



JABATAN PENGALIRAN DAN SALIRAN NEGERI TERENGGANU

LAPORAN BANJIR TAHUNAN 2013 / 2014



DISEDIAKAN OLEH :
UNIT HIDROLOGI
JABATAN PENGALIRAN DN SALIRAN
NEGERI TERENGGANU
10 FEBRUARI 2014



**PEGAWAI DAN KAKITANGAN YANG TERLIBAT DALAM PENYEDIAAN
LAPORAN BANJIR MUSIM 2013 / 2013**

Penasihat

Puan Hajah Azizah binti Mohamed

Penyumbang Kepada Penerbitan Laporan

Tuan Haji Shukri bin Mamat
Encik Mohd Nazuri bin Ismail
Tuan Haji Mohammed Nordin bin Sulong
Puan Hajah Rosniah binti Rosli @ Mahmud
Puan Zaharah binti Yassin
Puan Nor Amirah binti Zakaria

Sumber Informasi

JPS Malaysia
Infobanjir
Juruteknik JPS Daerah

**TERBITAN
BAHAGIAN HIDROLOGI
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
NEGERI TERENGGANU
2014**

KANDUNGAN



TAJUK

- 1.0 PENDAHULUAN LAPORAN

- 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 JUMLAH KEROSAKAN

- 4.0 PUNCA-PUNCA KEJADIAN BANJIR
 - 4.1 SEBAB-SEBAB KEJADIAN BANJIR
 - 4.2 CADANGAN CADANGAN UNTUK MENGATASI BANJIR

- 5.0 LAMPIRAN LAPORAN BANJIR
 - 5.1 KERATAN AKHBAR
 - 5.2 GAMBAR-GAMBAR BANJIR

6.0 LAMPIRAN -LAMPIRAN

- Lampiran A
 - LAPORAN RINGKAS BANJIR
 - PURATA LEBAT HUJAN 1990 – 2013
 - PURATA LEBAT HUJAN BULANAN 2013
- Lampiran 1
 - RINGKASAN BANJIR NEGERI TERENGGANU
TAHUN 2013 / 2014
- Lampiran 2
 - JADUAL CURAHAN HUJAN
- Lampiran 3
 - HISTOGRAM TABURAN HUJAN
- Lampiran 4
 - ISOYET LEBAT HUJAN
- Lampiran 5
 - REKOD STATUS ARAS AIR
- Lampiran 6
 - HIDROGRAF ARAS AIR
- Lampiran 7
 - LAPORAN PERPINDAHAN BANJIR
- Lampiran 8
 - MAKLUMAT KAWASAN BANJIR
- Lampiran 9
 - LAPIRAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR
- Lampiran 10
 - PETA KAWASAN BANJIR

1.0 LAPORAN BANJIR MUSIM 2013 / 2014

PENDAHULUAN

Secara umumnya, Negeri Terengganu telah mengalami 3 gelombang banjir sepanjang musim tengkujuh yang lalu dan seramai 36,549 orang mangsa banjir telah dipindahkan ke pusat pemindahan sementara.

Banjir kali pertama telah melanda Daerah Kemaman, Dungun dan Hulu Terengganu bermula pada 2 Disember 2013 adalah disebabkan keamatan hujan yang amat tinggi dan telah turun secara berterusan bermula 29 November 2013 hingga malam 3 Disember 2013.. Seramai 36,308 orang mangsa banjir telah dipindahkan ke pusat pemindahan sementara. Ini merupakan kejadian banjir terburuk dalam sejarah Kampung Air Putih semenjak 90 tahun yang lalu (temuramah dengan penduduk tempatan). Kedalaman banjir di Kampung air Putih, Kampung Teladas, Kampung Dadong dan Kampung Pasir Gajah mencecah 4.0m.

Banjir Kali Kedua Banjir kali Kedua pada 21 Disember 2013 merupakan banjir kilat yang hanya melibatkan penduduk di Kampung Paya Labohan Daerah Kemaman akibat hujan lebat setempat. Bacaan hujan di Stesen Paya Labohan merekodkan hujan berjumlah 225.0mm dalam tempoh 4 jam bermula 4.00pagi hingga 8.00pagi. Seramai 86 orang mangsa banjir telah dipindahkan ke pusat pemindahan sementara. Tempoh banjir hanya 6 jam dan mangsa banjir telah balik kerumah pada tengahari hari yang sama.

Banjir kali Ketiga Banjir kali ketiga pada 12 Januari hingga 13 Januari 2014 yang hanya melibatkan penduduk di Kawasan Kampong Padang Kubu Daerah Kemaman akibat Hujan Lebat. Seramai 155 orang mangsa banjir telah dipindahkan ke pusat pemindahan sementara. Banjir yang bermula pada jam 8.00 malam dan surut pada 12.00 tengahmalam dengan kedalaman 0.30m hingga 0.50m.

Banjir yang berlaku di daerah Kemaman, Dungun dan Hulu Terengganu bermula pada 2 Disember 2013 adalah disebabkan hujan yang sangat lebat dan turun secara

berterusan bermula 29 November 2013 hingga malam 3 Disember 2013. Keadaan ini menyebabkan kenaikan air sungai dengan cepat dan diburukkan lagi dengan pertembungan air laut pasang besar yang bermula dari 2 Disember hingga 9 Disember 2013. Jumlah hujan yang direkodkan di stesen-stesen hujan, mencecah 777.0mm sehari yang direkodkan di stesen hujan Hulu Jabor, Kemaman.

Jadual dibawah adalah rekod hujan yang diterima di stesen-stesen hujan pada 29 November - 3 Disember 2013 di daerah Kemaman, Dungun dan Hulu Terengganu.

No Stesen	Daerah	Jumlah Hujan mm					
		29 Nov 2013	30 Nov 2013	1 Dis 2013	2 Dis 2013	3 Dis 2013	Jumlah untuk 3 hari hujan 1-3 Dis 2013 (mm)
Kg.Pasir Raja	Dungun	31	127	65	149	302	516
Kg.Kuala Jengai	Dungun	17	171	58	146	260	464
Muktafi Billah Shah	Dungun	29	51	103	154	211	468
Jambatan Jerangau	Dungun	27	122	36	136	171	343
SM. Sultan Omar	Dungun	36	37	82	131	74	287
Kg.Menerong	Hulu Trg	18	88	70	122	223	415
Kg.Dura	Hulu Trg	42	153	38	97	262	397
JPS Kemaman	Kemaman	34	58	113	264	264	641
Jam.Air Putih	Kemaman	29	57	113	209	390	712
Hulu Jabor	Kemaman	9	60	84	393	777	1,254
Jam.Ban Ho	Kemaman	18	73	151	266	612	1,029
Jam.Tebak	Kemaman	56	72	116	189	325	630

Jumlah hujan untuk 3 hari di stesen Hulu Jabor dan Jambatan Banho hampir menyamai dengan purata jumlah hujan untuk 5 - 6 bulan hujan yang di terima oleh Negeri Terengganu. Purata hujan tahunan Negeri Terengganu ialah 3,000mm. Tempoh ulangan hujan untuk stesen Hulu Jabor adalah 100 tahun ARI untuk satu hari hujan dan Jambatan Ban Ho adalah 100 tahun ARI untuk 3 hari hujan. Tempoh ulangan hujan (ARI) untuk tempoh hujan 1 hari, 2 hari dan 3 hari adalah sebagaimana jadual 1.

Jabatan Meteorologi Malaysia telah mengeluarkan Nasihat Hujan Lebat PERINGKAT JINGGA pada 9.02 pagi 2 hb. Disember 2013 yang melibatkan Daerah Dungun, Kemaman, Mersing, Segamat, Kota Tinggi dan Mersing di jangka berterusan sehingga 3 Disember 2013.

2.0 HIDROLOGI BANJIR

Kejadian banjir yang menimpa Kemaman Terengganu pada 2-7 Disember 2013 adalah merupakan yang fenomena terburuk yang dialami menyebabkan 24,334 orang dipindahkan dan hubungan jalan-jalan utama terputus. Bekalan elektrik, bekalan air dan telekomunikasi juga terputus bagi tempoh 3 hingga 6 hari..

2.1 Curahan hujan

Mengikut rekod jabatan, Negeri Terengganu menerima hujan sebanyak 2300 mm sehingga 3500 mm setahun dan purata lebat hujan tahunan Negeri Terengganu adalah sekitar 3000 mm setahun.

Pada 2013, Negeri Terengganu telah menerima jumlah purata lebat hujan sebanyak 4235mm. Musim banjir 2013/2014, keamatan hujan yang tinggi dan berterusan selama beberapa hari telah mengakibatkan berlakunya banjir dan berlarutan sehingga ke tiga siri kejadian banjir.

Rekod kematan hujan paling tinggi mengikut kejadian banjir :-

i. Banjir Kali Pertama pada 2 hingga 15 Disember 2013

No Stesen	Nama Stesen	Daerah	Tarikh					
			28/11	29/11	30/11	1/12	2/12	3/12
5424001	Kg.Keruak	Besut	18	41	112	28	48	150
5524001	Kg.La	Besut	26	47	85	43	66	153
5724003	Jam.Jerteh	Besut	44	83	21	3	31	73
5424001	Kg.Keruak	Besut	18	41	112	28	48	150
5724003	Jam.Jerteh	Besut	44	83	21	3	31	73
5626001	Institut Pertanian Tok Dor	Besut	70	35	33	1	47	87

No Stesen	Nama Stesen	Daerah	Tarikh					
			28/11	29/11	30/11	1/12	2/12	3/12
5624002	Kg.Pasir Raja	Dungun	28	31	127	65	149	302
4730002	Kg.Kuala Jengai	Dungun	2	17	171	58	146	260
4631001	Bandar Al Muktafi Billah Shah	Dungun	3	29	51	103	154	211
4832011	Jambatan Jerangau	Dungun	19	27	122	36	136	171
4734079	Sek.Men.Sultan Omar	Dungun	9	36	37	82	131	74
4930038	Kg.Menerong	Hulu Terengganu	20	18	88	70	122	223
5029034	Kg.Dura	Hulu Terengganu	32	42	153	38	97	262
4234109	JPS Kemaman	Kemaman	6	34	58	113	264	264
4232002	Jam.Air Putih	Kemaman	3	29	57	113	209	390
3933001	Hulu Jabor	Kemaman	1	9	60	84	393	777
4131001	Jam.Ban Ho	Kemaman	3	18	73	151	266	625
4332001	Jam.Tebak	Kemaman	0	56	72	116	189	325
5331048	Stor JPS Kuala Terengganu	Kuala Terengganu	21	138	12	9	50	84
5031001	Jam.Pengkalan Berangan	Marang	51	75	145	34	118	113
5426003	Kg.Besut	Setiu	87	77	58	15	53	133
5527024	Jam. Permaisuri	Setiu	74	79	32	8	54	101
5428003	Jam.Chalok	Setiu	44	76	24	11	54	108
0	Sg.Nerus di Kampung Langkap	Setiu	6	70	61	39	78	175
5328043	Masjid Kg Pelong	Setiu	20	56	70	61	49	214
0	Sg.Telemong di Kuala Ping	Hulu Terengganu	41	50	116	38	94	267
4929001	Kg Embong Sekalyu Ulu Terengganu	Hulu Terengganu	21	28	165	85	174	325
5031062	Kg Bukit Diman Ulu Terengganu	Hulu Terengganu	47	57	133	55	118	157
5128001	Sg Gawi	Hulu Terengganu	20	46	146	46	55	234
5130007	Emp.Kenyir	Hulu Terengganu	29	31	184	73	120	325

- ii. Banjir kali Kedua pada 21 Desember 2013 yang hanya melibatkan penduduk Daerah Kemaman di Kawasan Paya Labohan akibat fenomena Hujan Lebat.

Bil	Tarikh	Nama Stesen	Jumlah Curahan (mm/4 jam)
1.	21/12/2013	Paya Labohan	225.0mm

- iii. Banjir kali ketiga pada 12 Januari hingga 13 Januari 2014 yang hanya melibatkan penduduk Daerah Kemaman di Kawasan Kampung Padang Kubu dan Sungai Mas akibat fenomena Hujan Lebat. Tempoh Banjir adalah 1 hari.

Bil	Tarikh	Nama Stesen	Jumlah Curahan (mm/24 jam)
1.	10/01/ 2014	Jambatan Tebak	123.0mm

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

2.3 Kawasan Banjir

Musim banjir 2013/2014, secara umumnya seluruh daerah di Negeri Terengganu terlibat dengan kejadian banjir.

3.0 KESAN AKIBAT BANJIR

3.1 Perpindahan Banjir

Banjir pada tahun 2013/2014, seramai 36,549 orang penduduk dilaporkan telah dipindahkan ke pusat-pusat pemindahan sementara.

