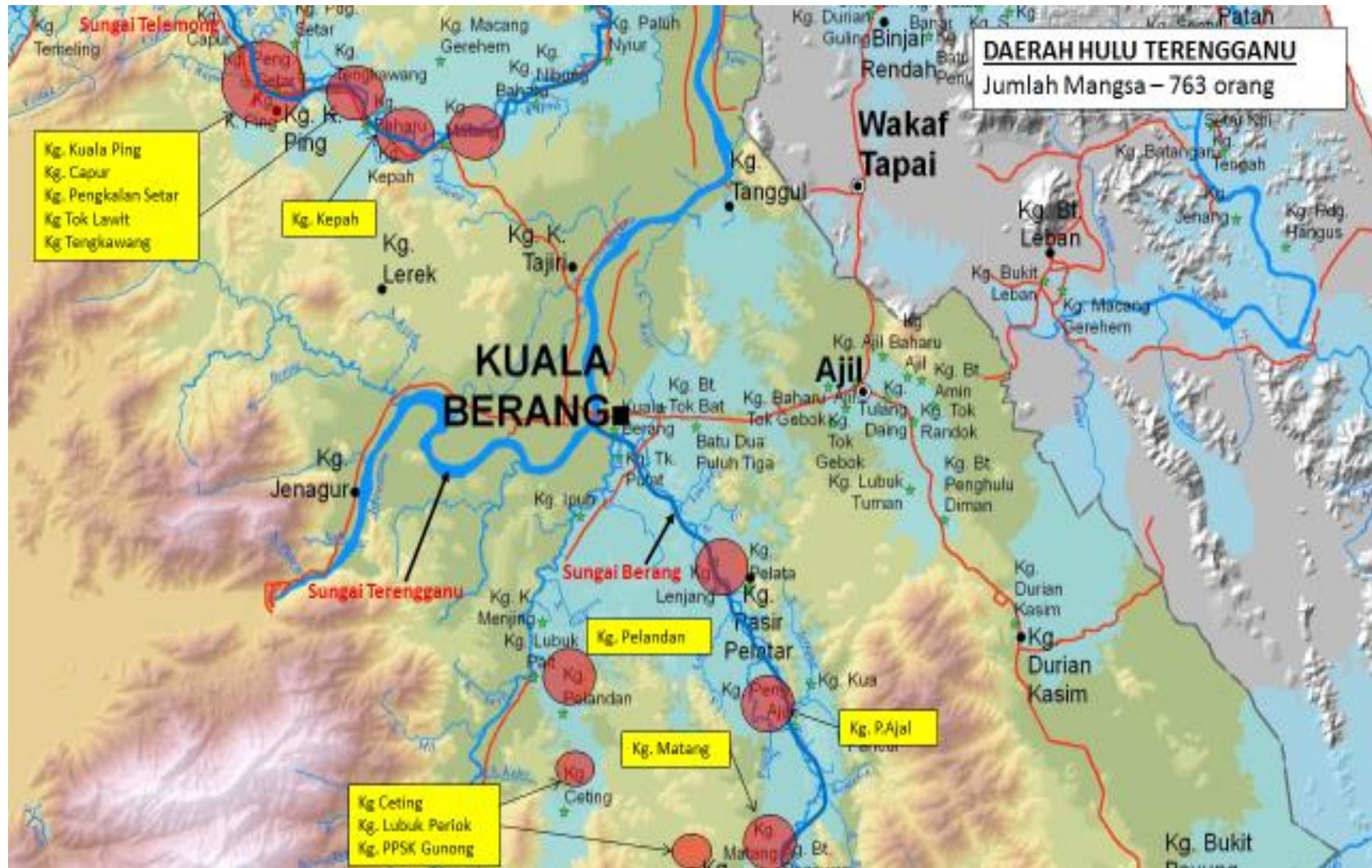


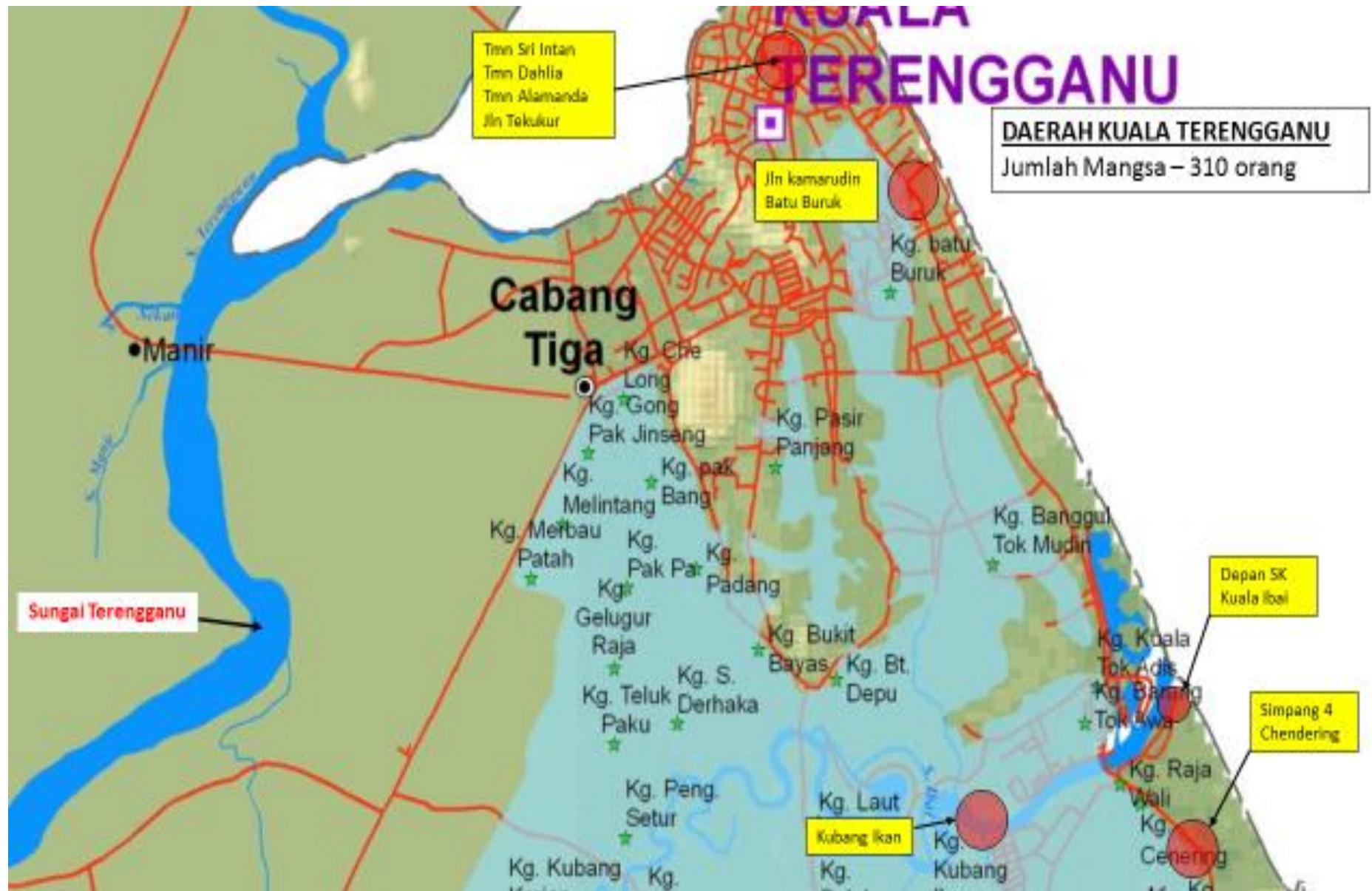
GAMABAR KAWASAN BANJIR | 17 Disember 2018