3.2 Kemalangan Jiwa

Mengikut rekod, telah berlaku satu kejadian yang telah mengakibatkan kehilangan nyawa iaitu kejadian pada 3 Disember 2013, remaja Mohd Ashraf bin Mohd Nor, 17 tahun lemas ketika pulang daripada memukat ikan di Ladang Pelantoh, Padang Kubu, Kijal, Kemaman.

3.3 Jumlah Kerosakan

Telah menjadi kebiasaan akan berlaku kerosakan terhadap harta benda apabila banjir melanda. Banjir pada musim 2013/2014 telah mengakibatkan kerosakan ke atas infrastruktur semula jadi seperti tebing sungai, kemudahan asas seperti parit, taliair, jalan ladang dan harta benda Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Terengganu

Kerosakan yang berlaku perlu dibaik pulih dengan segera dan untuk kerja-kerja membaik pulih sebagaimana yang dilaporkan oleh JPS Daerah Dungun dan Kemaman adalah sebanyak RM 3.437 juta (Ringgit Malaysia : Tiga Juta Empat Ratus Tiga Puluh Tujuh Ribu Sahaja)

4.0 PUNCA KEJADIAN BANJIR

4.1 Sebab-sebab Kejadian banjir

Banjir yang berlaku di daerah Kemaman, Dungun dan Hulu Terengganu bermula pada 3 dec 2013 adalah disebabkan hujan yang sangat lebat dan turun secara berterusan bermula 29 Nov 2013 hingga malam 3 Dec 2013. Keadaan ini menyebabkan kenaikan air sungai dengan cepat dan diburukkan lagi dengan pertembungan air laut pasang besar yang bermula dari 2 Dec hingga 9 Dec 2013 dengan ketinggian 3.20m - 3.60m (Chart Datum -Jadual Pasang Surut Malaysia oleh Pusat Hidrografi Nasional).

4.2 Cadangan-cadangan Untuk Mengatasi Banjir

Antara cadangan untuk mengatasi masalah banjir seperti berikut:-

Meningkatkan sistem ramalan banjir seperti menambah lagi beberapa stesen hujan, siren amaran banjir, webcam.

- i. Membaikpulih dan mendalamkan sungai untuk jangka pendek serta meningkat keupayaan sistem saliran dalam bandar
- ii. Kawasan-kawasan paya (swampy area) dizon tertentu direzabkan sebagai takungan air
- iii. Melaksanakan projek tebatan banjir sebagai langkah jangka panjang seperti Projek Rancangan Tebatan Banjir Banjir Chukai yang sedang dalam perlaksanaan.

2.5.1 KERATAN AKHBAR

2.5.1 KERATAN AKHBAR

SINAR HARIAN - 2 DISEMBER 2013

ISININ 2 DISEMBER 2013
SINAR HARIAN

Jambatan Teladas tenggelam

Penduduk siap sedia pindah jika air sungai melimpah

RAIHAM MOHD SANUSI

KEMAMAN - Penduduk Kampung Teladas, Air Putih, dekat sini, kini dalam keadaan berjaga-jaga berikutan kenaikan paras air Sungai Kemaman sehingga menenggelamkan jambatan kampung tersebut sedalam kira-kira 0.3 meter pada jam 7 pagi semalam.

Pengerusi JKKK Teladas, Razali Mohamad berkata, penduduk bersiap sedia untuk berpindah sekiranya paras air sungai terus naik dan melimpah ke kawasan penempatan mereka.

"Jika hujan masih berterusan, paras air mungkin akan terus meningkat dan akan menyebabkan jambatan tidak lagi boleh dilalui," katanya.

Menurutnya, jika jambatan berkenaan ditenggelami air lebih dalam, ia akan mengakibatkan lebih 700 penduduk kampung itu terputus hubungan dan terpaksa menaiki bot untuk keluar dari kampung tersebut.

Mengulas lanjut, Razali berkata, pusat pemindahan banjir di balai raya kampung itu telah dilengkapi bantuan makanan dan keperluan harian sekiranya penduduk berpindah bila-bila masa sahaja.

Setiap tahun, penduduk Kampung Teladas antara yang terawal berpindah apabila banjir melanda daerah ini.

Purata setiap tahun, seramai 200 mangsa dari 40 keluarga berpindah ke pusat pemindahan tiap-tiap kali musim tengkujuh.

“Jika hujan masih berterusan, paras air mungkin akan terus meningkat dan akan menyebabkan jambatan tidak lagi boleh dilalui.”
- Razali



Jambatan Teladas mulai ditengge/ami air sedalam kira-kira 0.3 meter pada jam 7 pagi semalam.

SINAR HARIAN – 2 DISEMBER 2013

Air laut melimpah ke PPRT Pangkalan Atap

BESUT - Tiupan angin kencang yang mencetuskan ombak tinggi di pesisir pantai Kuala Besut menyebabkan penempatan Program Pembangunan Rakyat Termiskin (PPRT) Pangkalan Atap, di sini, turut digenangi air, malam kelmarin.

Pengerusi JKKK Kampung Pangkalan Atap, Mohd Azmi Mahmud berkata, akibat ombak besar, limpahan air laut memasuki kawasan perumahan tersebut bermula jam 6.30 petang melalui bahagian yang tidak mempunyai tembok pemecah ombak.

"Kejadian itu menyebabkan beberapa rumah di kawasan terbabit digenangi air laut tetapi hanya sedalam kira-kira 0.1 meter. Air kembali surut pada jam 11 malam.

"Ombak besar petang kelmarin dipercayai disebabkan tiupan angin yang dikenali sebagai Timur Tenggara oleh nelayan di sini," katanya.

Sementara itu, Ketua Penolong Pegawai Daerah Besut, Zahanapi Sagaf yang melawat lokasi berkata, pihaknya akan menambun pasir di kawasan yang terdedah kepada ombak bagi mengelak limpahan air laut masuk ke penempatan 46 keluarga itu.

Menurut, sebanyak 30 lori pasir digunakan dan ia sebagai langkah sementara untuk mengelak kawasan berkenaan digenangi air laut akibat ombak besar.



Ombak besar petang kelmarin menyebabkan beberapa rumah PPRT Pangkalan Atap digenangi air laut.

SINAR HARIAN - 02-12-13 (SELAPA)

SINAR HARIAN | SELASA 3 DISEMBER 2013

Hubungi: Rahayu Mustafa
019-9391256 / 019-9391186

KAWASAN LIPUTAN: Kuala Terengganu

17 terperangkap

Peserta 4x4 dari Pahang diselamatkan bomba

RAIHAM MOHD SANUSI

KEMAMAN – Seramai 17 peserta pacuan empat roda (4x4) dari Pahang melalui detik cemas apabila terperangkap di Sungai Cherul di sini ekoran laluan keluar dari tempat itu ditenggelami air.

Kesemua mangsa yang berusia 25 hingga 50 tahun itu menaiki enam buah 4x4 untuk berkhemah di lokasi berkenaan.

Pegawai Operasi Bomba dan Penyelamat Cheneh, Abdullah Embong berkata, kumpulan ekspedisi itu mula mengembara ke sungai berkenaan sejak Jumaat lalu.

Katanya kesemua mangsa bercadang untuk keluar dari lokasi itu petang semalam namun paras air sungai naik mendadak sekali gus membantutkan perjalanan mereka.

"Mereka memutuskan untuk mencari jalan keluar pagi tadi namun gagal juga apabila air sungai terus melimpah dan menutup laluan keluar mereka," katanya.

Bagaimanapun, kesemua mereka berjaya dibawa keluar dengan bot oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat dalam operasi yang bermula jam 1 petang semalam dan berakhir hampir tiga jam kemudian.

Kesemua mereka diselamatkan dengan menggunakan dua buah bot bomba dan kesemua mangsa berada dalam keadaan selamat.

Menurutnya kumpulan berkenaan mula memasuki kawasan tersebut pada 29 November lalu dan dijangka menamatkan pengembaraan tiga hari kemudian, namun terpaksa mem-



Mangsa banjir mengalas perut dengan nasi disediakan di pusat pemindahan banjir di SK Teluk Kalong.

batalkan hasrat apabila laluan utama yang menghubungkan mereka untuk keluar ditenggelami air.

Beliau berkata, pihaknya menerima maklumat tentang kesemua mangsa yang terperangkap itu pada pagi semalam menerusi rakan mereka.

"Sebaik menerima laporan, kita menjalankan operasi menyelamat dan berjaya mengesan mangsa berhampiran Sungai Cherul," katanya.

Siling luar Dewan Canselor Tatiuc tercabut

SEMENTARA itu, hujan lebat berterusan disusuli angin kuat di daerah ini juga menyebabkan siling bahagian luar bangunan Dewan Canselor Kolej Universiti TATI

(Tatiuc) di Teluk Kalong, Kijal, di sini, tercabut.

Keadaan siling yang tercabut itu disedari kakitangan kolej universiti itu ketika datang bekerja kira-kira jam 7 pagi semalam.

Rektornya, Dr Zunaidi Ibrahim berkata, siling bahagian luar itu tercabut dipercayai akibat ditiup angin lintang kerana pada waktu malamnya berlaku ribut di kawasan Teluk Kalong.

"Hanya beberapa keping siling sahaja yang tercabut dan kontraktor Jabatan Kerja Raya (JKR) segera datang membaiki kerosakan ini dengan memasang semula siling yang tercabut," katanya.

Justeru, katanya, kejadian itu tidak



Siling bahagian luar Dewan Canselor Tatiuc t



Kampung Gong Limau di Chukai turut diteng



Beberapa kampung di kawasan Dun Kemasi ramai mangsa berpindah.

menyebabkan berlakunya sebarang kerugian.

Dewan Canselor berkenaan yang bernilai RM17 juta mula digunakan

mul gran kan syer





Siling bahagian luar Dewan Canselor Tatiuc tercabut ekorannya ditiup angin kuat.



Kampung Gong Limau di Chukai turut ditenggalami air.



Beberapa kampung di kawasan Dun Kemasik turut dinaiki air menyebabkan ramai mangsa berpindah.



Kawasan rendah tenggelam

Hujan lebat sejak Jumaat, Kemaman terjejas

RAIHAM MOHD SANUSI

KEMAMAN – Hujan lebat berterusan sejak Jumaat lalu menyebabkan Kemaman mulai banjir dengan beberapa kawasan terjejas teruk termasuk Kampung Teluk Kalong yang menjadi kampung paling awal berpindah ke pusat pemindahan, semalam.

Turut terjejas, kawasan bandar Chukai dekat Kompleks Centre Point Kemaman yang turut digenangi air, selain beberapa kawasan rendah lain di seluruh daerah ini juga ditenggelami air.

Mangsa dari Kampung Teluk Kalong, Norihan Mohamad, 49, berkata, air yang naik mendadak ke dalam

rumah menyebabkan anak bongsunya, Muhammad Halif Izhan Mazlan, 10, yang berkhatah pada 16 November lalu terpaksa mengharung air ke pusat pemindahan walaupun luka masih belum sembuh.

"Selepas air mulai masuk ke dalam rumah, kami mulai berpindah iaitu kira-kira jam 4 petang tetapi jiran tetangga yang rumah mereka pada kedudukan rendah lebih awal berpindah iaitu pada jam 2 petang.

"Air yang naik bukanlah air dari limpahan sungai tetapi limpahan air dari Bukit Kuari yang terletak berdekatan kawasan perumahan kami ekoran hujan lebat sejak jam 8.30 pagi lagi," katanya ketika



Banjir secara mendadak menyebabkan Muhammad Halif (tengah) yang berkhatah dua minggu lalu terpaksa mengharung air untuk ke pusat pemindahan di SK Teluk Kalong.



Kawasan di hadapan Kompleks Centre Point Kemaman di bandar Chukai turut digenangi air ekoran hujan lebat.

ditemui di pusat pemindahan di Sekolah Kebangsaan (SK) Teluk Kalong, Kijal, malam tadi.

Sehingga jam 9 malam, seramai 46 mangsa dari 20 keluarga di sekitar Teluk Kalong berpindah ke pusat pemindahan itu.

Sementara, seorang lagi mangsa, Rosnani Mustaffah, 46, yang bekerja sebagai tukang sapu berkata, dia terkejut apabila mendapati rumahnya ditenggelami air separas lutut ketika pulang dari kerja jam 11 pagi.

"Pada waktu pagi saya keluar bekerja tetapi tidak dapat buat kerja sebab hujan lebat dari pagi, jadi saya pulang se-

mula ke rumah dan mendapati rumah sudah tenggelam.

"Dari jam 8.30 pagi hujan tidak berhenti sehingga jam 12 tengah hari dan berterusan sehingga sekarang," katanya.

Menurutnya, berikutan air naik dengan cepat beberapa perkakasan dalam rumah tidak sempat diletakkan ke tempat tinggi termasuk tilam dan perabot lain.

Rosnani berpindah ke pusat pemindahan bersama suaminya dan dua anaknya, yang masing-masing berusia 13 dan 9 tahun.

Sementara itu, menurut bilik gerakan banjir Ibu Pejabat Polis Daerah (IPD) Kemaman, sehingga jam 9 malam, se-

banyak lapan buah pusat pemindahan banjir dibuka di daerah ini iaitu Batu 16 Jalan Air Putih (seorang mangsa), Batu 14 (3 mangsa), Surau Haji Othman Seberang Tayor (8), Balai Raya Seberang Tayor (6 mangsa), SK Teluk Kalong (46), Dewar Orang Ramai Padang Kubu (18), Masjid Padang Kubu (13) dan SK Kemasik (82).

Keadaan banjir itu juga turut menyebabkan sebanyak tiga laluan di Kemaman terpaksa ditutup iaitu Jalan Paman – Tasik Buku di Air Putih, Jalan Air Putih-Kampung Teladas dan Jalan Binjai-Dadong kerana laluan Sungai Pinang ditenggelami air. >> 19

Seorang remaja dikhuatiri lemas di Padang Kubu, Kijal

KEMAMAN—Bencanabanjir yang melanda Kemaman turut menyebabkan seorang remaja berusia 17 tahun dikhuatiri lemas selepas dihanyutkan arus deras ketika pulang dari memukat ikan dalam kejadian di Kampung Banggol, Ladang Pelatoh, Padang Kubu, Kijal, di sini petang semalam.

Dalam kejadian kira-kira jam 5.30 petang, mangsa, Mohd Asraf Mohd Nor bersama ayahnya dan seorang lagi ahli keluarga mereka pergi menjala dengan menaiki bot.

Namun ketika dalam perjalanan pulang, tiba-tiba bot mereka terbalik dan ketigatiga mereka jatuh ke dalam air banjir menyebabkan mangsa dihanyutkan arus deras.

Bapa mangsa yang panik melihat kejadian cuba menyelamatkan anaknya tetapi gagal, dan hanya sempat menyelamatkan adik perempuan mangsa yang berusia 8 tahun.

Pegawai Operasi Jabatan Bomba dan Penyelamat Cheneh Abdullah Embong berkata, operasi mencari dilakukan dengan bantuan penduduk dan pihak polis.

Bagaimanapun, sehingga jam 10 malam tadi mangsa masih belum dijumpai.

Sementara itu, sehingga jam 9 malam tadi, sebanyak lapan buah pusat pemindahan dibuka di daerah Kemaman bagi menempatkan 171



Kampung Gong Limau di Chukai turut ditenggelami air.

mangsa banjir di daerah itu. susulan hujan lebat berterusan sejak Jumaat lalu.

Beberapa kawasan terjejas teruk termasuk Kampung Teluk Kalong yang menjadi kampung paling awal berpindah ke pusat pemindahan.

Turut terjejas kawasan bandar Chukai dekat Kompleks Centre Point Kemaman yang turut digenangi air selain beberapa kawasan rendah lain di seluruh daerah ini juga ditenggelami air.

Mangsa dari Kampung Teluk Kalong, Norihan Mohamad, 49, berkata, air yang naik mendadak ke dalam rumah menyebabkan anak bongsunya, Muhammad Halif Izhan Mazlan, 10, yang berkhata pada 16 November lalu terpaksa mengharung air ke pusat pemindahan walaupun luka masih belum sembuh.

“Selepas air mulai masuk

ke dalam rumah, kami mulai berpindah tetapi jiran tetangga yang rumah mereka pada kedudukan rendah lebih awal berpindah jam 2 petang.

“Air yang naik bukanlah air dari limpahan sungai tetapi limpahan air dari Bukit Kuari yang terletak berdekatan kawasan perumahan kami ekoran hujan lebat sejak jam 8.30 pagi lagi,” katanya ketika ditemui di pusat pemindahan di Sekolah Kebangsaan (SK) Teluk Kalong, Kijal, malam tadi.

Sehingga jam 9 malam, seramai 46 mangsa dari 20 keluarga di sekitar Teluk Kalong berpindah ke pusat pemindahan.

Dalam pada itu, Majlis Keselamatan Negara (MKN) Negeri Terengganu turut memaklumkan Bilik Gerakan Daerah Kemaman di Pejabat Daerah Kemaman telah dibuka jam 10.38 pagi semalam.

SINAR HARIAN
03.12.13 (RABU
SELAPA)

Pokok besar **hempap** bangsal

Angin kencang cemaskan penduduk berdekatan pantai



Kejadian angin kencang selama hampir 15 minit kira-kira jam 11 pagi semalam menyebabkan bangsal rehat nelayan di pantai Teluk Lipat rosak teruk dihempap pokok besar.



Kejadian ombak besar turut memusnahkan tebing pantai sehingga merosakkan bangsal rehat milik nelayan tempatan.

DUNGUN – Penduduk yang tinggal berdekatan pantai di sekitar daerah ini, cemas seketika berikutan kejadian angin kuat sehingga menyebabkan beberapa pokok besar tumbang.

Fenomena angin kencang itu berlaku kira-kira jam 11 pagi semalam selama hampir 15 minit diikuti hujan lebat secara berterusan sehingga lewat petang.

Tinjauan *Sinar Harian* di beberapa kawasan mendapati, beberapa pokok tumbang dan ada antaranya menghempap bangsal yang dijadikan tempat nelayan berehat, bagaimana pun tiada kemalangan jiwa dilaporkan.

Penduduk, Hamid Yahya, 61, berkata, kejadian itu berlaku setiap tahun terutama pada musim tengkujuh.

Menurutnya, nelayan kini sudah menghentikan aktiviti keluar menangkap ikan di laut kerana bimbang keadaan laut bergelora.

“Tahun lalu, hakisan ombak memusnahkan sebahagian besar muka bumi pantai Dungun. Perkara sama berlaku tahun ini, namun setakat ini tidak seteruk tahun sudah,” katanya yang juga seorang nelayan tradisional.

Tinjauan di Pantai Teluk Lipat pula mendapati, kerajaan membina benteng pe-

“Tahun lalu, hakisan ombak memusnahkan sebahagian besar muka bumi pantai Dungun. Perkara sama berlaku tahun ini, namun setakat ini tidak seteruk tahun sudah.”

Hamid

mecah ombak giat dilakukan kontraktor, biarpun berlaku ombak besar menghempas pantai.

Sebahagian besar peniaga di medan selera Pantai Teluk Lipat juga terpaksa menutup perniagaan mereka berikutan air naik memenuhi pekarangan kedai yang boleh menjejaskan keselesaan pelanggan.

Sementara itu, Ketua Balai

Bomba dan Penyelamat Kuala Dungun, Nor Azziz Noh berkata, pihaknya kini bersedia sedia untuk menghadapi sebarang kemungkinan sekiranya berlaku banjir.

Menurutnya, anggota bomba ditempatkan di lokasi berisiko bagi membantu proses pemindahan mangsa ke pusat perpindahan banjir yang ditetapkan.



Pokok ru yang menjadi identiti landskap di Pantai Sura dan teduhan pengunjung turut tumbang akibat kejadian angin kuat yang melanda pantai Dungun, pagi semalam.



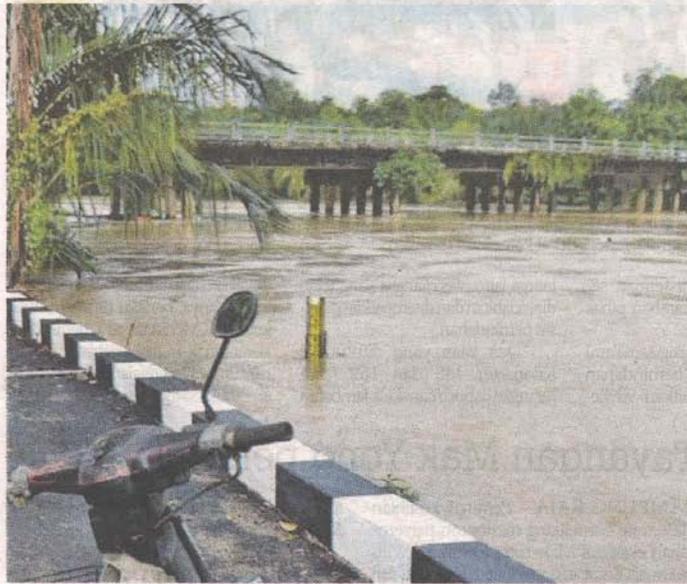
BERDAS Keadaan laluan utama Kuantan-Kuala Terengganu berdekatan SK Meraga Beris, Kijal, Kemaman yang berlubang dan dijengangi air menyebabkan pengguna jalan raya terpaksa meredah air yang agak dalam.



HAMPIR TENGGELAM Sebuah pacuan empat roda hampir tenggelam ketika meredah banjir di sebuah kampung di Kemaman.

Elak keadaan kelam kabut

Penduduk di kawasan rendah diminta buat persiapan awal hadapi bencana



Paras air di Sungai Pengkalan Berangan menunjukkan amaran berjaga-jaga.

MARANG – Penduduk di kawasan rendah dan sering ditenggelami banjir utamanya yang tinggal berhampiran sepanjang tebing Sungai Pengkalan Berangan dinasihati membuat persediaan awal bagi menghadapi musim tengkujuh ini.

Exco Kerajaan Negeri Terengganu, A Latiff Awang berkata, persediaan awal tersebut amat penting bagi mengelak berlakunya keadaan kelam kabut kerana musim tengkujuh dilihat sudah mula melanda beberapa daerah di negeri ini.

“Jika keadaan cuaca semasa diambil kira, persediaan awal sudah boleh dilakukan kerana penduduk di daerah lain sudah ada yang berpindah namun, di Marang setakat ini masih belum ada laporan mengenai mangsa berpindah,” katanya.

Beliau yang juga merupakan Adun Pengkalan Berangan berkata, penduduk perlu sentiasa peka dengan arahan di-



“Jika keadaan cuaca semasa diambil kira, persediaan awal sudah boleh dilakukan kerana penduduk di daerah lain sudah ada yang berpindah”

A Latiff

ketuarkan pihak berkuasa dan kerajaan berkaitan banjir.

Menurutnya, arahan tersebut bertujuan memudahkan gerakan membantu dan menyelamatkan ketika berlakunya banjir nanti dan penduduk di kawasan berisiko perlu membuat persediaan awal menyimpan dokumen penting di tempat selamat.

“Secara keseluruhannya, setiap JKKK di Marang berada dalam keadaan siap sedia sebagai penyalur maklumat kepada jawatankuasa banjir daerah dalam menghadapi banjir

musim ini.

“Pihak terbabit akan bertindak sebagai orang tengah kepada agensi kerajaan khususnya jawatankuasa banjir daerah bagi memastikan operasi di musim banjir di kawasan terjejas dapat berjalan dengan lancar dan selamat,” katanya.

Difahamkan, terdapat 16 pengkalan hadapan dan 24 pusat pemindahan banjir disediakan di daerah Marang yang mampu menampung seramai 3,700 mangsa banjir dalam menghadapi musim tengkujuh kali ini.



Beberapa rumah di Felda Seberang Tayor, Air Putih ditenggelami air hampir ke paras bumbung.

Naik hampir paras bumbung

Banjir makin buruk, pusat pemindahan ditambah

Naik hampir paras bumbung

Banjir makin buruk, pusat pemindahan ditambah

KEMAMAN – Bilangan pusat pemindahan banjir di daerah ini bertambah daripada lapan buah kelmarin kepada 44 buah sehingga jam 6 petang semalam berikutan keadaan banjir semakin teruk.

Pertambahan pusat pemindahan itu menjadikan keseluruhan mangsa dipindahkan berjumlah 1,861 orang daripada 458 keluarga, berbanding hanya 177 mangsa, kelmarin.

Lebih buruk, keadaan hujan lebat tanpa henti mengakibatkan air naik mendadak di kawasan Felda Seberang Tayor, Air Putih sehingga beberapa rumah tenggelam hampir paras bumbung.

Kedua cuaca yang buruk juga menyebabkan beberapa mangsa yang berpindah ke pusat pemindahan Sekolah Kebangsaan (SK) Kemasik, mengalami demam dan diserang asma.