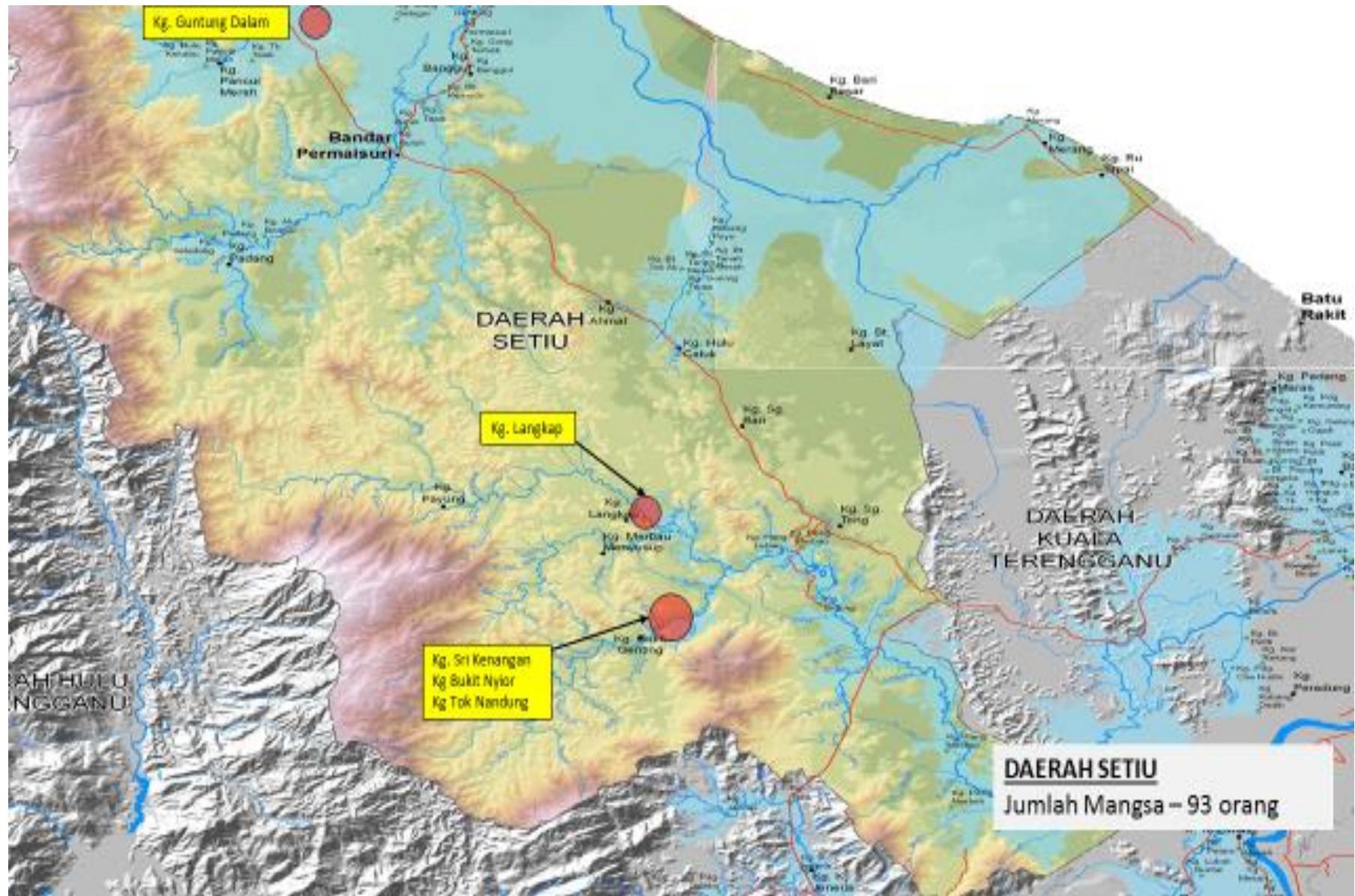
BANJIR DI KG. KIJING MARANG

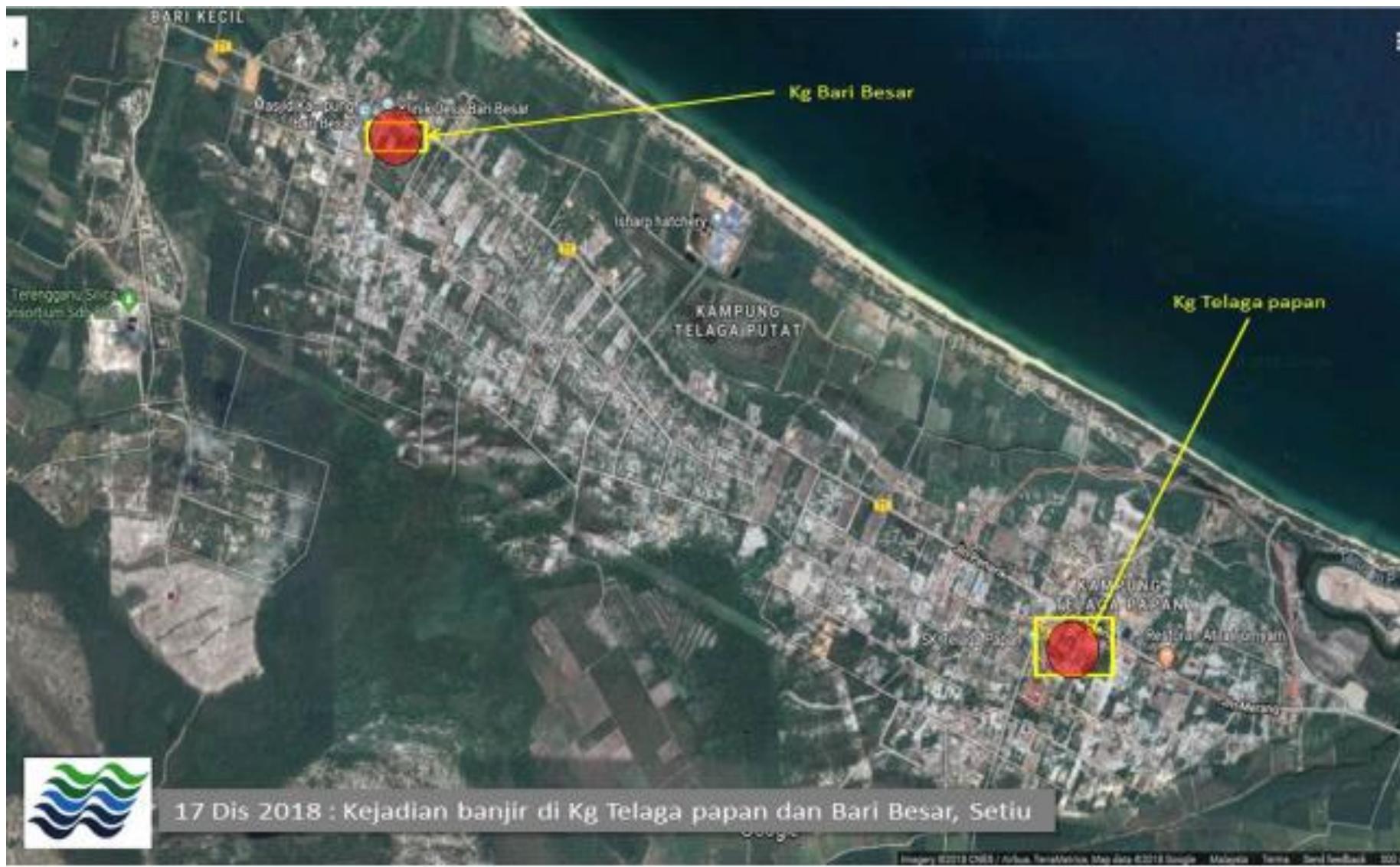
LAMPIRAN 7

PETA KAWASAN BANJIR

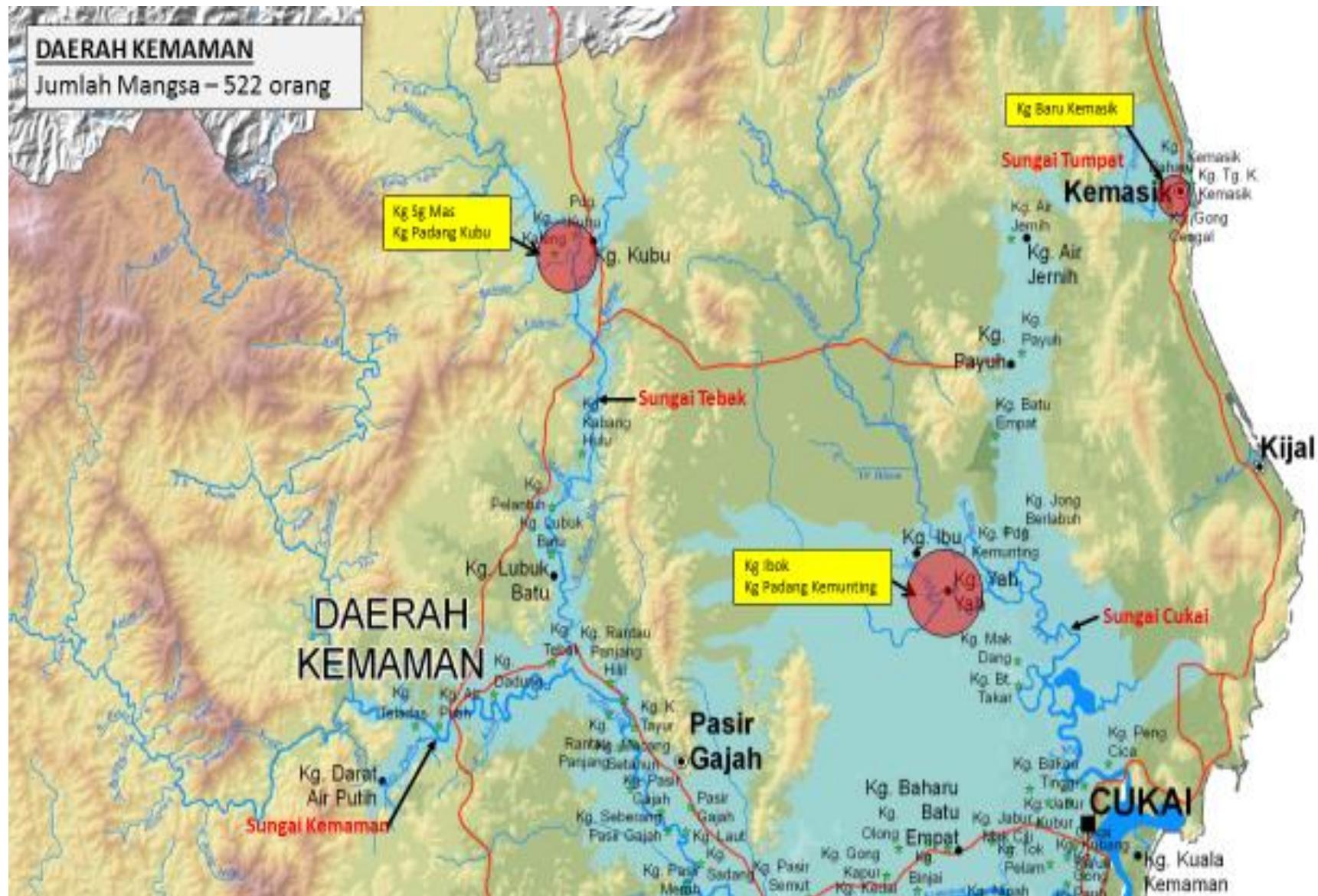


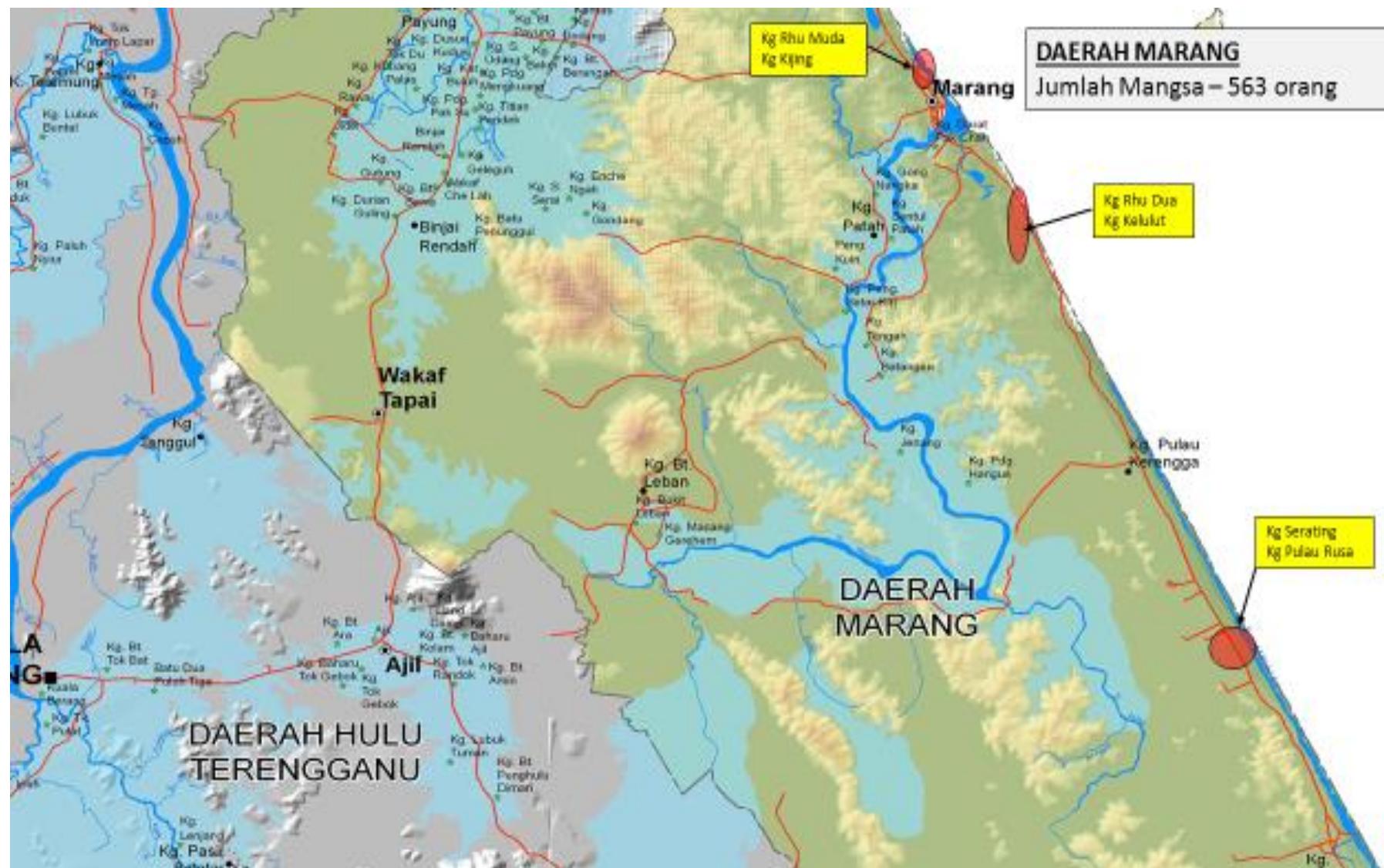












LAMPIRAN 8

LAPORAN BANJIR SEMASA



LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH KUALA TERENGGANU

Tarikh Banjir : 17 DISEMBER 2018 **Masa Banjir** : 4.00 PAGI

Tarikh laporan disediakan : 17 Disember 2018 Masa laporan disediakan: 2.00 petang

RINGKASAN LAPORAN BANJIR KILAT

Hujan lebat dan berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Kuala Terengganu pada 17 Disember 2018 bermula jam 0100 pagi dan masih berlarutan hingga sekarang. Hujan lebat yang direkodkan adalah 200mm/6jam telah menyebabkan banyak air larian permukaan melimpah ke kawasan rendah

74 orang dari 20 keluarga telah dipindahkan ke pusat pemindahan penduduk yang disediakan dan tiada kematian dilaporkan.

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.3 – 1.0 meter.

A) STATUS HUJAN

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri JPS Kuala Terengganu pada 17 Disember 2018 di daerah Kuala Terengganu

Nama Stesen		Daerah			
JPS KUALA TERENGGANU		KUALA TERENGGANU			
TABURAN HUJAN (mm) pada 17 Disember 2018 (am – pm)					
0000 - 0100	0100 - 0200	0200 - 0300	0300 - 0400	0400 - 0500	0500 - 0600
0	1	2	61	35	27
TABURAN HUJAN (mm) pada 17 Disember 2018 (am – pm)					
0600 - 0700	0700 - 0800	0800 - 0900	0900 - 1000	1000-1100	1100 - 1200
44	23	10	2	6	7
TABURAN HUJAN (mm) pada 17 Disember 2018 (am – pm)					
1200 -1300	1300 - 1400	1400 -1500	1500 -1600	1600 - 1700	1700 - 1800
3	2	6	4	5	6

Berikut adalah tempoh ulang di stesen hujan bagi tempoh masa 1 hingga 6 jam merujuk kepada IDF curve JPS Kuala Terengganu

Nama Stesen	Daerah	Hujan Maksimum (mm)					
		1 jam	2 jam	3 jam	4 jam	5 jam	6 jam
JPS Kuala Terengganu	Kuala Terengganu	61	96	123	167	190	200
		Tempoh Ulangan (ARI)					
		2	4	5	11	12	10

B) STATUS ARAS AIR

C) STATUS CUACA

LAPORAN CUACA MINGGUAN NEGERI TERENGGANU

A. RAMALAN CUACA (17/12/2018 – 23/12/2018)

Kedudukan palung monsun yang merentasi negara dan tiupan angin timuran dari Lautan Pasifik Barat menyebabkan keadaan cuaca dijangkakan lembap di negeri-negeri pantai timur terutamanya negeri Terengganu dan Kelantan sehingga 18 Disember 2018.