Mangsa demam, asma terima rawatan segera

Bagaimanapun, Ketua Pusat Pemindahan SK Kemasik, Razali Salleh berkata, empat mangsa yang demam dan seorang diserang asma itu menerima rawatan segera daripada pihak klinik yang datang ke pusat pemindahan tersebut.

"Pusat pemindahan ini mula dibuka pada jam 4 petang semalam (kelmarin). Sehingga jam 6 petang, keseluruhan mangsa berpindah berjumlah 152 orang daripada 40 keluarga.

"Diharap semua penduduk dapat memberi kerjasama dengan berpindah pada waktu siang kerana kerana



Razali (empat, kanan) menerima bantuan banjir disampaikan Pejabat Parlimen Kemaman dan Skwad Sayang Wanita Umno Bahagian Kemaman di SK Kemasik, semalam.

ja-kerja perpindahan lebih sukar pada waktu malam sebab dikhuatiri berlaku banjir lebih besar", katanya.

Mangsa yang berpindah ke pusat pemindahan terdiri daripada penduduk dari Pekan Kemasik, Kampung Baru Kanan dan Kiri Kemasik serta Rumah Murah Kemasik.

Mangsa di pusat pemindahan itu dikunjungi pasukan dari Pejabat Parlimen Kemaman dan Skwad Sayang Wanita Umno Bahagian Kemaman yang turut menghulurkan bantuan makanan serta keperluan harian kira-kira jam 11 pagi semalam.

Anak gendong ke pusat pemindahan

Sementara itu, pesakit angin ahmar (strok), Zaifah Ali, 53, dari Kampung Baru Kanan Kemasik berkata, dia digendong anak sulungnya, Nur Umarfishahril Ishak, 23, ketika mereka berpindah pada jam 7 malam kelmarin kerana dia tidak ber-



Penunggang motosikal terpaksa meredah banjir di Bukit Mentok, Chukai.

upaya berjalan dan hanya mampu mengengsot.

"Sejak diserang strok lima tahun lalu, memang anak akan gendong saya ketika berpindah. Rumah kami setiap tahun dinaiki air, jadi dari awal lagi kami letakkan barang berharga di tempat tinggi untuk elak tenggelam", katanya.



Faidai Ahkema (kanan) bersama dua cucu dan anaknya berpindah ke pusat pemindahan dengan menaiki lori.

Dalam pada itu, lain pula bagi keluarga Faidai Ahkema Muhammad, 54, yang terpaksa meredah banjir dengan mendukung cucu berusia 10 bulan, Wan Noor Afrina Balqiswan Amirul Hisham, sementara seorang lagi anaknya mendukung cucunya berusia 12 bulan, Siti Noor Humaira Wardiah.

Faidai Ahkema berkata, rumahnya di Kampung Baru Kanan Kemasik dihuni tiga keluarga termasuk dua anak perempuannya yang sudah berkahwin, menyebabkan mereka berpindah dengan menaiki lori kerana terpaksa membawa peralatan bayi termasuk tilam dan bantal.

"Ini merupakan tahun pertama kami berpindah ke pusat pemindahan banjir. Sebelum ini, kami berpindah disebabkan ombak kuat kerana tinggal di tepi pantai.

"Naib baik menantu saya (Wan Amirul Hisham Wan Muda, 24)

bekerja sebagai pemandu lori. Jadi, kenderaan itu kami gunakan untuk berpindah", katanya.

Ibu tunggal itu berpindah bersama lapan ahli keluarganya yang lain termasuk anak perempuannya, Noor Laila Shamsuddin, 26 dan Noor Ahkema Md Ariffin, 17.

Jalan dihakis ombak

Dalam perkembangan lain, jalan di Kampung Tanjung Pantai Kemasik nyaris putus akibat dihakis ombak disebabkan air laut pasang besar.

Penduduk, Rukman Mat berkata, dalam tempoh sehari, tebing pantai di situ dihakis kira-kira dua meter sehingga jalan raya hampir musnah.

"Kita harap benteng pemecah ombak dapat dibina segera bagi mengelakkan tebing pantai ini terus terhakis", katanya ketika meninjau kawasan itu.

SINAR HARIAN – 4 DISEMBER 2013



SINAR HARIAN – 4 DISEMBER 2013



SINAR HARIAN – 4 DISEMBER 2013



Korban pertama banjir ditemui awal pagi semalam

Sinar
Harian
4/12/13
Rabu

KUALA TERENGGANU - Mayat remaja lelaki 17 tahun yang lemas ketika pulang daripada memukat ikan di Ladang Pelantoh, Padang Kubu, Kijal, kelmarin, ditemui tersangkut pada semak di lokasi mangsa teratuh ke dalam banjir, jam 1 pagi semalam.

Mohamad Ashraf Mohd Nor, pelajar Pusat Pengajian Taman Islam Bakau Tinggi, Chukai merupakan korban pertama banjir di negeri ini.

Ibu saudaranya, Marina Ismail, 31, berkata, Allahyarham yang merupakan anak suting daripada tujuh beradik rapat dengannya sejak kecil.

Menurutnya, Mohamad Ashraf

tinggal di rumahnya sejak dua hari lalu dan kali terakhir dia bersama dengan Allahyarham pada jam 5 petang kelmarin sebelum Mohamad Ashraf keluar memukat ikan bersama bapa serta sepupu di kawasan kebun kelapa sawit Ladang Pelantoh yang dinaiki air bah.

Dalam perkembangan berkaitan hujan berterusan tanpa henti sejak tiga hari lalu menyebabkan banjir di Terengganu bertambah buruk dengan tiga daerah iaitu Kemaman, Dungun dan Hulu Terengganu mula dinaiki air.

Sehingga jam 6 petang semalam,

2,255 mangsa mula dipindahkan ke 37 pusat pemindahan berbanding hanya 171 mangsa, kelmarin.

Mengikut laman web laporan banjir Kerajaan Negeri Terengganu, Kemaman daerah paling teruk terjejas apabila 1,756 mangsa daripada 436 keluarga menjadi penghuni 27 pusat pemindahan yang dibuka bermula petang kelmarin.

Di Hulu Terengganu, enam pusat pemindahan mula beroperasi sejak tengah hari semalam yang menempatkan 244 mangsa daripada 60 keluarga.

Enam pusat berkenaan adalah

di Bangunan NGO Pengkalan Ajal (22 mangsa), Balairaya Kampung Pelandan (7), Balairaya Paya Besar (7), Balairaya Kampung Cheting (41), Masjid Kampung Pengkalan Ajal (56) dan Surau PPSK Kampung Menerong (111).

Bagi daerah Dungun pula, 255 penduduk dipindahkan ke empat pusat pemindahan iaitu 18 orang di Balairaya Kampung Nyior, Balairaya Kampung Pasir Raja (32), Balairaya Kampung Shukor (182) dan Sekolah Kebangsaan (SK) Minda (23).

Mengikut laporan sama, lima sungai di Terengganu berada pada paras

bahaya manakala lima lagi melepasi paras berjaga-jaga.

Sungai yang melebihi paras bahaya adalah Sungai Dungun Kuala di Kuala Jengai, Sungai Dungun di Kampung Pasir Raja, Sungai Tebak di Jambatan Tebak, Sungai Kemaman di Jambatan Air Putih dan Sungai Berang di Kampung Menerong.

Sungai yang melebihi paras bahaya pula adalah Sungai Besut di Jambatan Keruak, Sungai Besut di Kampung La, Sungai Seti di Kampung Besut, Sungai Dungun di Jambatan Jerangau dan Sungai Marang di Jambatan Pengkalan Berangan.

HULU TERENGGANU & SETIU

KAWASAN LIPUTAN: Kuala Berang • Telemong • Ajil • Kenyir • Sekayu • Kuala Ping • Bukit Diman • Felda Bukit Bading • Langkap

Hubungi Skwad Hulu Terengganu & Setiu
Noor Hayati Mamat • 019 939 1285 / 019 9391256

Hulu Berang mula dilanda bah

Lima kampung dinaiki air, lima keluarga di Pengkalan Ajal terpaksa pindah

HULU TERENGGANU - Hujan lebat berterusan sejak beberapa hari lalu menyebabkan beberapa kampung di daerah ini khususnya di Mukim Hulu Berang mula dilanda banjir semalam, dan lima keluarga terpaksa berpindah.

Antara kampung terlibat ialah Kua, Pengkalan Ajal, Menerong, Peneh dan Lubuk Perituk.

Tinjauan Sinar Harian mendapati rata-rata penduduk juga mengambil langkah awal dengan meletakkan kenderaan mereka di tempat tinggi termasuk atas jambatan.

Sebanyak lima keluarga dari Projek Perumahan Rakyat Termiskin (PPRT) Kampung Pengkalan Ajal mula berpindah sekitar jam 5 pagi semalam ke rumah saudara-mara, sementara laluan di kampung berkenaan juga ditutup untuk kenderaan ringan.

Seorang mangsa banjir, Raja Aziz Raja Ngah, 54, berkata, dia dan empat keluarga lain berpindah setelah paras air naik mendadak berikutan limpahan Sungai Berang.

Menurutnya, rumah mereka dinaiki air sedalam hampir satu meter



Penduduk meletakkan kenderaan mereka di atas jambatan Kampung Pengkalan Ajal bagi mengelak ditenggelami banjir.

sekitar jam 3.30 pagi semalam. "Seperti biasa, saya dan beberapa keluarga dari rumah PPRT lain menjadi kumpulan pertama berpindah jika banjir. Lazimnya, kami sudah dapat menjangka, tetapi kali ini kurang tepat. Petang semalam (kelmarin), sungai belum melimpah tebing, tidak sangka malam tadi (semalam) paras

air naik mendadak. "Berkeduk lampu suluh, kami mengharungi air ke Masjid Pengkalan Ajal. Secara keseluruhannya seramai 19 penduduk daripada lima keluarga telah berpindah," katanya kepada Sinar Harian, di sini, semalam. Raja Aziz berkata, rata-rata penduduk berpindah ke rumah saudara-



Raja Aziz (kiri) dan keluarga antara penduduk terawal yang berpindah selepas banjir melanda Pengkalan Ajal, semalam.

mara terlebih dahulu sebelum berpindah ke pusat pemindahan banjir, petang semalam. Dia tidak menolak jumlah mangsa banjir akan bertambah memandangkan hujan masih belum reda. Menurut Raja Aziz, walaupun paras air naik mendadak, tetapi dia sempat memindahkan barang-barang ke tem-

pat selamat biarpun dalam keadaan kelam kabut. Katanya, sudah menjadi kebiasaan penduduk di PPRT itu dipindahkan beberapa kali sepanjang musim tengkujuh kerana lazimnya banjir berlaku sehingga gelombang ketiga, manakala rumah mereka akan digenangi air hampir seminggu.

Remaja korban pertama banjir

Oleh NOR AZAN FITRI AHMAD, HIDZIR, SHAHRINNAH LATIB, SITI AIRUNNISA ALAUJI dan MUKHATAR A. RAHMAN
utusan@terengganu.com.my

KEMAMAN 3 Dis. - Banjir yang mula melanda Terengganu, Pahang dan Johor berikutan hujan berterusan sejak semalam semakin teruk apabila jumlah mangsa yang dipindahkan di tiga negeri itu meningkat kepada 16,837 orang sehingga malam ini.



MOHD. ASRAF

Seorang remaja yang diserang sawan menjadi mangsa pertama banjir apabila dia ditemui mati lemas selepas bot dimakininya bersama bapa dan sepupunya terbalik di Kampung Banggol, Ladang Pelatoh, Kijal di sini semalam.

Mohd. Asraf Mohd. Nor, 17, dihanyutkan arus deras kira-kira pukul 5.30 petang dan mayatnya ditemui pukul 1 pagi ini oleh pasukan penyelamat.

Menteri Komunikasi dan Multimedia, Datuk Seri Ahmad Shabery Cheek yang juga Ahli Parlimen Kemaman memberitahu, seorang kanak-kanak yang belum diketahui jantina dikhantari hilang di Kijal akibat limpahan air pasang besar.

Di **KUALA TERENGGANU**, sebanyak 2,255 orang melibatkan 564 keluarga di tiga daerah telah dipindahkan ke 37 pusat pemindahan sehingga pukul 7 malam ini.

Menurut jurucakap Bilik Gerakan Banjir negeri, selain Kemaman, beberapa kawasan di daerah Hulu Terengganu dan Dungun mula dinaki



PANDANGAN dari udara sebahagian bandar Kuantan semalam yang dilanda banjir akibat hujan lebat sejak dua hari lalu. - UTUSAN/MAHATHIR ALI

air awal pagi menyebabkan sebanyak 37 pusat pemindahan dibuka berbanding semalam hanya tiga. Daerah Kemaman menyaksikan paling ramai mangsa terlibat iaitu 1,756 orang daripada 436 keluarga dengan 27 pusat pemindahan banjir telah dibuka.