B. AMARAN CUACA YANG SEDANG BERKUAT KUASA (17/12/2018-18/12/2018)



Hujan lebat dijangka berterusan sehingga 18 Disember 2018
Kelantan (Tumpat, Pasir Mas, Kota Bharu, Jeli, Tanah Merah, Bachok, Machang, Pasir Puteh dan Kuala Krai)
• Terengganu (Besut, Setiu, Kuala Nerus, Hulu Terengganu, Kuala Terengganu, Marang dan Dungun)

Hujan lebat dijangka berlaku sehingga 18 Disember 2018
Kelantan (Gua Musang) • Terengganu (Kemaman)

D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH

Banjir Kilat – Bilik Gerakan Banjir JPS Negeri Terengganu belum dibuka dengan rasminya

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Sekitar Jalan Sultan Omar Jalan Kamaruddin Depan Sek. Keb. Kuala Ibai Taman Sri Intan Jalan Tekukur Taman Dahlia Simpang 4, Chendering Selekoh Kubang Ikan Dekat Sek. Men. Dato' Ahmad Razali	Kuala Terengganu	0.3 – 1.0	tiada

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Sekitar Jalan Sultan Omar Jalan Kamaruddin Depan Sek. Keb. Kuala Ibai Taman Sri Intan Jalan Tekukur Taman Dahlia Simpang 4, Chendering Selekoh Kubang Ikan Dekat Sek. Men. Dato' Ahmad Razali	Kuala Terengganu	Jum.Keluarga : 20 Jum.Mangsa : 74orang	

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Sekitar Jalan Sultan Omar Jalan Kamaruddin Depan Sek. Keb. Kuala Ibai Taman Sri Intan Jalan Tekukur Taman Dahlia Simpang 4, Chendering Selekoh Kubang Ikan Dekat Sek. Men. Dato' Ahmad Razali	<p>JANGKA PENDEK Mencuci system saliran di kawasan banjir</p> <p>JANGKA PANJANG RTB Padang Negara, Kuala Terengganu</p>

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

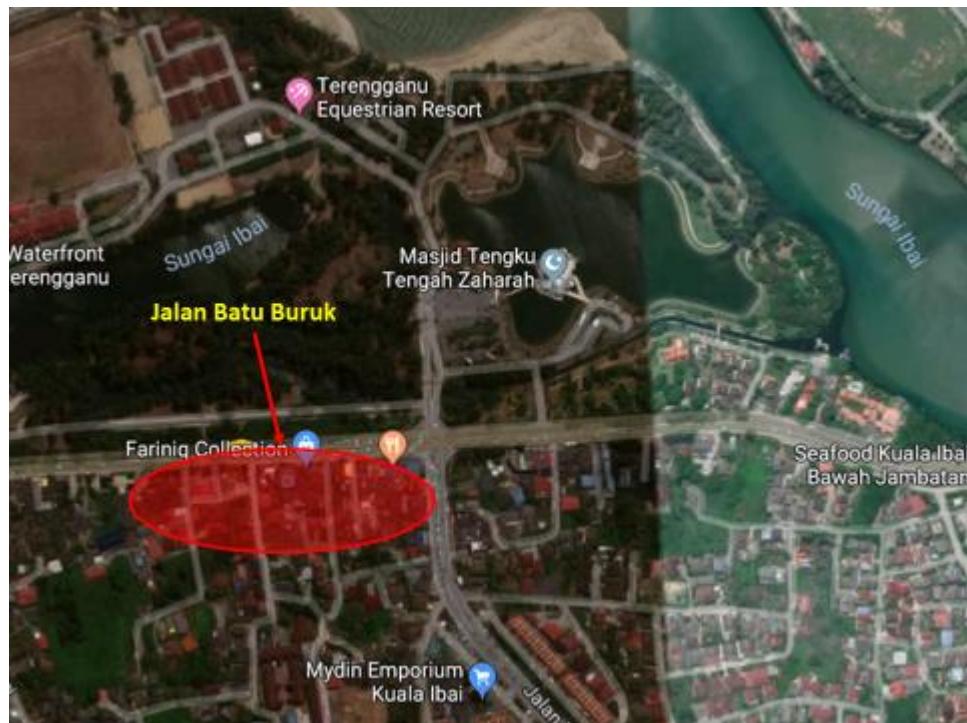
Disediakan oleh,

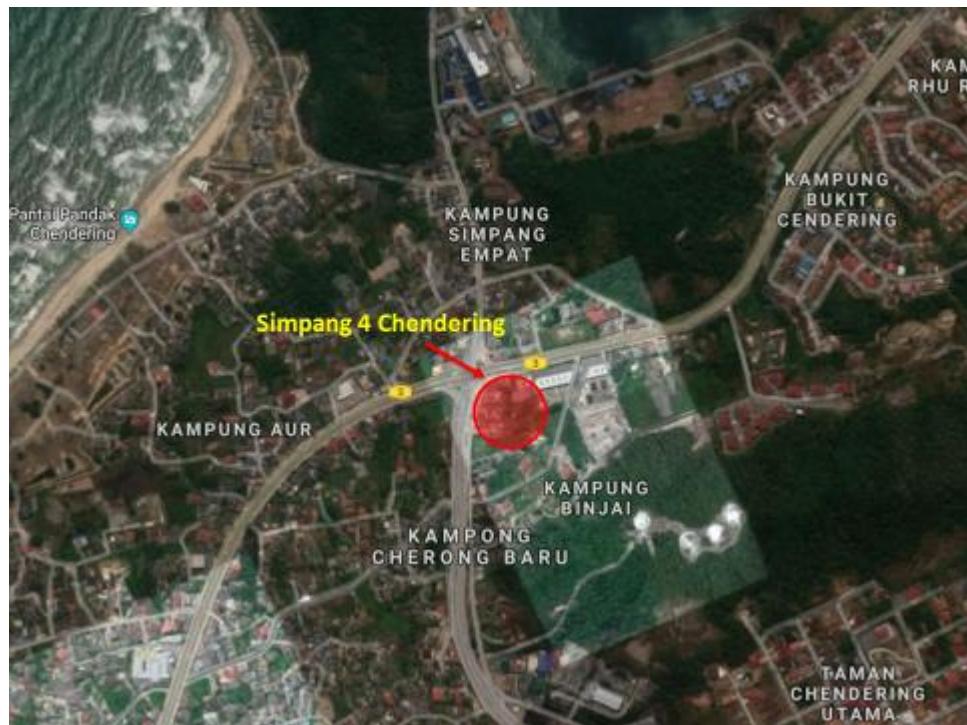
(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR





GAMBAR GAMBAR KEJADIAN BANJIR







17 Dec 2018 | Jalan Kamaruddin



17 Dec 2018 | Simpang 4 Kuala Ibai

GAMBAR BANJIR DI KAWASAN KG CHENDERING













LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH SETIU

Tarikh Banjir : 03 NOVEMBER 2018 **Masa Banjir** : 7.00 PAGI

Tarikh laporan disediakan : 03 Nov. 2018 Masa laporan disediakan: 11.00 pagi

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat dan berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Setiu pada 03 November 2018 seawal jam 4.00pagi dan berlarutan hingga sekarang. Sungai Guntung di Jambatan Guntung merekodkan bacaan manual 11.40m. Hujan lebat yang direkodkan di Kg. Besut, Setiu adalah 60mm/5jam telah menyebabkan banyak air larian permukaan dari kawasan berbukit melimpah di kawasan rendah

Tiada maklumat pusat pemindahan penduduk dibuka ketika ini dan tiada kematian dilaporkan.

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.1-0.3 meter.

A) STATUS HUJAN

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri Kg. Besut pada 03 November 2018 di daerah Setiu (mengambil kira bacaan dari stesen hujan terhampir yang berada di dalam negeri Terengganu).

Nama Stesen		Daerah		Taburan Hujan (mm) 3/11/2018 (am-pm)									
				0000 -	0100 -	0200 0200	0300 -	0400 0400	0500 0500	0600 0600	0700 0700	0800	JUMLAH
Kg. Besut	Setiu	0	18	26	6	9	1	1	1	1	1	60	

Berikut adalah tempoh ulang di stesen hujan bagi tempoh masa 1,2 dan 3 jam merujuk kepada IDF curve Gunung Raya

Nama Stesen	Daerah	Hujan Maksimum (mm)			Tempoh Ulangan (ARI)		
		1 jam	2 jam	3 jam	1 jam	2 jam	3 jam
Kg. Besut	Setiu	26	44	50	0	0	0

- Tiada rujukan kadar ulangan hujan (ARI) untuk Hulu Seladang, Setiu.

B) STATUS ARAS AIR

Nama Sungai	Bacaan Aras Air Tertinggi (m)	Tarikh & Masa bacaan (jam)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Sg. Guntung	-	-	-	-

C) STATUS CUACA**D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH**

Bilik Ramalan dan Amaran Banjir Negeri Terengganu telah dibuka pada 3 Nov. 2018 jam 0800

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kampung Guntung Dalam	Setiu	0.1 – 0.3	Sg. Setiu

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kampung Guntung Dalam	Setiu	4	-

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kampung Guntung Dalam	<p>JANGKA PENDEK</p> <p>- mendalam dan melebar Sungai Guntung</p> <p>JANGKA PANJANG</p> <p>-Membina ban banjir Sungai Guntung</p>

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

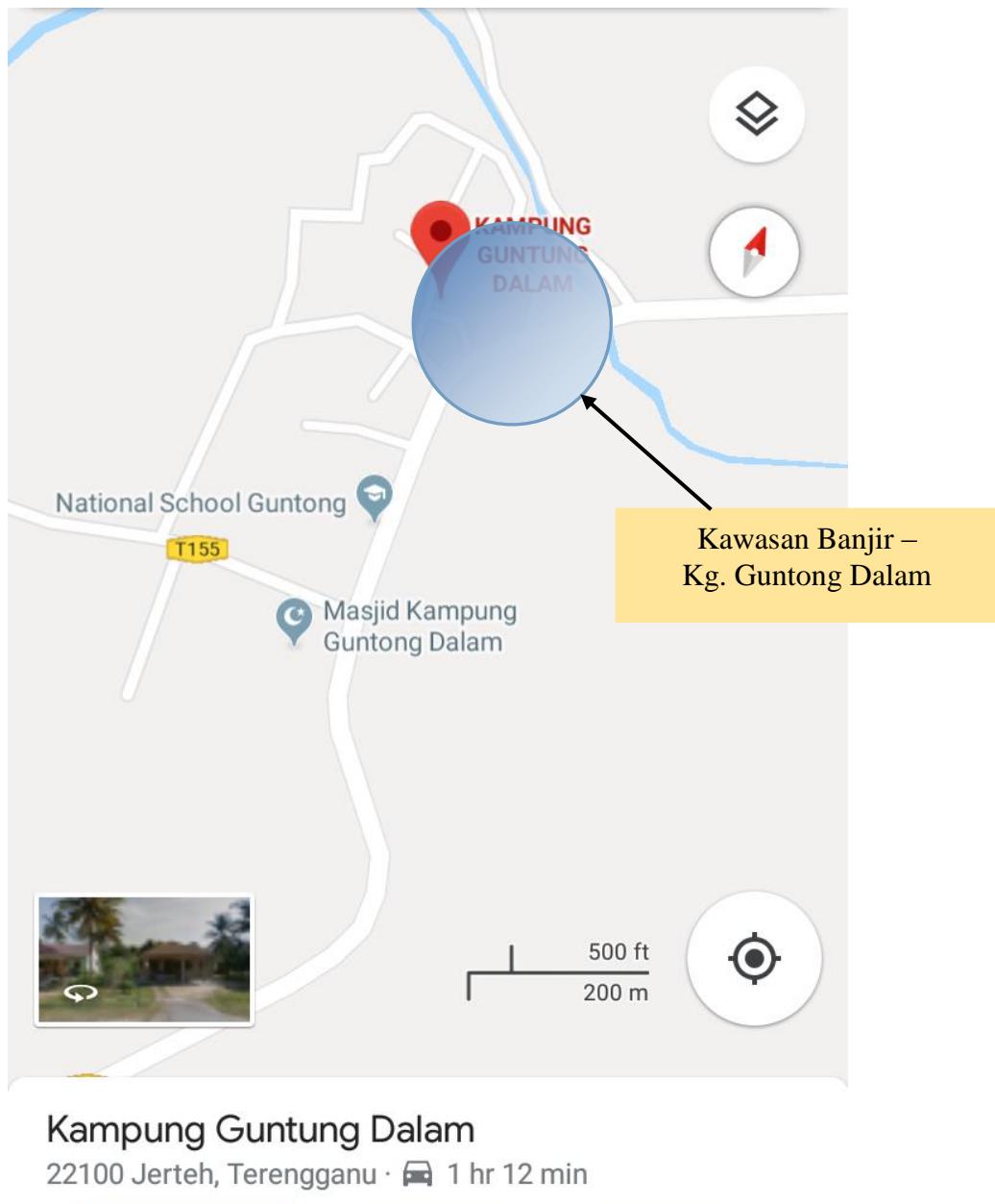
Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

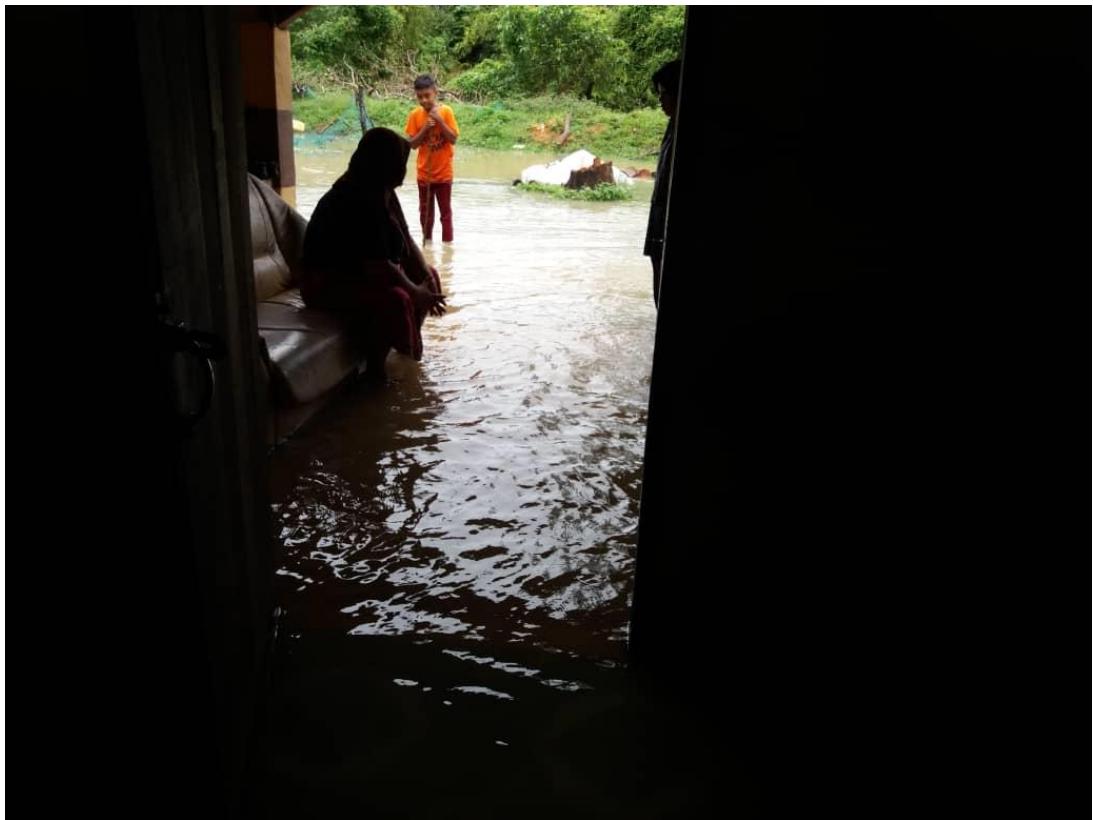
Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR









LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH SETIU

Tarikh Banjir : 03 NOVEMBER 2018 **Masa Banjir** : 7.00 PAGI

Tarikh laporan disediakan : 03 Nov. 2018 Masa laporan disediakan: 11.00 pagi

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat dan berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Setiu pada 03 November 2018 seawal jam 4.00pagi dan berlarutan hingga sekarang. Sungai Nerus di Kampung Langkap merekodkan bacaan 21.36m @1200 (1.36m melepassi aras bahaya). Hujan lebat yang direkodkan adalah 61mm/4jam telah menyebabkan banyak air larian permukaan dari kawasan berbukit melimpah di kawasan rendah

Tiada maklumat pusat pemindahan penduduk dibuka ketika ini dan tiada kematian dilaporkan.

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.5-1.0 meter.

A) STATUS HUJAN

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri Kampung Langkap pada 03 November 2018 di daerah Setiu

Nama Stesen	Daerah		Taburan Hujan (mm) 3/11/2018 (am-pm)									
			0000 -	0100 -	0200 0200	0300 0300	0400 0400	0500 0500	0600 0600	0700 0700	0800 -	JUMLAH
Kg. Langkap	Setiu	0	19	23	18	1	0	0	0	0	61	

Berikut adalah tempoh ulang di stesen hujan bagi tempoh masa 1,2 dan 3 jam merujuk kepada IDF curve Gunung Raya

Nama Stesen	Daerah	Hujan Maksimum (mm)			Tempoh Ulangan (ARI)		
		1 jam	2 jam	3 jam	1 jam	2 jam	3 jam
Kampung Langkap	Setiu	23	42	60	-	-	-

- Tiada rujukan kadar ulangan hujan (ARI) untuk Kampung Langkap, Setiu

B) STATUS ARAS AIR

Nama Sungai	Bacaan Aras Air Tertinggi (m)	Tarikh & Masa bacaan (jam)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Sg. Nerus di Kg. Langkap	21.36	03/11/2018 (1200)	19.50	21.00

C) STATUS CUACA**D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH**

Bilik Ramalan dan Amaran Banjir Negeri Terengganu telah dibuka pada 3 Nov. 2018 jam 0800

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kampung Langkap	Setiu	0.5 – 1.0	Sg. Nerus

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kampung Langkap	Setiu	4	-

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kampung Langkap	JANGKA PENDEK - mendalam dan melebar Sungai Nerus JANGKA PANJANG

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

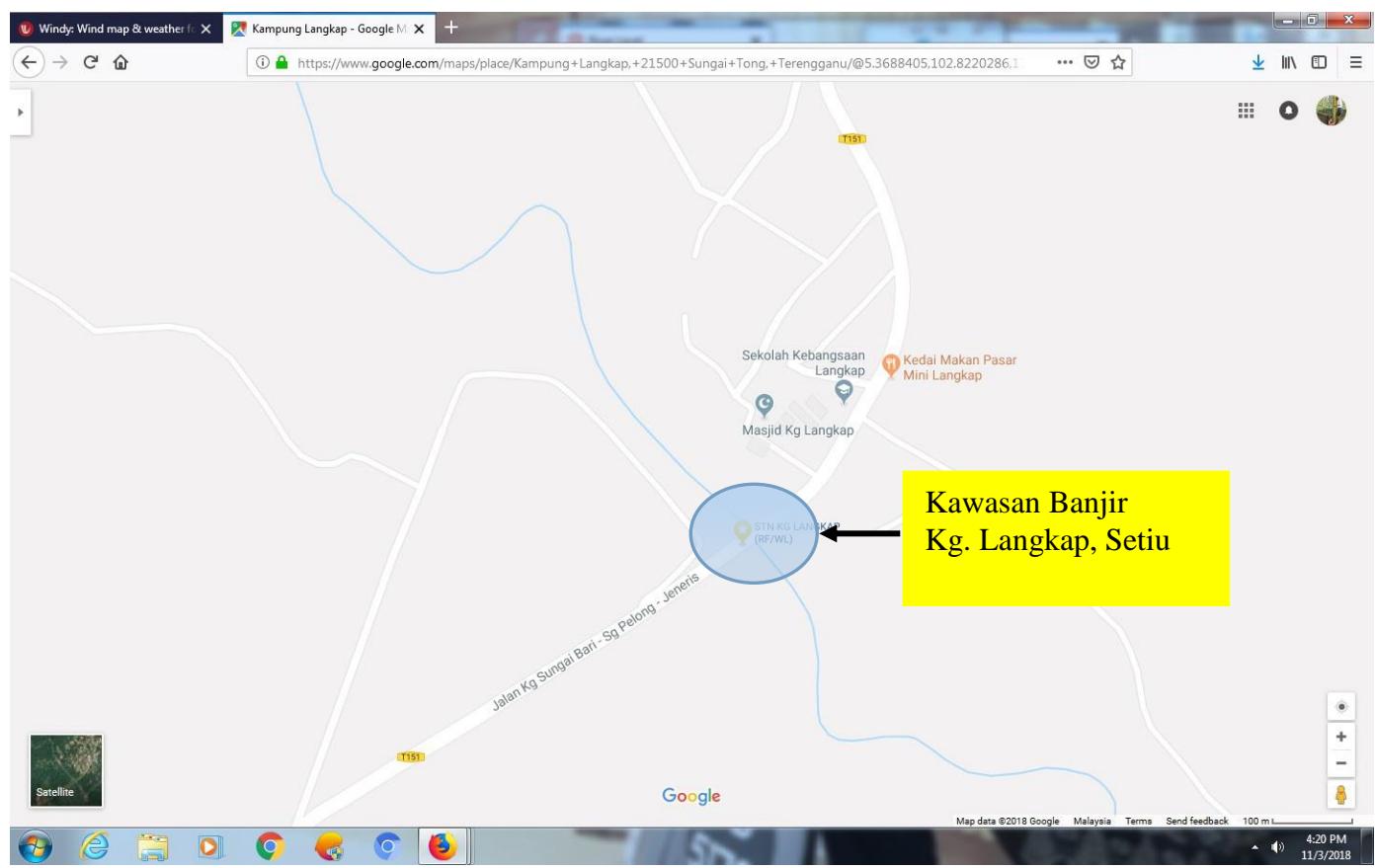
Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR











LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH SETIU

Tarikh Banjir : 03 NOVEMBER 2018 **Masa Banjir** : 7.00 PAGI

Tarikh laporan disediakan : 03 Nov. 2018 Masa laporan disediakan: 11.00 pagi

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat dan berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Setiu pada 03 November 2018 seawal jam 7.00pagi dan berlarutan hingga sekarang. Sungai Nerus di Kampung Langkap merekodkan bacaan 21.36m @1200 (0.86m melepassi aras amaran). Hujan lebat yang direkodkan adalah 61mm/5jam telah menyebabkan banyak air larian permukaan dari kawasan berbukit melimpah di kawasan rendah

Tiada maklumat pusat pemindahan penduduk dibuka ketika ini dan tiada kematian dilaporkan.

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.5-1.0 meter.

A) STATUS HUJAN

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri Kg. Langkap pada 03 November 2018 di daerah Setiu (mengambilkira bacaan dari stesen hujan terhampir yang berada di dalam negeri Terengganu).

Nama Stesen	Daerah		Taburan Hujan (mm) 3/11/2018 (am-pm)									
			0000 -	0100 -	0200 0200	0300 0300	0400 0400	0500 0500	0600 0600	0700 0700	0800 0800	JUMLAH
Kg. Langkap	Setiu	0	19	23	18	1	0	0	0	0	61	

Berikut adalah tempoh ulang di stesen hujan bagi tempoh masa 1,2 dan 3 jam merujuk kepada IDF curve Gunung Raya

Nama Stesen	Daerah	Hujan Maksimum (mm)			Tempoh Ulangan (ARI)		
		1 jam	2 jam	3 jam	1 jam	2 jam	3 jam
Kg. Langkap	Setiu	-	-	-	-	-	-

- Tiada rujukan kadar ulangan hujan (ARI) untuk Sg. Setiu di Langkap

B) STATUS ARAS AIR

Nama Sungai	Bacaan Aras Air Tertinggi (m)	Tarikh & Masa bacaan (jam)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Sg. Nerus di Kg. Langkap	21.36	03/11/2018 (5.00am)	20.00	21.50

C) STATUS CUACA**D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH**

Bilik Ramalan dan Amaran Banjir Negeri Terengganu telah dibuka pada 3 Nov. 2018 jam 0800

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kampung Tok Nandong	Setiu	0.5 – 1.0	Sg. Pelong

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kampung Tok Nandong	Setiu	-	-

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kampung Tok Nandong	JANGKA PENDEK - mendalam dan melebar Sungai Pelong. JANGKA PANJANG -

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR

Gambar belum diterima dari pihak JPS Daerah



LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH MARANG

Tarikh Banjir : 17 DISEMBER 2018 **Masa Banjir** : 6.00 PAGI

Tarikh laporan disediakan : 17 Dis. 2018 Masa laporan disediakan: 2.00 petang

RINGKASAN LAPORAN BANJIR KILAT

Hujan lebat dan berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Marang pada 17 Disember 2018 bermula jam 12.00 tengah malam dan berlarutan hingga sekarang. Sungai Marang di Pengkalan Berangan merekodkan bacaan 1.72m @ 0000. Hujan lebat yang direkodkan adalah 202mm/7jam telah menyebabkan banyak air larian permukaan melimpah ke kawasan rendah

294 orang dari 75 keluarga telah dipindahkan ke pusat pemindahan penduduk yang disediakan dan tiada kematian dilaporkan.

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.3 - 0.5 meter.

A) STATUS HUJAN

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri JPS Marang pada 16-17 Disember 2018 di daerah Marang

Nama Stesen			Daerah		
JPS MARANG			MARANG		
TABURAN HUJAN (mm) pada 16 Disember 2018 (am – pm)			TABURAN HUJAN (mm) pada 17 Disember 2018 (am – pm)		
2100 - 2200	2200 - 2300	2300 - 2400	0000 - 0100	0100 - 0200	0200 - 0300
3	0	0	22	1	27
TABURAN HUJAN (mm) pada 17 Disember 2018 (am – pm)					
0300 - 0400	0400 - 0500	0500 - 0600	0600 - 0700	0700 - 0800	0800 - 0900
48	40	44	20	2	2
TABURAN HUJAN (mm) pada 17 Disember 2018 (am – pm)					
0900 - 1000	1000-1100	1100 - 1200	1200 -1300	1300 - 1400	1400 -1500
3	6	4	4	5	5

- Tiada rujukan kadar ulangan hujan (ARI) untuk stesen di Daerah Marang, Terengganu

B) STATUS ARAS AIR

Nama Sungai	Bacaan Aras Air Tertinggi (m)	Tarikh & Masa bacaan (jam)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Sg Marang di Pengkalan Berangan	1.72	17/12/2018 (000)	2.00	2.70

C) STATUS CUACA

LAPORAN CUACA MINGGUAN NEGERI TERENGGANU

A. RAMALAN CUACA (17/12/2018 – 23/12/2018)

Kedudukan palung monsun yang merentasi negara dan tiupan angin timuran dari Lautan Pasifik Barat menyebabkan keadaan cuaca dijangkakan lembap di negeri-negeri pantai timur terutamanya negeri Terengganu dan Kelantan sehingga 18 Disember 2018.