Pusat pemindahan banjir tersebut adalah Sekolah Kebangsaan (SK) Ibok, Balai Raya Padang Kemuning, Masjid Batu 14, SK Seberang Tayor, Dewan Orang Ramai Teladas, Surau

Haji Osman dan Dewan Jambi Pasir Gajah.

Selain Kemaman, banjir turut melanda Hulu Terengganu dengan enam pusat pemindahan dibuka iaitu Balai Raya Paya Besar, Balai Raya Kampung Ceting, Bangunan Pengkalan Ajal, Surau PPSK Kampung Menerong dan Masjid Pengkalan Ajal yang menempatkan seramai 244 mangsa melibatkan 60 keluarga.

Di **KUANTAN**, keadaan banjir se-

masak semakin buruk apabila sebanyak 9,030 mangsa daripada 2,095 keluarga telah dipindahkan ke 69 pusat pemindahan di lima buah daerah.

Jurucakap Pusat Kawalan Operasi Banjir Ibu Pejabat Polis Kontinjen (IPK) Pahang berkata, daerah yang terlibat adalah Maran, Pekan, Rompin, Kuantan dan Jerantut.

"Daripada jumlah itu, Kuantan mencatatkan jumlah mangsa paling ramai iaitu 3,672 orang membabitkan 916 keluarga di 33 pusat pe-



SEORANG wanita menyerahkan kunci keretanya untuk dialihkan ke tempat tinggi ketika paras air Sungai Kemaman semakin meningkat dan melimpahi Kampung Bukit Mentuk, Kemaman, Terengganu, semalam. - UTUSAN/AZLAN BAHRUM

Mangsa dipindah meningkat 5,089 orang di Terengganu

KUALA TERENGGANU - Keadaan banjir di Terengganu semakin buruk dengan jumlah mangsa yang terpaksa dipindahkan ke pusat pemindahan meningkat sekali ganda berbanding hanya 2,255 mangsa, kelmarin.

Mengikut laporan laman web kerajaan negeri Terengganu, sehingga jam 6 petang semalam, seramai 5,089 mangsa terpaksa dipindahkan ke 64 pusat pemindahan yang dibuka di daerah Kemaman, Dungun dan Hulu Terengganu.

Keadaan hujan lebat tanpa henti menyebabkan Kemaman masih lagi terjejas teruk dengan 2,961 mangsa dari 729 keluarga ditempatkan di 36 pusat pemindahan.

Di Hulu Terengganu, seramai 1,093 mangsa membabitkan 313 keluarga sekitar Menerong, Pengkalan Ajal, Durian Kassim, Kampung Pelandan dan Batu 23 dipindahkan ke 17 pusat pemindahan.

Bagi daerah Dungun pula, jumlah mangsa yang terlibat adalah seramai 1,035

dan mereka ditempatkan di 11 pusat pemindahan iaitu di balairaya Kampung Pasir Raja, balairaya Kampung Durian Mentangau, SMK Kuala Jengai dan balairaya Kampung Nyior.

Mengikut laporan sama, paras air di lima sungai Terengganu masih melepasi paras bahaya iaitu Sungai Dungun, Sungai Dunguri, Sungai Tebak, Sungai Kemaman di Jambatan Air Putih dan Sungai Berang di Kampung Menerong.



Sebuah keluarga Tionghua berjalan sejauh beberapa kilometer untuk mendapatkan bantuan di bandar Chukai, Kemaman, semalam.

• PENGARAH URUSAN KUMPULAN/CEP/PENERBIT: DATO' (DR) HUSSAMUDDIN HI YAACOB • KETUA PEGAWAI OPERASI KUMPULAN: SYAMIL FAHIM MOHD FAHIM
 • PENGARAH EKSEKUTIF (PENERBITAN AKHBAR): AKMAL EIRFAN MOHD FAUZI • PENASIHAT EKSEKUTIF EDITORIAL: DATUK ABD JALIL ALI
 • KETUA PENGARANG: NORDEN MOHAMED • PENGARANG BERITA: AZMI TAHMIZI • PENGURUS BESAR PENGEDARAN: HASLI MAT SON

EDITOR EDISI NASIONAL: BADRULDIN ZAKARIA • EDITOR EDISI SELANGOR/KL: NAJWA GHAZALI • EDITOR EDISI KELANTAN: ONG BOON TECK • EDITOR EDISI PAHANG: ZULKHAIRIL ZAINUDDIN
 • EDITOR EDISI TERENGGANU: WAN NORMI HASAN • EDITOR EDISI UTARA: AZWANI ABDUL GHANI • EDITOR EDISI PERAK: KHAIROL AMRI YASIN • EDITOR EDISI JOHOR: HANAFIAH HASHIM • EDITOR EDISI MELAKA/S: MAZLINDA MOHD NOR

• Diterbitkan oleh Sinar Karangkraf Sdn Bhd, No.3, Jln Renggam 15/5, Seksyen 15, 40200 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan. Tel: 03-51013888 Faks: 03-51013801 / • Dicitak oleh Ultimate Print Sdn Bhd., Lot 2, Jln Sepena 15/3, Off Persiaran Selangor, Seksyen 15, 40200 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan. Tel: 03-51013888 Faks: 03-51013608 / • Tel: 03-51017480 (Unit Langganan Karangkraf Mili)

Sinar Harian
 05/12/13. (Khamis)



SERBU STESEN MINYAK Tinjauan Bernama di Teluk Kalong di sini mendapati kesesakan berlaku di stesen minyak apabila pengguna mula berebut mengisi minyak disebabkan sebahagian stesen minyak ditutup kerana ketiadaan bekalan elektrik. Tenaga Nasional Berhad (TNB) mula memotong bekalan elektrik secara berperingkat di kawasan banjir di sekitar daerah Kemaman atas dasar keselamatan penduduk kawasan berkenaan.

Gangguan bekalan

Rumah pam di kawasan banjir tidak berfungsi

NORHASPIDA YATIM

KUALA TERENGGANU - Seramai 7,500 pengguna Syarikat Air Terengganu (Satu) di beberapa daerah negeri ini mula mengalami gangguan bekalan air bermula awal pagi semalam disebabkan rumah pam di kawasan yang dilanda banjir tidak mampu beroperasi.

Ketua Pegawai Eksekutif Satu, Husain Embong berkata, kawasan Cheneh, Ceruk, Felda Neram, Kampung Air Putih, Kampung Bandi, Kemaman dilaporkan paling ramai terlibat iaitu 5,100 pengguna.

"Gangguan itu berpunca rumah pam di Loji Rawatan Air Cerul, Kemaman ditinggalkan air dan bekalan elektrik terpaksa dipotong.

"Manakala seramai 1,400 pengguna di Kampung Tapu dan Pantai

Ali, Hulu Terengganu turut mengalami gangguan bekalan air berikutan paip retikulasi rosak teruk akibat berlakunya kejadian tanah runtuh di Kampung Kuala Kejil di daerah sama," katanya dalam satu kenyataan, semalam.

Beliau berkata, pihaknya turut dimaklumkan, TNB telah memotong elektrik di kawasan Sungai Pinang, Setiu.

"Langkah itu terpaksa dilakukan kerana 'sub station' TNB kini ditinggelami air. Oleh itu, pihak kami terpaksa memberhentikan operasi 'intake' air sungai buat sementara waktu. Rumah pam air mentah di Loji Rawatan Air Jerangau turut mengalami gangguan bekalan elektrik dan kerja-kerja pembaikan sedang dijalankan oleh pihak berkaitan.

"Paras air Sungai Tepus, Bukit Besi, Dungun juga sudah melebihi paras ber-

jaga-jaga dan didapati sudah memasuki kawasan loji rawatan di kawasan itu, operasi loji ini terpaksa diberhentikan jika paras air terus naik," katanya.

Kata Husain, Satu juga sedang memantau paras air di semua loji rawatan air, rumah pam dan semua pemasangan paip.

"Kita akan hantar bekalan air tangki bagi kawasan-kawasan yang mengalami gangguan bekalan air terutama di pusat-pusat pemindahan banjir.

"Dalam situasi seperti ini, Satu berharap pengguna dapat bersabar dan kami sedang berusaha sebaik mungkin bagi meminumkan dan mengatasi masalah gangguan bekalan air.

"Pengguna juga dinasihatkan menggunakan air secara berhemah. Jika masalah ini berterusan boleh menghubungi Pusat Aduan Satu di talian 1300 882 111," katanya.



Penduduk berpusu-pusu keluar menyelamatkan diri apabila air semakin naik pada waktu tengah hari semalam.

Laluan utama Kuala Terengganu – Kuantan dekat Taman Chukai Utama turut ditutup semalam selepas banjir melimpah ke kawasan bandar Chukai menyebabkan berlaku kesesakan lalu lintas yang teruk.

Kemaman bagaikan pulau

Bencana banjir luar biasa, paling buruk dalam sejarah

Kemaman bagaikan pulau

Bencana banjir luar biasa, paling buruk dalam sejarah

RAIHAM MOHD SANUSI

KEMAMAN – Keadaan banjir yang semakin buruk menjadikan Kemaman kelihatan bagaikan pulau apabila beberapa kampung di Dun Air Putih dan Dun Chukai 100 peratus ditenggelami air dan pusat bandar di Chukai turut lumpuh.

Bencana banjir kali ini juga disifatkan sebagai banjir yang luar biasa dan paling buruk dalam sejarah kerana kawasan yang tidak pernah tenggelam seperti di Felda Cerul, Bandar Cheneh Baru dan Kampung Mak Chili turut dilimpahi air bah.

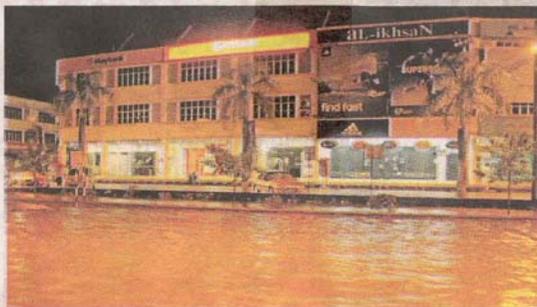
Kampung yang paling awal tenggelam secara keseluruhan ialah Kampung Air Putih dan Kampung Teladas di Dun Air Putih iaitu kira-kira jam 10 malam tadi.

Air yang melimpah di Taman Chukai Utama sejak lewat petang kelmarin juga mengakibatkan bekalan elektrik di bandar Chukai dan kawasan kampung sekitar termasuk Kampung Fikri, Dusun Nyior, Pengkalan Pandan dan Kuala Kemaman terpaksa diputuskan secara berperingkat sejak pagi semalam.

Keadaan jalan di Taman Chukai Utama yang menempatkan pelbagai premis bank, pasar raya, kedai dan pejabat yang terpaksa ditutup menjadikan bandar sesak kerana hanya laluan Jalan Sulaimani ke Jalan Jakar boleh digunakan oleh pengguna jalan raya.

Pejabat pasukan penyelamat turut tenggelam

Lebih teruk, Pasukan Bomba dan Penyelamat Chukai yang sibuk dengan



Keadaan banjir di hadapan deretan bank dan kedai di Taman Chukai Utama pada jam 2 pagi semalam.

kerja membantu mangsa banjir juga berdepan keadaan sukar apabila balai mereka di Taman Chukai Utama turut ditenggelami air.

Situasi sama turut dihadapi Pasukan Jabatan Pertahanan Awam Malaysia (JPAM) Kemaman apabila pejabat mereka di Kuarters Kerajaan, Jalan Air Putih, turut ditenggelami lebih 1 meter menyebabkan seramai 20 anggotanya yang bertugas terpaksa dipindahkan.

Puluhan kenderaan terapung

Paling menyedihkan, gara-gara air naik dengan cepat ramai penduduk di sekitar Jalan Air Putih, Chukai tidak sempat mengalihkan kenderaan menyebabkan puluhan kenderaan kelihatan terapung dan hanyut ketika tinjauan dilakukan Sinar Harian.

Mangsa banjir dari Jalan Petaling, Kampung Mak Chili, Norzilawati Mansor, 36, berkata, banjir yang melanda daerah ini kali ini sangat luar biasa kerana kawasan penempatannya sebelum ini tidak pernah dinaiki air walaupun pada banjir tahun lalu yang disifatkan sebagai paling buruk dalam tempoh 30 tahun.