B. AMARAN CUACA YANG SEDANG BERKUAT KUASA (17/12/2018-18/12/2018)



Hujan lebat dijangka berterusan

sehingga 18 Disember 2018

Kelantan (Tumpat, Pasir Mas, Kota Bharu, Jeli, Tanah Merah, Bachok, Machang, Pasir Puteh dan Kuala Krai)
• Terengganu (Sesut, Setiu, Kuala Nerus, Hulu Terengganu, Kuala Terengganu, Marang dan Dungun)

Hujan lebat dijangka berlaku

sehingga 18 Disember 2018

Kelantan (Gua Musang) • Terengganu (Kemaman)

D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH

Banjir Kilat – Bilik Gerakan Banjir JPS Negeri Terengganu belum dibuka dengan rasminya

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kg. Kijing Kg. Rhu Dua Kg. Rhu Muda Kg. Kelulut Kg. Gong Merawang Kg. Seberang Marang Kg. Serating Kg. Pulau Rusa	Marang	0.3 – 0.5	tiada

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kg. Kijing Kg. Rhu Dua Kg. Rhu Muda Kg. Kelulut Kg. Gong Merawang Kg. Seberang Marang Kg. Serating Kg. Pulau Rusa	Marang	Jum.Keluarga : 75 Jum.Mangsa : 294orang	-PPS Sk Marang -PPS Sk Pasir Puteh -PPS Sk Bukit Gasing

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kg. Kijing Kg. Rhu Dua Kg. Rhu Muda Kg. Kelulut Kg. Gong Merawang Kg. Seberang Marang Kg. Serating Kg. Pulau Rusa	<p>JANGKA PENDEK Menggali parit di kawasan banjir</p> <p>JANGKA PANJANG Membina system saliran yang sempurna.</p>

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR





GAMBAR GAMBAR KEJADIAN BANJIR





LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH SETIU

Tarikh Banjir : 12 DISEMBER 2018 **Masa Banjir** : 7.00 PETANG

Tarikh laporan disediakan : 12 Dis. 2018 Masa laporan disediakan: 10.00 mlm

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat dan berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Setiu pada 12 Disember 2018 bermula jam 12.00 tengahari dan berlarutan hingga sekarang. Sungai Nerus di Kampung Langkap merekodkan bacaan 21.17m @2100 (0.17m melepassi aras bahaya). Hujan lebat yang direkodkan adalah 77mm/8jam telah menyebabkan banyak air larian permukaan dari kawasan berbukit melimpah di kawasan rendah

31 orang telah dipindahkan ke pusat pemindahan penduduk Masjid Merbau Menyusut dan tiada kematian dilaporkan.

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.3-1.0 meter.

A) STATUS HUJAN

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri Kampung Langkap pada 12 Disember 2018 di daerah Setiu

Nama Stesen	Daerah		Taburan Hujan (mm) 3/11/2018 (am-pm)									
			1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	JUMLAH
Kg. Langkap	Setiu	2	1	4	15	14	31	9	1			77

- Tiada rujukan kadar ulangan hujan (ARI) untuk Kampung Langkap, Setiu

B) STATUS ARAS AIR

Nama Sungai	Bacaan Aras Air Tertinggi (m)	Tarikh & Masa bacaan (jam)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Sg. Nerus di Kg. Langkap	21.17	12/12/2018 (1200)	19.50	21.00

C) STATUS CUACA



Pusat Kawalan Bencana Negara (NDCC)
Agenzia Pengurusan Bencana Negara (NADMA)
No. Telefon: 03-80642400
No. Fax: 03-80635420
E-mel: ndcc@nadma.gov.my; opsroom@nadma.gov.my

NOTIS KESIAPSIAGAAN OPERASI BENCANA BANJIR



Hujan lebat dijangka berlaku 11 Disember 2018 – 13 Disember 2018
Kelantan (Tumpat, Kota Bharu, Bachok dan Pasir Puteh) • Terengganu • Pahang (Kuantan, Pekan dan Rompin)

Jabatan Meteorologi Malaysia (MMD) pada 2.00 petang, 10 Disember 2018 telah mengeluarkan **Amaran Cuaca Waspada (Peringkat Kuning)** seperti berikut:

AMARAN CUACA WASPADA (PERINGKAT KUNING)
dikeluarkan pada 2.00 petang, 10 Disember 2018

Hujan lebat dan angin kencang 40-50 km/jam dengan ombak mencapai 3.5 meter dijangka berlaku dalam tempoh **Selasa, 11 Disember 2018 sehingga Khamis, 13 Disember 2018** di negeri seperti berikut

BIL.	NEGERI	DAERAH/JAJAHAN
1.	Kelantan	Jajahan Tumpat, Kota Bharu, Bachok dan Pasir Puteh
2.	Terengganu	Semua Daerah
3.	Pahang	Daerah Kuantan, Pekan dan Rompin

D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH

Bilik Ramalan dan Amaran Banjir Negeri Terengganu telah dibuka pada 12 Disember . 2018 jam 1800

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kg. Merbau Menyusut	Setiu	0.3– 1.0	Sg. Nerus

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN

Kampung Langkap	Setiu	12 buah (40 orang)	Masjid Merbau Menyusut
-----------------	-------	-----------------------	---------------------------

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kampung Merbau Menyusut	<p>JANGKA PENDEK -Membina system saliran yang sempurna.</p> <p>JANGKA PANJANG mendalam dan melebar Sungai Nerus</p>

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR









LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH SETIU

Tarikh Banjir : 12 DISEMBER 2018 **Masa Banjir** : 7.00 PETANG

Tarikh laporan disediakan : 13 Dis. 2018 Masa laporan disediakan: 8.00 pg

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat dan berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Setiu pada 12 Disember 2018 bermula jam 12.00 tengahari dan berlarutan hingga sekarang. Sungai Nerus di Kampung Langkap merekodkan bacaan 21.17m @2100 (0.17m melepassi aras bahaya). Hujan lebat yang direkodkan adalah 77mm/8jam telah menyebabkan banyak air larian permukaan dari kawasan berbukit melimpah di kawasan rendah

31 orang dari 9 keluarga telah dipindahkan ke pusat pemindahan penduduk Masjid Merbau Menyusut dan tiada kematian dilaporkan.

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.6 - 0.9 meter.

A) STATUS HUJAN

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri Kampung Langkap pada 12 Disember 2018 di daerah Setiu

Nama Stesen	Daerah		Taburan Hujan (mm) 3/11/2018 (am-pm)									
			1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	JUMLAH
Kg. Langkap	Setiu	2	1	4	15	14	31	9	1			77

- Tiada rujukan kadar ulangan hujan (ARI) untuk Kampung Langkap, Setiu

B) STATUS ARAS AIR

Nama Sungai	Bacaan Aras Air Tertinggi (m)	Tarikh & Masa bacaan (jam)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Sg. Nerus di Kg. Langkap	21.67	13/12/2018 (0300)	19.50	21.00

C) STATUS CUACA

No. Rujukan: JPM.APBN.600-2/1/6(21)



Pusat Kawalan Bencana Negara (NDCC)
Agenzia Pengurusan Bencana Negara (NADMA)
No. Telefon: 03-80642400
No. Fax: 03-80635420
E-mel: ndcc@nadma.gov.my; opsroom@nadma.gov.my

NOTIS KESIAPSIAGAAN OPERASI BENCANA BANJIR



Hujan lebat dijangka berlaku **11 Disember 2018 – 13 Disember 2018**
Kelantan (Tumpat, Kota Bharu, Bachok dan Pasir Puteh) • Terengganu • Pahang (Kuantan, Pekan dan Rompin)

Jabatan Meteorologi Malaysia (MMD) pada **2.00 petang, 10 Disember 2018** telah mengeluarkan **Amaran Cuaca Waspada (Peringkat Kuning)** seperti berikut:

AMARAN CUACA WASPADA (PERINGKAT KUNING)
dikeluarkan pada 2.00 petang, 10 Disember 2018

Hujan lebat dan angin kencang 40-50 km/jam dengan ombak mencapai 3.5 meter dijangka berlaku dalam tempoh **Selasa, 11 Disember 2018** sehingga **Khamis, 13 Disember 2018** di negeri seperti berikut

BIL.	NEGERI	DAERAH/JAJAHAN
1.	Kelantan	Jajahan Tumpat, Kota Bharu, Bachok dan Pasir Puteh
2.	Terengganu	Semua Daerah
3.	Pahang	Daerah Kuantan, Pekan dan Rompin

D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH

Bilik Ramalan dan Amaran Banjir Negeri Terengganu telah dibuka pada 12 Disember . 2018 jam 1800

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kg. Merbau Menyusut	Setiu	0.6– 0.9	Sg. Nerus

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kampung Merbau Menyusut	Setiu	9 buah (31 orang)	Masjid Merbau Menyusut

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kampung Merbau Menyusut	<p>JANGKA PENDEK -Membina system saliran yang sempurna.</p> <p>JANGKA PANJANG mendalam dan melebar Sungai Nerus</p>

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

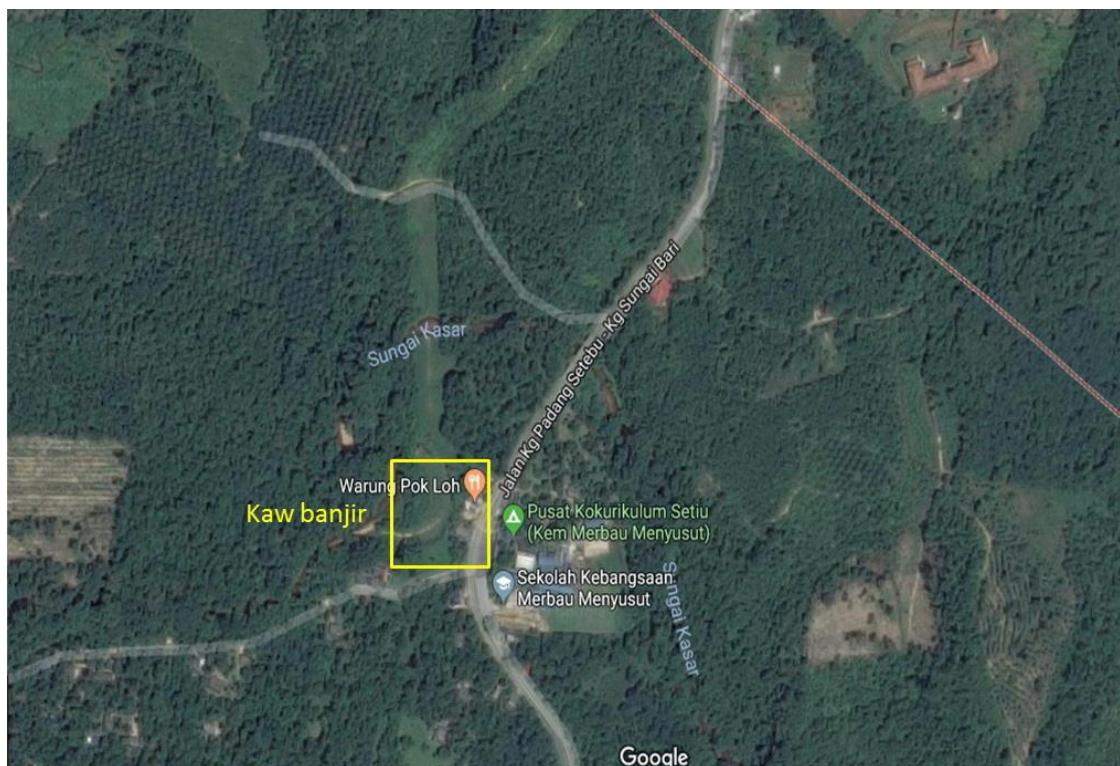
Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR



GAMBAR GAMBAR KEJADIAN BANJIR









LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH KEMAMAN

Tarikh Banjir : 13 December 2018 **Masa Banjir** : 8.00 PAGI

Tarikh laporan disediakan : 13 Dec 2018 Masa laporan disediakan: 11.00 PAGI

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat yang berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Kemaman pada awal pagi 5 Desember 2018 dan berlarutan hingga jam 6 petang. Bacaan hujan 114mm sehingga jam 6 ptg tadi menyebabkan banjir kilat berlaku di Kampung Baru Kemasik, Kemaman. Sg tumpat juga telah melebihi aras bahaya pada jam 10.00 pagi tadi menyebabkan alur daripada kawasan perumahan PPRT kg Baru Kemasik tidak dapat keluar ke Sg Tumpat.

Sebanyak 3 keluarga (11 orang) telah dipindahkan. Tiada kemalangan jiwa dilaporkan,

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.2 – 0.4 meter.

A) STATUS HUJAN

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri Kg. Baru Kemasik pada 5 Dec 2018.