"Saya sekeluarga sangat takut apabila lihat air naik dengan cepat. Air mulai naik pada jam 3 pagi tadi (semalam) dan ketika keluar dari rumah tadi air dalam rumah sudah separas betis," katanya yang dibantu oleh JPAM ketika berpindah keluar dari rumah bersama ibun, lima anak dan adik beradiknya kira-kira jam 2 petang.

Felda Cerul kali pertama kali bah

Sementara itu, ibu Norzilawati,

Aishah Mohamad, 53, dari Felda Cerul yang datang membantu anaknya berpindah berkata, tidak pernah dalam sejarah Felda Cerul banjir tetapi semalam tanah rancangan Felda itu turut banjir.

"Makkik datang bantu anak berpindah tapi pada masa sama makkik diberitahu rumah di Felda Cerul juga turut dinaiki air. Semua barang di dalam rumah tidak sempat diselamatkan kerana tak jangka air akan naik di situ," katanya.

Dalam pada itu, Fatimah Salleh, 45, berkata, kawasan hadapan rumah ibunya di Kampung Mak Chili Paya ditenggelami air separas pinggang.

"Rumah ibu saya yang dihuninya dengan bapa dan tiga ahli keluarga lain adalah rumah papan dan tinggi, tetapi rumah masih dinaiki air separas buku lali. Ia menunjukkan banjir kali ini sangat buruk.

"Sejak duduk di sini pada 1983, banjir tidak pernah masuk ke dalam rumah dan ini merupakan banjir yang sangat luar biasa. Seakan tak percaya banjir buruk sebegini berlaku sekarang," katanya sambil memberitahu ibunya berpindah di Masjid Batu 2 ½ Kampung Mak Chili.

Dalam perkembangan sama, Ahli Parlimen Kemaman merangkap Menteri Komunikasi dan Multimedia, Datuk Seri Ahmad Shabery Cheek turut meninjau keadaan banjir dan melawat pusat pemindahan sambil menghulurkan bantuan.

HULU TERENGGANU - Enam penuntut Kolej Islam Sains dan Teknologi (Kist) tinggi di rumah sewa Kist di sini, melalui detik mencemaskan akibat terperangkap hampir tujuh jam setelah kediaman mereka dinaiki air lebih satu meter kira-kira jam 3 pagi semalam.

Bagaimanapun, debaran mereka berakhir apabila dibawa keluar anggota Jabatan Pertahanan Awam Malaysia (Jpam) Daerah Hulu Terengganu dalam satu operasi menyelamat kira-kira jam 10 pagi semalam, selain turut melibatkan puluhan rumah penduduk kampung berkenaan.

Penuntut Diploma Teknologi Makmal Perubatan, Nur Shafika Mohd Hussin, 20, berkata, dia dan rakan-rakannya tidak dapat tidur lena kerana khuatir rumah sewa mereka dinaiki air dan ternyata apa yang mereka bimbangkan, menjadi kenyataan.

"Rumah ini dihuni 12 orang tetapi enam daripadanya pulang ke rumah kerana cuti semester. Kira-kira jam 12.30 malam tadi (semalam), orang kampung datang mengetuk pintu bertanyakan rumah ada orang atau tidak.

"Setengah jam kemudian warden hubungi minta kami mengemas barang. Saya dan rakan serumah meninjau keluar tetapi tak dapat lihat apa-apa kerana gelap, sebaliknya hanya mendengar bunyi arus air.

"Bagaimanapun kira-kira jam 3 pagi, air dipercayai naik mendadak sehingga sampai ke anak tangga rumah. Dalam jam 6 pagi, hampir keseluruhan anak tangga ditenggelami air dan ketika itu saya semakin takut melihat paras air semakin tinggi.

"Kami melambai ke arah bot orang kampung tetapi mungkin kerana hujan mereka tidak perasan. Saya tidak berani meredah air kerana berlaku apa-apa, sebaliknya menunggu bantuan tiba dan syukuriah pihak berkuasa datang membantu," katanya.

Tambah Nur Shafika yang berasal dari Air Keroh, Melaka ini, kejadian itu meninggalkan kenangan tersendiri baginya kerana kali pertama melalui detik mencemaskan itu apatah lagi rumah kawasan rumah di rumahnya itu bagaikan bertukar menjadi lautan.

Fatimah Safiera Mohd Azmi, 18, dari Paka, tidak dapat tidur lena malam semalam kerana bimbang tetapi cuba bertenang kerana percaya bantuan akan tiba untuk menyelamatkan dia dan rakan-rakannya.

Sementara itu, Pegawai JPAM Daerah, Hishamudin Abdullah berkata, pihaknya menerima maklumat melalui panggilan telefon sekitar jam 8 pagi dan operasi menyelamat serta memindahkan mangsa melibatkan 30 anggota.

Jalan utama tenggelam

BANJIR di daerah Hulu Terengganu juga semakin teruk sehingga menyebabkan jalan utama Bandar Kuala Berang-Kuala Terengganu turut ditenggelami air di beberapa lokasi, sekali gus memaksa pengguna melalui jalan raya melalui laluan Wakaf Tapai-Tanggol.

Tinjauan semalam mendapati, antara lokasi ditenggelami air ialah di kawasan persimpangan Pava Besar, malah orang

ramai terpaksa diangkut menggunakan jentera Jabatan Kerja Raya (JKR) Daerah Hulu Terengganu untuk berenang-alik.

Penduduk, Mohd Abdillah Ismail, 45, dari Kuala Berang berkata, air di kawasan itu mulai naik sejak jam 4 pagi semalam ekoran limpahan sungai utama iaitu Sungai Berang serta beberapa batang anak sungai lain sekali gus sebabkan banjir di Kampung Bukit Tokbat dan Pava Besar.

"Banjir melibatkan jalan raya ditenggelami air ini bukan saban tahun berlaku dan biasanya terjadi apabila banjir besar sahaja. Tahun lepas, situasi sama dihadapi tetapi bukan sewaktu banjir gelombang pertama namun kali ini sebaliknya.

"Selain rumah penduduk, banjir di kawasan ini akan turut melibatkan pejabat pertanian daerah serta beberapa buah sekolah terutamanya Sekolah Kebangsaan Tengku Ampuan Intan. Tahun lalu, murid diarahkan pulang dari sekolah kerana dinaiki air.

"Kali ini, banjir gelombang pertama sahaja kawasan ini sudah dinaiki air dan situasi ini di luar jangkaan. Penduduk yang ingin ke Ajil terpaksa melalui jalan Tanggol-Wakaf Tapai walaupun begitu jauh, sedangkan jarak Kuala Berang-Ajil hanya 10 kilometer.

Calon STPM tidak terjejas

SEMENTARA itu, kesemua 27 calon Sijil Tinggi Persekolahan Malaysia (STPM) 2013 di Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) Tun Indera yang akan menduduki kertas akhir iaitu Sains Sukan hari ini dijamin tidak mengalami sebarang masalah untuk ke sekolah.

Pegawai Pelajaran Daerah Hulu Terengganu, Shafruddin Ali Hussin berkata, ini kerana pihaknya telah meminta pihak sekolah menyuruh pelajar tinggal di sekolah selain laluan calon untuk ke pusat peperiksaan juga tidak terputus.

"Esok (hari ini) hanya ada dua sekolah lagi yang masih ada peperiksaan STPM iaitu SMK Landas (15 calon) serta SMK Tun Indera. SMK Landas tiada sebarang masalah tetapi beberapa buah kampung berhampiran SMK Tun Indera ada yang dinaiki air akibat banjir.

"Bagaimanapun, hanya laluan utama Kuala Berang-Sekayu dinaiki air dan ia tidak jejaskan perjalanan calon untuk ke pusat peperiksaan kerana majoriti pelajar hanya tinggal di kawasan itu. Walaupun begitu kita telah maklumkan kepada pihak sekolah supaya pelajar tinggal di sekolah," katanya.

SELAIN itu Pasukan Bomba dan Penyelamat juga terpaksa mengetuk pintu rumah sewa lima pekerja Myanmar kira-kira 10 minit bagi menyelamatkan mereka di Kampung Pava Besar di sini, kira-kira jam 3 petang semalam.

Dalam kejadian itu, pihak bomba diketuai Pegawai Operasi Balai Bomba dan Penyelamat Kuala Berang, PBK I Mohd Zazuli Badru, bersama pengamal media sedang membuat tinjauan sekitar kampung susulan kampung terabit dinaiki air melebihi empat meter.

Menurutnya, sebelum itu pihaknya mendapat maklumat daripada penduduk setempat yang maklumkan masih terdapat orang di dalam rumah berkenaan lalu bertindak meninjau ke rumah tersebut.

"Bagaimanapun, pekerja terabit enggan buka pintu walaupun menyedari kehadiran bomba untuk menyelamatkan mereka. Malah, bomba ambil masa kira-kira 10 minit sebelum seorang daripada mereka keluar.

"Selang beberapa minit kemudian barulah pekerja lain turut berbuat demikian sebelum menaiki bot untuk diselamatkan. Semua mereka berjaya diselamatkan dan ditempatkan di pusat pemindahan Dewan Sivik Batu 24.

"Saya ingin menasihatkan orang ramai agar mengikut arahan pihak berkuasa untuk berpindah. Ini dilakukan bagi keselamatan mereka. Jika tidak berbuat demikian, kita terpaksa memaksa mereka berpindah kerana nyawa penduduk lebih bernilai daripada harta benda," katanya.

Dalam pada itu, salah seorang pekerja berkenaan, Abu Bashar, 23, memberitahu, mereka tidak mahu berpindah kerana tidak mempunyai tempat tinggal lain selain rumah sewa terabit namun demi keselamatan, mereka akhirnya keluar.



Keadaan SK Tengku Ampuan Intan di Kuala Berang yang dinaiki air akibat banjir awal pagi semalam.

SINAR HARIAN – 5 DISEMBER 2013



SUSUKAN ANAK. Seorang mangsa banjir, Siti Noorfazila Mamat, 24, menyusukan anaknya, Ahmad Shafzee Ahmad Shukri, 2 bulan, di pusat pemindahan banjir Kampung Paya Besar, Hulu Terengganu.



RANTU. Anggota dari Balai Bomba dan Penyelamat Kuala Berang membantu memindahkan peralatan sukan dari SK Tengku Ampuan Intan yang dinaiki air akibat banjir, awal pagi semalam.



MINUM PETANG. Penduduk menikmati minum petang di sebuah kedai makan yang turut dinaiki air di Kuala Berang, Hulu Terengganu berdekatan SK Tengku Ampuan Intan.



MAIN AIR. Tiga kanak-kanak yang tinggal di Kuala Lumpur pulang ke rumah nenek mereka di Kampung Bukit Gemuruh, Hulu Terengganu sempena cuti sekolah bermain air di pekarangan rumah yang dipenuhi air akibat limpahan sungai.



AMBIL PELUANG. Penunggang motosikal tidak ketinggalan mengambil peluang menggunakan air banjir untuk membasuh kenderaannya ketika melalui jalan di Kampung Kuala Menjing, Hulu Terengganu yang terputus akibat jambatan Kuala Menjing-Lubuk Pait ditenggelami air.



HARUNG AIR. Dua wanita ini terpaksa mengharung air untuk ke kedai setelah Kampung Bukit Tokbat, Hulu Terengganu dilanda banjir.



LAWAT. Kesibukan dengan tugas seharian tidak menghalang Ketua Polis Balai Bukit Besi, Sarjan Mejar Othman Yaakub (tiga kiri) menziarahi mangsa banjir di Kampung Besol, Bukit Besi, Dungun.

...terputus akibat jambatan Kuala Menjing-Lubuk Pait ditenggelami air.



BANTU JPAM Kemaman membantu sebuah keluarga menaiki lori JPAM yang datang memindahkan mangsa banjir di sekitar Jalan Air Putih.



PINDAH Anggota JPAM Kemaman yang bertugas di pejabat JPAM di Jalan Air Putih turut berpindah apabila pejabat mereka ditenggelami air jam 3 petang semalam.



TINJAU Ahmad Shabery meninjau keadaan banjir sekitar Kemaman.



TENGGELAM Puluhan kereta tidak sempat dialihkan hingga ditenggelami air di Jalan Air Putih, Chukai, Kemaman.



AIR NAIK Pejabat JPAM Kemaman di Jalan Air Putih turut dinaiki air separas lutut pada jam 12 tengah hari semalam.



SELAMAT Aishah (dua, kanan) dan anaknya, Norlizawati bersyukur kerana mereka sekeluarga dapat berpindah dengan selamat walaupun banjir naik dengan cepat.



HAMPIR TERBALIK Sebuah bot yang membawa warga emas nyaris terbalik akibat arus deras di Jalan Air Putih, Kemaman yang dinaiki air kira-kira 1.5 meter, petang semalam.