Nama Stesen	Daerah	Taburan Hujan (mm) 5/12/2018 (am-pm)											
		0000 -	0100 0100	0200 0200	0300 0300	0400 0400	0500 0500	0600 0600	0700 0700	0800 0800	0900 0900	1000 1000	1100 1100
Kampung Baru Kemasik	Kemaman	0.0	0.0	0.0	6.0	8.5	9.0	23.5	20.0	12.0	5.0	0.0	0.0

Taburan Hujan (mm) 5/11/2018 (am-pm)												
1200 -	1300 1400	1400 1500	1500 1600	1600 1700	1700 1800	1800 1900	1900 2000	2000 2100	2100 2200	2200 2300	2300 2400	JUMLAH (mm)
8.5	19.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					115.5

Berikut adalah tempoh ulang di stesen hujan bagi tempoh masa 2,8 dan 12 jam merujuk kepada IDF curve JPS KEMAMAN

Nama Stesen	Daerah	Hujan Maksimum (mm)			Tempoh Ulangan (ARI)		
		2 jam	8 jam	12 jam	2 jam	8 jam	12 jam
Kg. Baru Kemasik	Kemaman	43.5	95.5	114	NORMAL	NORMAL	NORMAL

B) STATUS ARAS AIR

Nama Sungai	Bacaan Aras Air Tertinggi (m)	Tarikh & Masa bacaan (jam)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Sungai Tumpat	2.35	05/12/2018 (1300)	1.6	2.0

C) STATUS CUACA



Ribut petir sehingga 9:00 pagi, 5 Disember 2018

Kelantan (Kota Bharu, Bachok, Machang, Pasir Puteh dan Kuala Krai) • Terengganu

Ribut petir sehingga 8:00 pagi, 5 Disember 2018

Pahang (Kuantan, Pekan dan Rompin) • Johor (Segamat dan Mersing)

D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH

Bilik Ramalan dan Amaran Banjir Negeri Terengganu telah dibuka pada 5 Dec. 2018 jam 4 PM

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kampung Baru Kemasik	Kemaman	0.2 – 0.4	Sg Tumpat

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kampung Baru Kemasik	Kemaman	3	

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kampung Baru, Kemasik	<p>JANGKA PENDEK</p> <ul style="list-style-type: none"> - kerja-kerja pembersihan Alor telah dibuat pada awal November 2018 <p>JANGKA PANJANG</p> <ul style="list-style-type: none"> - RTB Kemasik

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR



PETA LOKASI KAWASAN BANJIR
KAMPUNG BARU KEMASIK, KEMAMAN





LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH SETIU

Tarikh Banjir : 17 DISEMBER 2018 **Masa Banjir** : 6.00 PAGI

Tarikh laporan disediakan : 17 Disember 2018 Masa laporan disediakan: 12.00 tghari

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat dan berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Setiu bermula awal pagi 17 Disember 2018 dan berlarutan hingga sekarang.

8 orang dari 2 keluarga telah dipindahkan

Tiada maklumat pusat pemindahan penduduk dibuka ketika ini dan tiada kematian dilaporkan.

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.5-1.0 meter.

A) STATUS HUJAN

B) STATUS ARAS AIR

C) STATUS CUACA

LAPORAN CUACA MINGGUAN NEGERI TERENGGANU

A. RAMALAN CUACA (17/12/2018 – 23/12/2018)

Kedudukan palung monsun yang merentasi negara dan tiupan angin timuran dari Lautan Pasifik Barat menyebabkan keadaan cuaca dijangkakan lembap di negeri-negeri pantai timur terutamanya negeri Terengganu dan Kelantan sehingga 18 Disember 2018.

B. AMARAN CUACA YANG SEDANG BERKUAT KUASA (17/12/2018-18/12/2018)



- Hujan lebat dijangka berterusan** sehingga 18 Disember 2018
Kelantan (Tumpat, Pasir Mas, Kota Bharu, Jeli, Tanah Merah, Bachok, Machang, Pasir Putih dan Kuala Krai)
• Terengganu (Besut, Setiu, Kuala Nerus, Hulu Terengganu, Kuala Terengganu, Marang dan Dungun)
- Hujan lebat dijangka berlaku** sehingga 18 Disember 2018
Kelantan (Gua Musang) • Terengganu (Kemaman)

D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH

Banjir Kilat – Bilik Gerakan Banjir Negeri belum dibuka dengan rasmi.

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kampung Telaga Papan dan Kampung Bari Kecil	Setiu	0.5 – 1.0	-

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kampung Telaga Papan		1 (3 orang)	
Kampung Bari Kecil	Setiu	1 (5 orang)	

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kampung Telaga Papan dan Kampung Bari Kecil	<p>JANGKA PENDEK</p> <ul style="list-style-type: none"> - menggali cuci kawasan air bertakung <p>JANGKA PANJANG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menyediakan monsoon drain yang sempurna - Melebarkan sungai bari dan sungai merang

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

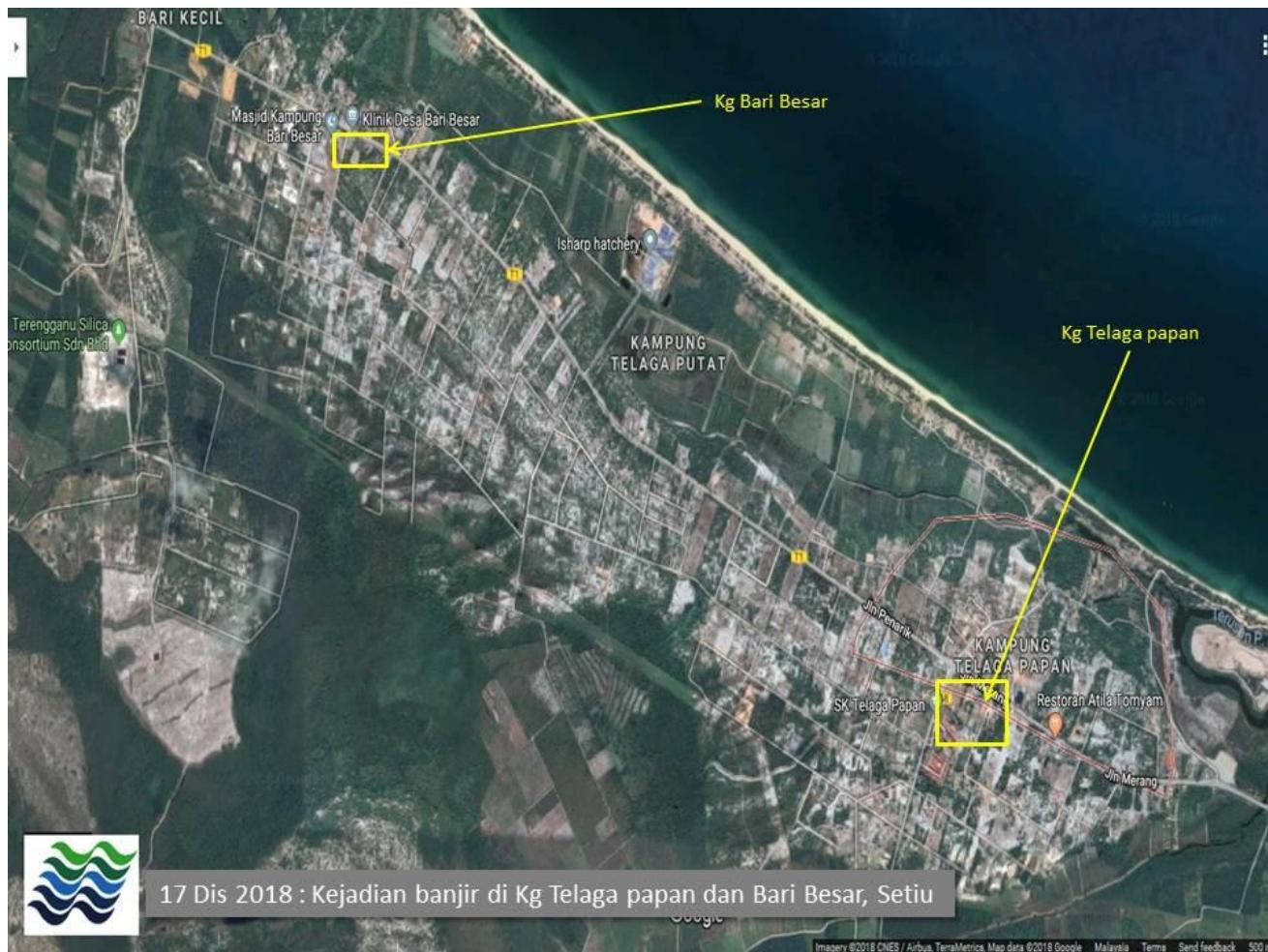
Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR





17 Dis 2018 | Kg Bari Besar, Setiu



17 Dis 2018 | Kg Bari Besar, Setiu



Kampung Bari Kecil



Kampung Bari Kecil



Kampung Bari Kecil



LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH SETIU

Tarikh Banjir : 12 DISEMBER 2018 **Masa Banjir** : 11.00 MALAM

Tarikh laporan disediakan : 13 Dis. 2018 Masa laporan disediakan: 10.00 pg

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat dan berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Setiu pada 12 Disember 2018 bermula jam 12.00 tengahari dan berlarutan hingga sekarang. Sungai Nerus di Kampung Langkap merekodkan bacaan 21.67m @0300 (0.67m melepassi aras bahaya). Hujan lebat yang direkodkan adalah 104mm/24jam pada 12 Disember dan telah menyebabkan banyak air larian permukaan dari kawasan berbukit melimpah di kawasan rendah

31 orang dari 9 keluarga telah dipindahkan ke pusat pemindahan penduduk Masjid Merbau Menyusut dan tiada kematian dilaporkan.

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.6 - 0.9 meter.

A) STATUS HUJAN

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri Kampung Langkap pada 12 Disember 2018 di daerah Setiu

Nama Stesen		Daerah		Taburan Hujan (mm) 12/12/2018 (am-pm)									
				1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	

12/12/2018			JUM LAH	Taburan Hujan (mm) 13/12/2018									JUMLAH
2100	2200	2300		0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0900
2200	2300	2400		0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	
3	11	4	104 mm	0	3	4	20	1	1	1	0	0	30mm

- Tiada rujukan kadar ulangan hujan (ARI) untuk Kampung Langkap, Setiu

B) STATUS ARAS AIR

Nama Sungai	Bacaan Aras Air Tertinggi (m)	Tarikh & Masa bacaan (jam)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Sg. Nerus di Kg. Langkap	21.67	13/12/2018 (0300)	19.50	21.00

C) STATUS CUACA



- | | |
|--|---------------------------|
| Hujan lebat dijangka berterusan | sehingga 13 Disember 2018 |
| Terengganu | |
| Hujan lebat dijangka berlaku | sehingga 13 Disember 2018 |
| Kelantan (Tumpat, Pasir Mas, Kota Bharu, Bachok dan Pasir Puteh) • Pahang (Kuantan, Pekan dan Rompin)
• Johor (Mersing dan Kota Tinggi) | |

D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH

Bilik Ramalan dan Amaran Banjir Negeri Terengganu telah dibuka pada 12 Disember . 2018 jam 1800

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kg. Langkap & Kg. Bukit Nyior	Setiu	0.6– 0.9	Sg. Nerus

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kg. Langkap	Setiu	2 (5 orang)	
Kg. Bukit Nyior		1 (2 orang)	Surau Kg. Bukit Nyior

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kg. Langkap & Kg. Bukit Nyior	<p>JANGKA PENDEK Menggali cuci kawasan air bertakung</p> <p>JANGKA PANJANG Melebar Sungai Nerus</p>

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

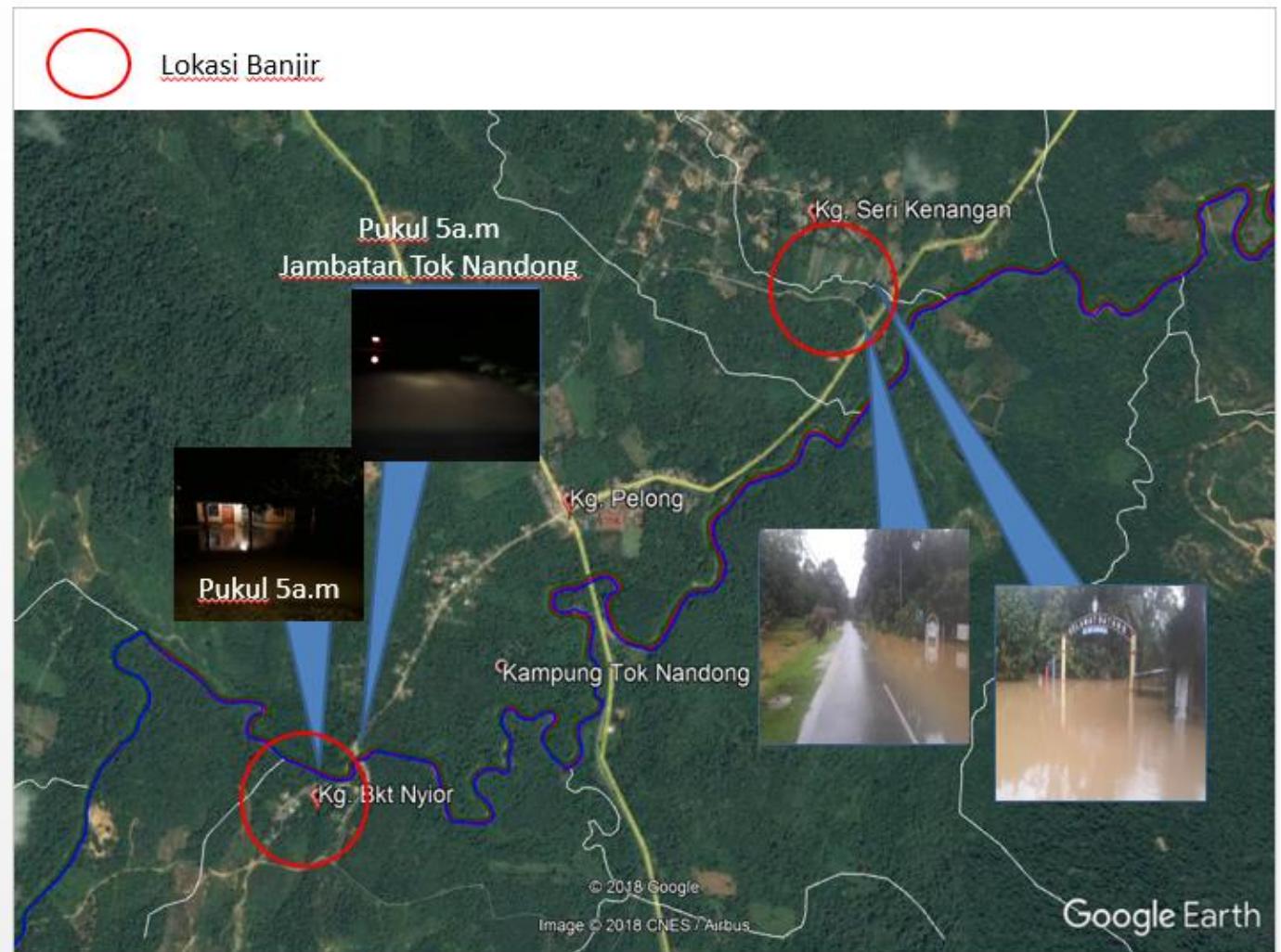
Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR





LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH SETIU

Tarikh Banjir : 13 JANUARI 2019 **Masa Banjir** : 5.00 PETANG

Tarikh laporan disediakan : 14 Januari 2019 Masa laporan disediakan: 8.00 pagi

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat dan berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Setiu pada 13 Januari 2019 seawal i dan berlarutan hingga sekarang. Sungai Chalok di Jambatan Chalok merekodkan bacaan 18.99m @1900 (0.59m melepassi aras bahaya). Hujan lebat yang berterusan telah menyebabkan air hujan bertakung di kawasan rendah. Hujan tidak dapat di sukut kerana kerosakan alat di stn ini.