DALAM Mangsa mengharungi banjir di persimpangan lampu isyarat dekat Taman permai Jaya, Kemaman.



REDAH Kelihatan beberapa penduduk meredah banjir di Kampung Kua, Hulu Terengganu, semalam.



USUNG Penduduk meredah banjir di Jalan Air Putih, Kemaman dengan mengusung pakaian masing-masing.

Banjir terburuk di Chukai

KEMAMAN- Limpahan air di Kemaman khususnya sekitar bandar Chukai dilaporkan mengatasi rekod banjir besar di daerah itu pada tahun 1971 dan tahun lalu.

Jurutera daerah Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) Kemaman, Abdul Razak Ahmad berkata rekod hujan tertinggi melebihi 1,161 milimeter (mm) di Stesen Hujan Jabor dan 1,029mm di Stesen Hujan Padang Kubu.

Katanya, Stesen Hujan Air Putih turut mencatatkan jumlah tinggi bagi tempoh berkenaan iaitu 712mm.

"Rekod taburan hujan tertinggi di Stesen Hujan Jabor itu menghampiri separuh daripada purata taburan hujan seluruh negeri Terengganu iaitu antara 3,000-3,500mm bagi tempoh setahun. Jumlah kuantiti air bagi tempoh tersebut agak luar biasa berbanding 500mm sahaja di Stesen Air Putih iaitu catatan taburan hujan tertinggi dari 24 hingga 27 Disember 2012 ketika terjadinya banjir tahun lalu," katanya selepas menghadiri mesyuarat pe-

nyelarasan bantuan banjir Kemaman, semalam.

Mesyuarat itu dipengerusikan Menteri Besar Datuk Seri Ahmad Said. Turut hadir Menteri Komunikasi dan Multimedia yang juga Anggota Parlimen Kemaman, Datuk Seri Ahmad Shabery Cheek.

Abdul Razak berkata, faktor semula jadi adalah punca curahan hujan lebat luar biasa di Kemaman selama tiga hari bermula 2 hingga 5 Disember lalu.

Kesemua aliran air hujan memasuki tiga sungai utama di daerah ini iaitu sungai Jabor, sungai Tebak dan sungai Air Putih sebelum bertemu dan masuk ke sungai Kemaman di bahagian hulu dan mengalir ke kuala di mana terletak bandar Chukai.

Katanya, limpahan luar biasa turut mengakibatkan beberapa kawasan berpenduduk yang sebelum ini tidak pernah ditenggelami secara kritikal seperti Paya Berenjut dan Mak Lagam menerima kesannya. - Bernama

Sinar Harian

8/12/13

Ahad

Kurang sesuai bekal khemah

SINAR HARIAN

8/12/13

AHAD

RAIHAM MOHD SANUSI

KEMAMAN - Cadangan segelintir mangsa banjir agar kerajaan menyediakan khemah di pusat pemindahan untuk setiap keluarga terutama bagi ibu yang menyusui bayi akan dipertimbangkan.

Ahli Parlimen Kemaman, Datuk Seri Ahmad Shabery Cheek bagaimanapun berkata, langkah membekalkan khemah kepada setiap keluarga seperti yang dipraktikkan di Jepun kepada mangsa gempa bumi agak tidak praktikal di negara ini yang berbeza iklim dengan negara matahari terbit itu.

Katanya, sekiranya mangsa banjir perlu tinggal lebih lama di pusat pemindahan mungkin tilam yang lebih selesa perlu dibekalkan berbanding penyediaan khemah.

"Ramai yang suruh kerajaan bekalkan khemah kepada setiap keluarga tapi kalau beri khemah mungkin disuruh pasang pendingin hawa pula kerana suhu di negara ini panas berbeza dengan Jepun yang suhunya



Mangsa banjir ditempatkan di Pusat Pemindahan banjir Dewan Majlis Sukan Negara (MSN) Dungun mengambil inisiatif mengeluarkan belanja sendiri membeli khemah pada harga antara RM40 hingga RM250. Foto Bernama

sejuk.

"Jika pasang khemah, mungkin orang ramai boleh duduk selama sejam sahaja paling lama kerana panas," katanya ditemui di pusat pemindah-

an SK Seri Geliga Kemaman selepas makan bersama mangsa banjir di situ semalam.

Menteri Komunikasi dan Multimedia ini berkata, di Jepun bila

berlaku gempa bumi, mangsa terpaksa tinggal berbulan-bulan di pusat pemindahan dan ia berbeza dengan keadaan di negara ini khasnya di Kemaman kerana mangsa banjir

kalau pindah di pusat pemindahan pun tidak melebihi lima hari.

"Cuma kita lihat situasi banjir selalunya orang berpindah tak lebih lima hari jadi apakah kita nak gembelng tenaga dan menyediakan khemah atau tilam empuk?"

"Jadi saya rasa apa yang kita perlukan mungkin tikar atau tilam yang nipis.

"Kalau tilam yang tebal nak kendalikan susah.

"Sekarang kita ada 18,000 mangsa banjir jadi nak kendalikan 18,000 tilam untuk dihantar ia memerlukan berat trak selain masalah logistik lain," katanya.

Dalam pada itu, beliau meminta mangsa banjir di Kemaman kekal berada di pusat pemindahan kerana pada malam ini (malam semalam) akan berlaku fenomena air laut pasang.

"Saya harap mangsa banjir bersabar dan kita akan berusaha untuk menghantar bekalan makanan dan keperluan lain ke pusat pemindahan," katanya.

TERENGGANU DILANDA BANJIR



TENGGELAM. Bahagian bawah kedai makan dua tingkat di persimpangan lampu isyarat Jalan Air Putih, Kemaman ditenggelami air.



BEREHAT. Sebahagian peserta pacuan empat roda dari Besut yang mengikuti Terengganu Rainforest International Challenge 2013, berehat di bawah khemah beramai-ramai berikutan hujan lebat dan laluan dinaiki air di Marang.



BERSIH. Pembantu kedai keropok, Zuratina Zainal Abidin, 29, (kiri) bersama ibunya, Kalsom Omar, 61, mengalihkan perabot, alat elektrik, pinggan mangkuk dan gelas yang kotor ditenggelami banjir ke depan rumahnya di Paya Berenjut, Chukai, Kemaman apabila banjir di situ mulai surut semalam.



RUGI. Zuratina sekeluarga mengalami kerugian kira-kira RM15,000 apabila banyak kelengkapan dalam rumah musnah termasuk tikar getah. Juga koyak selepas rumah mereka ditenggelami banjir selama dua hari.



REDAH. Seorang penduduk terpaksa meredah air banjir dengan motosikal ketika keluar untuk mendapatkan bekalan makanan di kedai berhampiran kediamannya di Kampung Durian Mentangau, Dungun.



BANTU. Anggota JPAM Dungun bersama penduduk kampung Tanjung Pagar membantu seorang warga emas yang menghadapi masalah asma untuk dibawa ke hospital bagi mendapatkan rawatan.



SUSU. Mangsa banjir, Nor Akmal Mohd Yusof memberikan susu botol kepada bayinya, Nur Fatia Alesya Mohd Firman, 8 bulan, di pusat pemindahan banjir SK Durian Mentangau, Dungun.



BERSIH. Pembantu kedai keropok, Zuratina Zainal Abidin, 29, (kiri) bersama ibunya, Kaisom Omar, 61, mengalihkan perabot, alat elektrik, pinggan mangkuk dan gelas yang kotor ditenggelami banjir ke depan rumahnya di Paya Berenjut, Chukai, Kemaman apabila banjir di situ mulai surut semalam.



RUGI. Zuratina sekeluarga mengalami kerugian kira-kira RM15,000 apabila banyak kelengkapan dalam rumah musnah termasuk tikar getah juga koyak selepas rumah mereka ditenggelami banjir selama dua hari.



AGIH. Ahmad Shabery mengalihkan makanan kepada mangsa banjir ketika melawat pusat pemindahan banjir di SK Seri Geliga, Chukai, semalam.



ANGKAT. Hujan renyai tidak menghalang kakitangan Majlis Perbandaran Kemaman (MPK) untuk menjalankan kerja mengalihkan pasu bunga yang hanyut di tengah jalan di taman Chukai Utama.



ELAK BASAH. Seorang penduduk menggunakan plastik bagi mengelak daripada basah terkena hujan ketika mengharung banjir di Taman Chukai Utama, Kemaman, semalam.



Derita mangsa banjir



RAIMAH



LIJAH

RAIHAM MOHD SANUSI

KEMAMAN – Dah empat hari makcik tak mandi dan apabila nak buang air kecil, makcik menggosot perlahan-lahan ke birai longkang.

"Buang air kecil di situ dan

...ari (elektrik) tak ada, tapi mak-

Raimah Ismail, 53 dan bebe-

Derita paling besar terpaksa ditanggung mangsa banjir ialah tempat berteduh musnah.

Jumlah mangsa banjir meningkat

Bencana merebak ke Kuala Terengganu dan Kuala Nerus

FARAH SHAZWANI ALI

KUALA TERENGGANU—Jumlah mangsa banjir di negeri ini meningkat mendadak kepada 22,219 orang, berbanding 7,083 orang, kelmarin.

Berdasarkan portal rasmi Kerajaan Negeri, banjir di Terengganu kini merebak ke daerah lain seperti Kuala Terengganu dan Kuala Nerus, berbanding hanya Kemaman, Dungun, Hulu Terengganu dan Marang sebelum ini.

Daerah Kemaman merupakan daerah yang paling terjejas teruk, dengan melibatkan 18,676 mangsa daripada 4,177 keluarga. Mereka kini ditempatkan di 43 pusat pemindahan di daerah itu.

Jumlah mangsa di Dungun

pula menurun kepada 3,581 orang daripada 878 keluarga dan kini ditempatkan di 20 pusat pemindahan yang disediakan di daerah itu.

Manakala di Hulu Terengganu, keadaan banjir hampir pulih sepenuhnya dengan hanya satu pusat pemindahan yang masih dibuka iaitu di Dewan Sivik Batu 24 Bukit Tok Bat. Sebanyak empat keluarga yang terdiri daripada 19 mangsa kini masih berada di pusat pemindahan berkenaan.

Keadaan yang sama juga di Marang apabila hanya satu pusat pemindahan yang masih dibuka iaitu di SK Pasir Putih, yang kini menempatkan 37 mangsa daripada 13 keluarga.

Sementara di Kuala Terengganu, sebuah keluarga yang terdiri daripada enam orang kini ditempatkan di SK Feida Belara berikutan air yang semakin naik di kawasan kediaman mereka.

Manakala laman web Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) negeri melaporkan, kebanyakan paras sungai di negeri ini kembali berada pada tahap normal, hanya beberapa sungai yang masih berada di tahap berjaga-jaga.

Sungai yang terlibat ialah Sungai Dungun di Kampung Pasir Raja, Sungai Dungun di Jambatan Jerangau, Sungai Tebak di Jambatan Tebak (Kemaman) dan Sungai Kemaman di Jambatan Air Putih.



FOTO: NIK RAFFIQ

Bencana banjir di Terengganu yang sudah masuk hari kelima menyebabkan kawasan taman perumahan di Taman Rakyat Jaya, Dungun kini berubah menjadi sebatang sungai. Penduduk terpaksa menggunakan bot gentian kaca dan sampian sebagai pengangkutan utama.

TERENGGANU DILANDA BANJIR



BERSAMPAN. Hujan lebat dan cuaca sejuk bukan halangan buat sekumpulan kanak-kanak berseronok menaiki sampan di kawasan halaman rumah yang ditenggelami air di Kampung Pinang Baru, Bukit Besi, Dungun.



MAIN AIR. Penduduk yang tinggal di Taman Rakyat Jaya Dungun keluar beramai-ramai untuk bermain air selepas kawasan perumahan itu ditenggelami air sejak tiga hari lalu.



BEKALAN MAKANAN. Anggota tentera memuatkan bekalan makanan ke dalam helikopter untuk diterbangkan ke Pusat Pemindahan Mangsa Banjir SK Banggol, Chukai, Kemaman.



PERIKSA. Anggota Unit Amal Pas Kawasan Dungun memeriksa bot gantian kaca sebelum memulakan operasi menyelamat mangsa banjir di Kampung Paya, Balai Besar, Dungun.

Laluan Jerangau-Jabor boleh dilalui



Laluan Jerangau-Jabor di KM75 berdekatan stesen timbang JPJ kini boleh dilalui semua kenderaan yang hendak menuju ke Kuantan atau Kuala Terengganu.

BUKIT BESI – Orang ramai yang hendak ke Kuantan atau Kuala Terengganu boleh menggunakan laluan Jerangau-Jabor berikutan paras air di laluan berkenaan sudah mulai surut.