Tiada maklumat pusat pemindahan penduduk dibuka ketika ini dan tiada kematian dilaporkan.

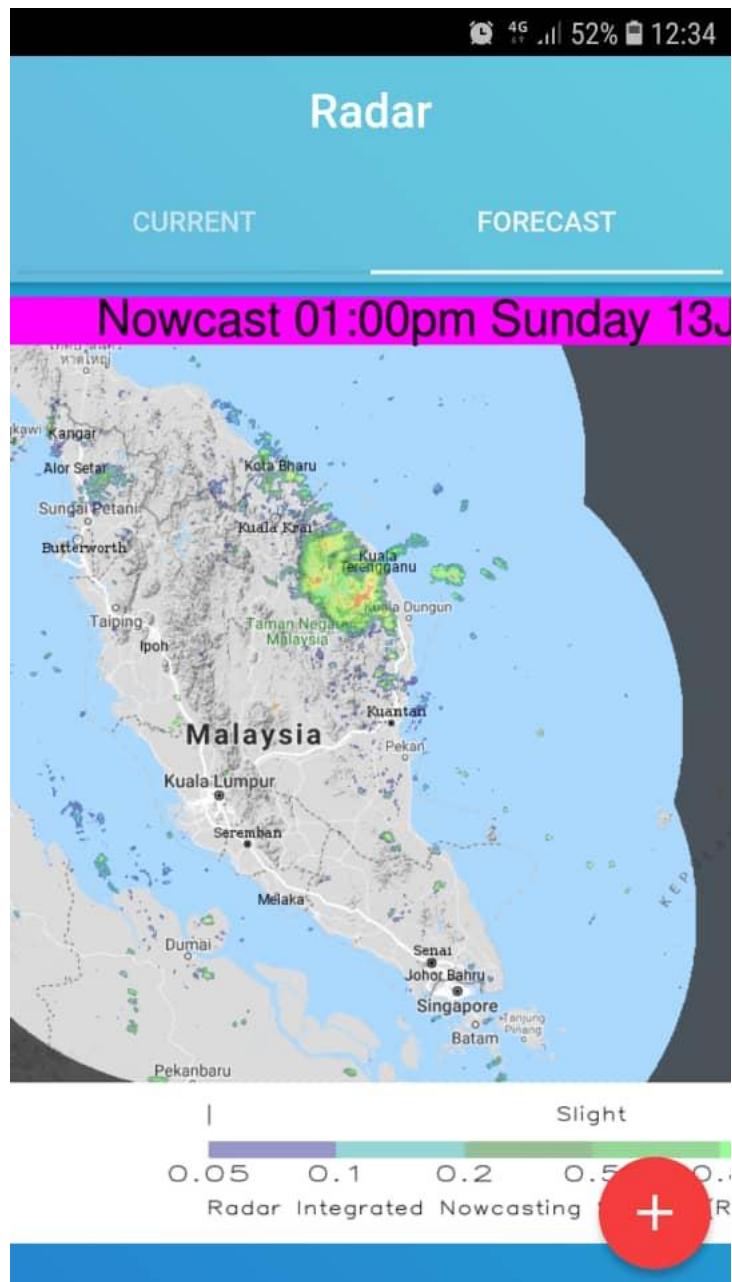
Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.2 – 0.4 meter.

A) STATUS HUJAN

B) STATUS ARAS AIR

Nama Sungai	Bacaan Aras Air Tertinggi (m)	Tarikh & Masa bacaan (jam)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Sungai Chalok	8.99	13.01.2019 @ 1900	7.00	8.40

C) STATUS CUACA



D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH

Bilik Ramalan dan Amaran Banjir Negeri Terengganu tidak beroperasi.

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kampung Bukit Putera	Setiu	0.2 – 0.4	Sungai Chalok

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kampung Bukit Putera	Setiu	-	-

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kampung Bukit Putera	<p>JANGKA PENDEK</p> <ul style="list-style-type: none"> - mengorek laluan air ke parit sediada yang berhampiran. <p>JANGKA PANJANG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menyediakan system saliran yang sempurna

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR





JPS.TRG



GAMBAR BANJIR | 13 Jan 2019

KG BUKIT PUTERA, SETIU | KEDALAMAN 0.3M



JPS.TRG



GAMBAR BANJIR | 13 Jan 2019

KG BUKIT PUTERA, SETIU | KEDALAMAN 0.2M



LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH HULU TERENGGANU

Tarikh Banjir : 13 DISEMBER 2018 **Masa Banjir** : 10.00 pagi

Tarikh laporan disediakan : 13 Dis. 2018 Masa laporan disediakan: 4.00 ptg

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat dan berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Hulu Terengganu pada 12 Disember 2018 bermula jam 09.00 malam dan berlarutan hingga sekarang.

Sungai Penih di Stesen Felda Mengkawang merekodkan bacaan tertinggi 38.03m pada jam 6.00 pagi (0.53 melepassi aras bahaya) Hujan lebat direkodkan adalah 148mm/9jam.

Sungai Berang diStesen Menerong merekodkan bacaan tertinggi 24.66m pada jaml 10.00am (0.16 melepassi aras bahaya) Hujan lebat direkodkan adalah 145mm/9jam.

Sungai Telemong di Stesen Kuala Ping merekodkan bacaan 21.06 (0.29m aras melepassi bahaya). Hujan lebat yang direkodkan adalah 118mm/9jam.

Keamatian hujan yang tinggi telah menyebabkan limpahan air sungai dan banyak air larian permukaan dari kawasan berbukit melimpah di kawasan rendah.

636 orang dari 235 keluarga telah dipindahkan ke pusat pemindahan penduduk di beberapa tempat iaitu Pusat Pemindahan Pengkalan Ajal, Masjid Kuala Ping, Dewan Seri Putih Tok Lawit , Masjid Kg. Ceting, Balai Raya Kg. Tapah, Balai Raya Kg. Pelandang, Pusat Pemindahan Tengkawan dan Masjid Peneh dan tiada kematian dilaporkan.

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.5 – 1.5 meter.

A) STATUS HUJAN

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri Felda Mengkawan pada 13 Disember 2018 di daerah Hulu Terengganu

Telemetri Kg. Felda Mengkawan

Nama Stesen	Daerah		Taburan Hujan (mm) 13/12/2018 (am-pm)									
			1200 - 0100	0100 - 0200	0200 - 0300	0300 - 0400	0400 - 0500	0500 - 0600	0600 - 0700	0700 - 0800	0800 - 0900	0900
Felda Mengkawan	H.Trg	0	14	17	28	25	27	30	4	3		148

- Tiada rujukan kadar ulangan hujan (ARI) untuk Stesen Felda Mengkawan

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri Kg. Menerong pada 13 Disember 2018 di daerah Hulu Terengganu

Telemetri Kg. Menerong

Nama Stesen	Daerah	Taburan Hujan (mm) 13/12/2018 (am-pm)										
		1200 -	0100 0100	0200 0200	0300 0300	0400 0400	0500 0500	0600 0600	0700 0700	0800 0800	0900 0900	JUMLAH
Kg. Menerong	H.Trig	0	17	34	11	33	25	16	5	4	145	

Berikut adalah tempoh ulang di stesen hujan bagi tempoh masa 5, 6 dan 9 jam merujuk kepada IDF curve Kampung Menerong

Nama Stesen	Daerah	Hujan Maksimum (mm)			Tempoh Ulangan (ARI)		
		5 jam	6 jam	9 jam	5 jam	6 jam	9 jam
Kg. Menerong	Setiu	120	136	145	1	1	1

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri Kampung Kuala Ping pada 13 Disember 2018 di daerah Hulu Terengganu

Telemetri Kg. Kuala Ping

Nama Stesen	Daerah	Taburan Hujan (mm) 13/12/2018 (am-pm)										
		1200 -	0100 0100	0200 0200	0300 0300	0400 0400	0500 0500	0600 0600	0700 0700	0800 0800	0900 0900	JUMLAH
Kg. Kuala Ping	H.Trig	0	31	16	8	17	19	21	5	1	118	

- *Tiada rujukan kadar ulangan hujan (ARI) untuk Stesen Kuala Ping*

B) STATUS ARAS AIR

Nama Sungai	Bacaan Aras Air Tertinggi (m)	Tarikh & Masa bacaan (jam)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Sg Penih	38.03	13/12/2018 (0600)	36.50	37.50
Sg. Berang	24.66	13/12/2018(1000)	23.50	24.50
Sg Telemong	21.06	13/12/2018 (1100)	17.70	19.70

C) STATUS CUACA



D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH

Bilik Ramalan dan Amaran Banjir Negeri Terengganu telah dibuka pada 12 Disember 2018 jam 1800

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kg. Tok Lawit, Kg Kuala Ping, Kg. Pengkalan Ajal, Kg. Tok Lawit, Kg. Cheting, Kg Tapah, Kg. Pelandan, Kg. Tengkawan, Kg. Peneh, Lubuk Periuk, Kepah dan PPSK Gunung Menerong	Hulu Terengganu	0.5– 1.5	Sg. Telemong dan Sungai Berang

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kg. Tok Lawit, Kg Kuala Ping, Kg. Pengkalan Ajal, Kg. Tok Lawit, Kg. Cheting, Kg Tapah, Kg. Pelandan, Kg. Tengkawan, Kg. Peneh, Lubuk Periuk, Kepah dan PPSK Gunung Menerong	Hulu Terengganu	235 buah (636 orang)	Pusat Pemindahan Pengkalan Ajal, Masjid Kuala Ping, Dewan Seri Putih Tok Lawit , Masjid Kg. Ceting, Balai Raya Kg. Tapah, Balai Raya Kg. Pelandang, Pusat Pemindahan Tengkawan, Masjid Peneh dan PPSK Gunung Menerong

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kg. Tok Lawit, Kg Kuala Ping, Kg. Pengkalan Ajal, Kg. Tok Lawit, Kg. Cheting, Kg Tapah, Kg. Pelandan, Kg. Tengkawan, Kg. Peneh, Lubuk Periuk, Kepah dan PPSK Gunung Menerong	<p>JANGKA PENDEK -Membina system saliran yang sempurna.</p> <p>JANGKA PANJANG mendalam dan melebar Sungai serta mengujudkan Kolam</p>

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

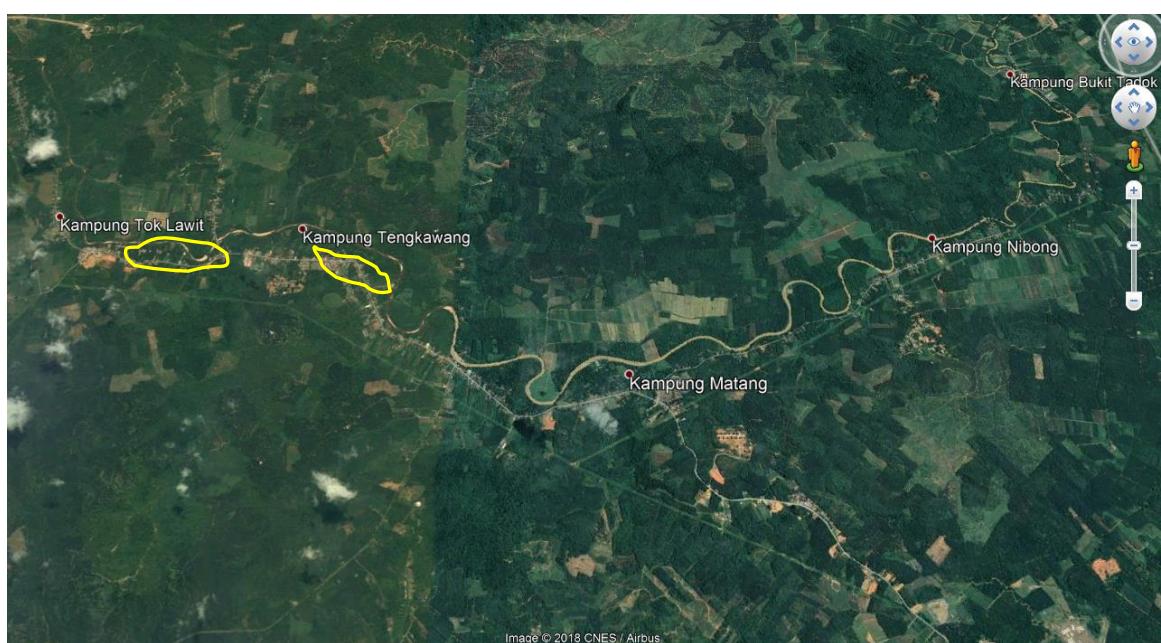
Disediakan oleh,

(HAJI SHUKRI BIN MAMAT)
Pegawai Hidrologi Negeri
Jabatan Pengairan Dan Saliran
Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(OSMAN BIN ABDULLAH)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR



GAMBAR GAMBAR KEJADIAN BANJIR









LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH KEMAMAN

Tarikh Banjir : 05 December 2018 **Masa Banjir** : 1.00 PETANG

Tarikh laporan disediakan : 05 Dec 2018 Masa laporan disediakan: 8.00 malam

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat yang berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Dungun dan Kemaman pada awal pagi 5 Desember 2018 dan berlarutan hingga jam 6 petang. Bacaan hujan 114mm sehingga jam 6 ptg tadi menyebabkan banjir kilat berlaku di Kampung Baru Kemasik, Kemaman. Sg tumpat juga telah melebihi aras bahaya pada jam 10.00 pagi tadi menyebabkan alur daripada kawasan perumahan PPRT kg Baru Kemasik tidak dapat keluar ke Sg Tumpat.

Sebanyak 3 keluarga (11 orang) telah dipindahkan. Tiada kemalangan jiwa dilaporkan,

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.2 – 0.4 meter.

A) STATUS HUJAN

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri Kg. Baru Kemasik pada 5 Dec 2018.

Nama Stesen	Daerah	Taburan Hujan (mm) 5/12/2018 (am-pm)											
		0000 -	0100 0100	0200 0200	0300 0300	0400 0400	0500 0500	0600 0600	0700 0700	0800 0800	0900 0900	1000 1000	1100 1100
Kampung Baru Kemasik	Kemaman	0.0	0.0	0.0	6.0	8.5	9.0	23.5	20.0	12.0	5.0	0.0	0.0

Taburan Hujan (mm) 5/11/2018 (am-pm)												
1200 -	1300 1400	1400 1500	1500 1600	1600 -	1700 1700	1800 1800	1900 1900	2000 2000	2100 2100	2200 2200	2300 2300	JUMLAH (mm)
8.5	19.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					115.5

Berikut adalah tempoh ulang di stesen hujan bagi tempoh masa 2,8 dan 12 jam merujuk kepada IDF curve JPS KEMAMAN

Nama Stesen	Daerah	Hujan Maksimum (mm)			Tempoh Ulangan (ARI)		
		2 jam	8 jam	12 jam	2 jam	8 jam	12 jam
Kg. Baru Kemasik	Kemaman	43.5	95.5	114	NORMAL	NORMAL	NORMAL

B) STATUS ARAS AIR

Nama Sungai	Bacaan Aras Air Tertinggi (m)	Tarikh & Masa bacaan (jam)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Sungai Tumpat	2.35	05/12/2018 (1300)	1.6	2.0

C) STATUS CUACA



Ribut petir sehingga 9:00 pagi, 5 Disember 2018
Kelantan (Kota Bharu, Bachok, Machang, Pasir Puteh dan Kuala Krai) • Terengganu

Ribut petir sehingga 8:00 pagi, 5 Disember 2018
Pahang (Kuantan, Pekan dan Rompin) • Johor (Segamat dan Mersing)

D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH

Bilik Ramalan dan Amaran Banjir Negeri Terengganu telah dibuka pada 5 Dec. 2018 jam 4 PM

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kampung Baru Kemasik	Kemaman	0.2 – 0.4	Sg Tumpat

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kampung Baru Kemasik	Kemaman	3	

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kampung Baru, Kemasik	<p>JANGKA PENDEK</p> <ul style="list-style-type: none"> - kerja-kerja pembersihan Alor telah dibuat pada awal November 2018 <p>JANGKA PANJANG</p> <ul style="list-style-type: none"> - RTB Kemasik

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR



PETA LOKASI KAWASAN BANJIR
KAMPUNG BARU KEMASIK, KEMAMAN





LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH DUNGUN

Tarikh Banjir : 05 December 2018 **Masa Banjir** : 4.00 PETANG

Tarikh laporan disediakan : 05 Nov. 2018 Masa laporan disediakan: 8.00 malam

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat yang berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Dungun dan Kemaman pada awal pagi 5 Desember 2018 dan berlarutan hingga jam 6 petang. Bacaan hujan 114mm sehingga jam 6 ptg tadi menyebabkan banjir kilat berlaku di Kg Besul Lama,Dungun. Keadaan system saliran yang kurang sempurna juga menyebabkan air larian tidak dapat mengalir dengan baik ke Sungai Besul.

Sebanyak 8 keluarga (31 orang) telah dipindahkan. Tiada kemalangan jiwa dilaporkan,

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.3 – 0.8meter.

A) STATUS HUJAN

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri Jambatan Jerangau pada 5 Dec 2018.

Nama Stesen	Daerah	Taburan Hujan (mm) 5/12/2018 (am-pm)												
		0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200
Jamb Jerangau	Dungun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	
		0.0	0.0	0.0	7.0	15.0	6.0	15.5	5.0	1.5	2.5	0.5	7.0	

Taburan Hujan (mm) 5/11/2018 (am-pm)												
1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	JUMLAH (mm)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	115.5

Berikut adalah tempoh ulang di stesen hujan bagi tempoh masa 2,8 dan 16 jam merujuk kepada IDF curve SK JERANGAU

Nama Stesen	Daerah	Hujan Maksimum (mm)			Tempoh Ulangan (ARI)		
		2 jam	8 jam	16 jam	2 jam	8 jam	16 jam
Jamb Jerangau	Dungun	26	58	115.5	Normal	Normal	Normal

B) STATUS ARAS AIR

Nama Sungai	Bacaan Aras Air Tertinggi (m)	Tarikh & Masa bacaan (jam)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Jamb. Jerangau	8.33	05/12/2018 (2000)	10.90	12.50

C) STATUS CUACA



- Ribut petir** sehingga 9:00 pagi, 5 Disember 2018
Kelantan (Kota Bharu, Bachok, Machang, Pasir Puteh dan Kuala Krai) • Terengganu
- Ribut petir** sehingga 8:00 pagi, 5 Disember 2018
Pahang (Kuantan, Pekan dan Rompin) • Johor (Segamat dan Mersing)

D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH

Bilik Ramalan dan Amaran Banjir Negeri Terengganu telah dibuka pada 5 Nov. 2018 jam 1600

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kampung Besul Lama	Dungun	0.3 – 0.8	-

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kampung Besul Lama	Dungun	8	PP Surau Kg. Besul Lama

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kampung Besul Lama, Dungun	<p>JANGKA PENDEK : Kerja pembersihan untuk melancarkan pangaliran air di kawasan sekitar.</p> <p>JANGKA PANJANG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menaiktaraf sistem perparitan kawasan sekitar

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR





PETA LOKASI KAWASAN BANJIR KAMPUNG BESUL LAMA, DUNGUN





LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH SETIU

Tarikh Banjir : **17 DISEMBER 2018** **Masa Banjir** : 5.00 PAGI

Tarikh laporan disediakan : 17 Disember 2018 Masa laporan disediakan: 12.00 tghari

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat dan berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Setiu bermula awal pagi 17 Disember 2018 dan berlarutan hingga sekarang.

5 orang dari 1 keluarga telah dipindahkan

Tiada maklumat pusat pemindahan penduduk dibuka ketika ini dan tiada kematian dilaporkan.

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.3 - 0.5 meter.

A) STATUS HUJAN

B) STATUS ARAS AIR

C) STATUS CUACA

LAPORAN CUACA MINGGUAN NEGERI TERENGGANU

A. RAMALAN CUACA (17/12/2018 – 23/12/2018)

Kedudukan palung monsun yang merentasi negara dan tiupan angin timuran dari Lautan Pasifik Barat menyebabkan keadaan cuaca dijangkakan lembap di negeri-negeri pantai timur terutamanya negeri Terengganu dan Kelantan sehingga 18 Disember 2018.

B. AMARAN CUACA YANG SEDANG BERKUAT KUASA (17/12/2018-18/12/2018)



D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH

Banjir Kilat – Bilik Gerakan Banjir Negeri belum dibuka dengan rasmi.

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kampung Rhu Sepuluh	Setiu	0.3 – 0.5	

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kampung Rhu Sepuluh	Setiu	1 (5 orang)	

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kampung Rhu Sepuluh	<p>JANGKA PENDEK</p> <ul style="list-style-type: none"> - menggali cuci kawasan air bertakung <p>JANGKA PANJANG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menyediakan monsoon drain yang sempurna

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR





LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU DAERAH SETIU

Tarikh Banjir : 03 NOVEMBER 2018 **Masa Banjir** : 7.00 PAGI

Tarikh laporan disediakan : 03 Nov. 2018 Masa laporan disediakan: 11.00 pagi

RINGKASAN LAPORAN BANJIR

Hujan lebat dan berterusan telah melanda beberapa kawasan di Daerah Setiu pada 03 November 2018 seawal jam 4.00pagi dan berlarutan hingga sekarang. Sungai Setiu di Kampung Besut merekodkan bacaan 17.29m @0500 (0.89m melepassi aras waspad). Hujan lebat yang direkodkan adalah 60mm/5jam telah menyebabkan banyak air larian permukaan dari kawasan berbukit melimpah di kawasan rendah

Tiada maklumat pusat pemindahan penduduk dibuka ketika ini dan tiada kematian dilaporkan.

Purata kedalaman kawasan yang terlibat dalam banjir ini adalah 0.5-1.0 meter.

A) STATUS HUJAN

Berikut adalah bacaan curahan hujan daripada stesen telemetri Kg. Besut pada 03 November 2018 di daerah Setiu (mengambilkira bacaan dari stesen hujan terhampir yang berada di dalam negeri Terengganu).

Nama Stesen	Daerah		Taburan Hujan (mm) 3/11/2018 (am-pm)									
			0000 -	0100 -	0200 0200	0300 0300	0400 0400	0500 0500	0600 0600	0700 0700	0800 0800	JUMLAH
Kg. Besut	Setiu	0	18	26	6	9	1	1	1	1	60	

Berikut adalah tempoh ulang di stesen hujan bagi tempoh masa 1,2 dan 3 jam merujuk kepada IDF curve Gunung Raya

Nama Stesen	Daerah	Hujan Maksimum (mm)			Tempoh Ulangan (ARI)		
		1 jam	2 jam	3 jam	1 jam	2 jam	3 jam
Kg. Besut	Setiu	-	-	-	-	-	-

- Tiada rujukan kadar ulangan hujan (ARI) untuk Hulu Seladang, Setiu.

B) STATUS ARAS AIR

Nama Sungai	Bacaan Aras Air Tertinggi (m)	Tarikh & Masa bacaan (jam)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Sg. Setiu di Kg. Besut	17.29	03/11/2018 (5.00am)	16.40	18.40

C) STATUS CUACA**D) STATUS BILIK GERAKAN BANJIR NEGERI / DAERAH**

Bilik Ramalan dan Amaran Banjir Negeri Terengganu telah dibuka pada 3 Nov. 2018 jam 0800

E) LAPORAN KAWASAN BANJIR

Kawasan Banjir	Daerah	Kedalaman banjir (m)	Nama sungai yang melimpah (Jika ada)
Kampung Seri Bayas,	Setiu	0.5 – 1.0	Sg. Setiu

F) JUMLAH RUMAH TERLIBAT / PEMINDAHAN

KAWASAN BANJIR	DAERAH	BILANGAN RUMAH	PUSAT PERPINDAHAN
Kampung Seri Bayas,	Setiu	-	-

G) KEROSAKKAN HARTA BENDA AKIBAT BANJIR

Tiada kerosakan infrastruktur JPS dilaporkan.

H) JUMLAH KEMATIAN / KECEDERAAN

Tiada kematian dilaporkan.

I) CADANGAN PENYELESAIAN

Kawasan Banjir	Cadangan Penyelesaian
Kampung Seri Bayas,	<p>JANGKA PENDEK</p> <p>- mendalam dan melebar sungai setiu.</p> <p>JANGKA PANJANG</p> <p>-Menaikkan aras jambatan</p>

Sumber Infomasi :

1. Bahagian Hidrologi dan Sumber Air, JPS Terengganu
2. Laman Web Infobanjir (<http://publicinfobanjir.water.gov.my>)
3. Jabatan Meteorologi Malaysia

Disediakan oleh,

(Haji Shukri bin Mamat)
Pegawai Hidrologi
Bahagian Sumber Air dan Hidrologi
JPS Negeri Terengganu

Disahkan/disemak oleh,

(Osman bin Abdullah., AAP.)
Timbalan Pengarah (Pembangunan)
Jabatan Pengairan dan Saliran
Negeri Terengganu

GAMBAR LOKASI KEJADIAN BANJIR



**Laluan Jalan ke Kg Seri Bayas.
(lokasi gambar 120 m ke jambatan seri bayas)**





Kg Besut, Setiu Terengganu