Menurut jurucakap di Bilik Gerakan banjir Ibu pejabat Polis Daerah, kawasan ditenggelami air di Kilometer (KM) 75 Jalan Jerangau-Jabor berdekatan stesen timbang JPJ, kini sudah mulai surut dan boleh dilalui semua kenderaan.

Bagaimanapun, orang ramai dinasihatkan agar lebih berhati-

hati ketika melalui laluan itu berikutan banyak lubang di permukaan jalan.

Sebelum ini, laluan berkenaan ditutup kepada semua lalu lintas berikutan air naik sedalam 0.5 meter sejauh 100 meter.

Menurut polis, beberapa laluan masih lagi ditutup kepada semua lalu-lintas setelah air naik melepasi paras bahaya termasuk Dungun-Durian Mentangau, Tok Kah-Jerangau, Jerangau-Delong, Jongkok Batu-Kuala Jengai serta kampung Pelambong.

Tragedi lalu jadi pengajaran

Penduduk Taman Desa Tanjung Damai sedia awal hadapi banjir

NURUL HUDA HUSAIN

KUALA NERUS – Banjir teruk yang melanda beberapa daerah di negeri ini membuatkan penduduk di Taman Desa Tanjung Damai, Gong Badak, di sini, turut mengambil langkah awal dengan menempatkan barangan berharga termasuk dokumen penting di tempat lebih selamat.

Pengalaman ngeri apabila kediaman mereka ditenggelami air pada tahun lalu, cukup membuatkan semua penghuni kawasan berkenaan trauma setiap kali tibanya musim banjir.

Abd Manah, 45, berkata, tragedi banjir yang mengakibatkan kerugian teruk berikutan air naik mendadak tahun lalu, cukup membuatkan mereka sekeluarga mengambil langkah awal.

"Banjir teruk yang melanda kawasan perumahan ini mengakibatkan penduduk sentiasa berjaga-jaga setiap kali hujan lebat bagi mengelak kerugian teruk seperti tahun lalu.

"Saya mengambil inisiatif sendiri dengan menempah rak besi khusus untuk memastikan



Seorang penduduk menunjukkan saliran dipenuhi semak.

menempah rak besi beroda bagi meletakkan barang di tempat lebih tinggi sekiranya rumah dimasuki air.

Tidak lena tidur

Sementara itu, seorang lagi penduduk, Nor Akmal Ahmad, 34, berkata, selaku penduduk yang baharu menetap di kawasan perumahan berkenaan, dia mengakui turut gusar setiap kali hujan lebat.

"Ketika banjir teruk melanda kawasan perumahan ini, saya belum lagi mendiami

barangan elektrik diletak di tempat lebih tinggi," katanya.

Kata Nor Akmal, kini dia tidak lena tidur apabila hujan lebat pada waktu malam, dia akan keluar rumah melihat keadaan sekeliling kerana bimbang air naik secara tiba-tiba.

Gesa pihak berkuasa pantau

Pengerusi Taman Desa Tanjung Damai, Abdul Malik Muhamad pula menggesa pihak berkuasa membuat pemantauan lebih rapi di kawa-

pada hampir semua penduduk apabila rumah kami dimasuki air secara mendadak hingga tidak sempat untuk berbuat apa-apa.

"Malah, kerugian teruk kami tanggung hingga kini masih terkesan memandangkan hampir sebahagian besar peralatan dalam rumah rosak teruk dan tidak boleh digunakan lagi," katanya.

Menurutnya, pihak berkuasa perlu meneliti secara terperinci berhubung permohonan untuk mendapatkan saliran



Nor Akmal (kiri) mula mengemas rumah sebaik menyaksikan banjir teruk melanda beberapa daerah.



Ariffin menunjukkan rak besi ditempah khas untuk meletak perabot ketika banjir.

2.5.2 GAMBAR BANJIR

2.5.2 GAMBAR BANJIR



Perumahan Pandan Utama 1, Kemaman - Banjir limpahan Sg Kemaman bermula 3 Dec 2013



Kawasan Bandar Cukai, Kemaman turut di landa banjir



Balai Bomba Chukai Kemaman



Kawasan Kwarters Kerajaan, Kemaman



Bandar Chukai, Kemaman



3 DISEMBER 2013 - Kampung Teladas, Kemaman



3 DISEMBER 2013 - Kampung Teladas, Kemaman

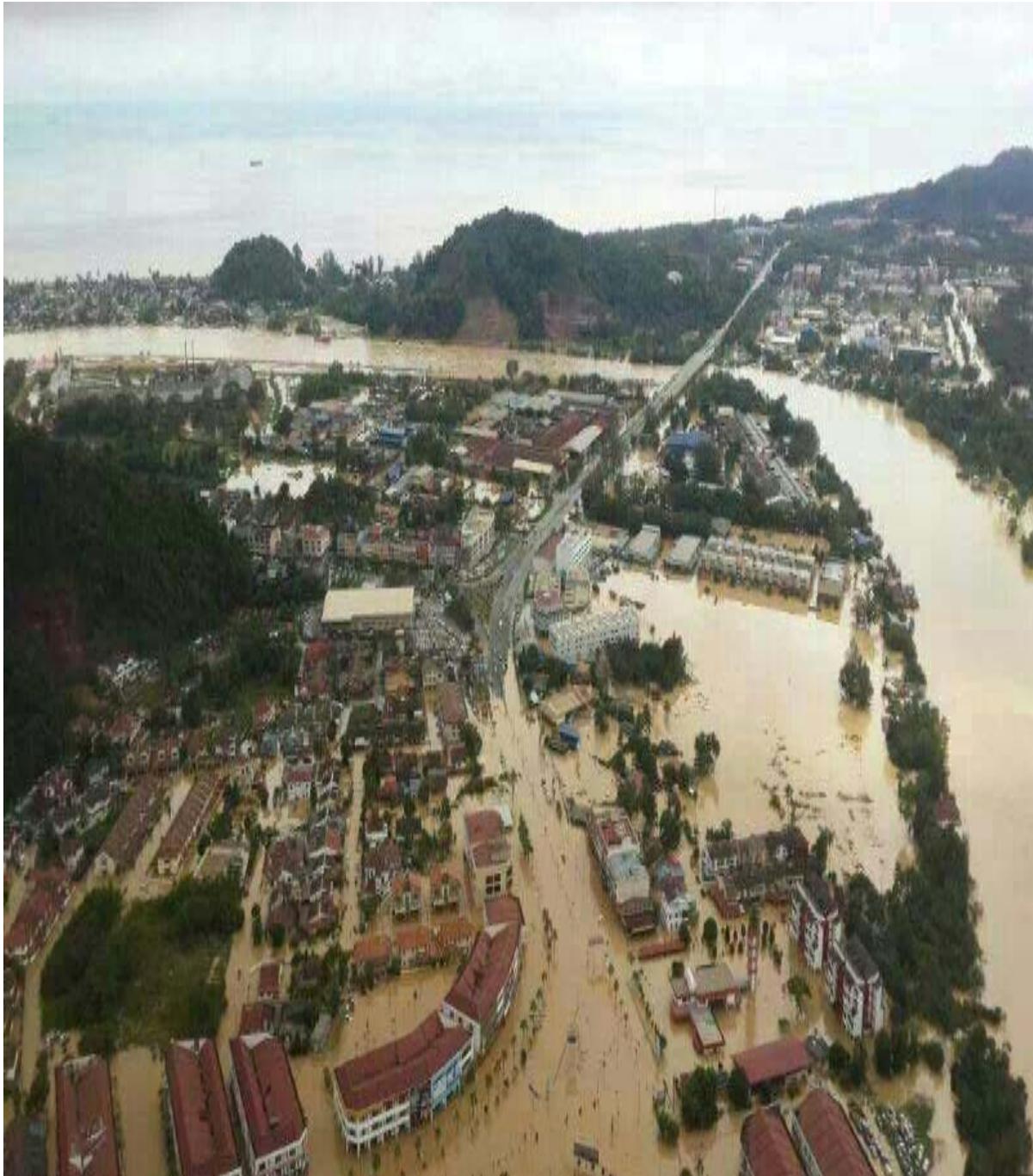


Banjir dengan kedalaman mencecah 4.0m



Banjir dengan kedalaman mencecah 4.0m

3 DISEMBER 2013 – BANJIR LIMPAHAN AIR SUNGAI KEMAMAN
DI BANDAR CUKAI U TAMA





3 DISEMBER 2013 – SUNGAI Sungai Limbong, Cukai Kemaman.



3 DISEMBER 2013 – Jajaran Sungai Limbong, Cukai, Kemaman



3 DISEMBER 2013 – Kawasan Perumahan Bukit Mentok, Cukai, Kemaman



3 DISEMBER 2013 – Balai Bomba Taman Cukai Utama, Kemaman



3 DISEMBER 2013 - Bandar Cukai Utama, Kemaman

4 Disember 2013 | 08.00am
Kwarters Kerajaan Jalan Air Putih | KEMAMAN



4 DISEMBER 2013 – Rumah Kakitangan Kerajaan Batu 2 1/2, Jalan Air Putih, Kemaman



12 DISEMBER 2012 Jambatan Pasir Putih, Merchang, Terengganu

KERJA MENYIAPKAN JAMBATAN BAILEY DI KG KUALA KEJIR, HULU TERENGGANU
OLEH ATM, JPS DAN JKR . JAMBATAN SEDIADA TERPUTUS AKIBAT BANJIR PADA 5 DEC 2013



Perbincangan diantara JD JPS En Mohd Azhar Bin Noordin dan JD JKR



BANJIR KALI KE 3 (12 – 13 JANUARI 2014)



Ladang TDM Sungai Mas, Padang Kubu Kemaman



Paras Banjir di Kawasan Penempatan Penduduk Kg, Sungai Mas 0.50m

LAMPIRAN A

RINGKASAN AWAL LAPORAN BANJIR

GRAF PURATA HUJAN TAHUNAN 1990 - 2013

GRAF PURATA HUJAN BULANAN 2013

LAPORAN AWAL BANJIR

1. LAPORAN PADA 3/12/2013 - 1800

Amaran kenaikan air Sungai Besut pada 3/12/2013 Jam 6.00 petang:

Keadaan hujan lebat yang berterusan dan menyeluruh telah menyebabkan sungai besut di jambatan Kg Keruak telah melebihi paras amaran sebanyak 0.77m (amaran= 34.00m) dan bacaan di Kg La juga telah melebihi paras amaran 0.11m (amaran = 18.20). Hujan yang dicatatkan untuk hari ini berjumlah 109mm di Kg Keruak dan 107mm di Kg La.

Paras air sungai besut menunjukkan sedikit penurunan di Kg Keruak dan Kg La. Walaubagaimana pun, sekiranya hujan masih berterusan sehingga malam ini, dijangkan beberapa kampung akan mengalami banjir akibat limpahan sungai besut antaranya Kg Belaoh, Kg Seberang La, Kg La, Kg Padang Bual dan Kg Batu 13 dan jalan dari Jerteh ke Kg La di kg Jerubong akan dinaiki air.

Amaran kenaikan air Sungai Nerus pada 3/12/2013 Jam 7.00 petang:

Sg Nerus telah melepasi paras amaran pada jam 6.00ptg tadi disebabkan hujan lebat yang berterusan dari semalam. Jumlah hujan yang dicatatkan hari ini ialah 174mm di stesen Kg Langkap. Jika sekiranya hujan masih berterusan sehingga malam ini, adalah dijangkakan banjir akan berlaku di Kg langkap dan kawasa di sebelah upstream iaitu Kg Merbau menyusup (akibat limpahan Sg Kasar).

Amaran hujan peringkat kuning di daerah besut dan setiu telah dikeluarkan oleh Jab. Meteorologi.

2. LAPORAN PADA 9/12/2013 - 1745

AMARAN KENAIKAN AIR SUNGAI

Hujan lebat dicatatkan di beberapa stesen hujan di daerah Setiu dan Besut menyebabkan sungai setiu di Kg Besut mencatatkan bacaan 16.92m melepasi 0.52m dari paras waspada dan sungai chalok di Jambatan Chalok mencatatkan bacaan 8.15m melebihi 0.55 dari paras waspada. Kenaikan air sungai secara berterusan di sebabkan hujan sekitar 65mm hingga 102mm yang berlaku di sebelah hulu sungai.

Jika sekiranya hujan lebat berterusan, beberapa tempat yang rendah boleh dinaiki air terutamanya Kg Gong Terap dan jalan dari Permaisuri ke Hulu Seladang.

Bilik Gerakan Banjir
JPS Terengganu
09Dec2013@1745

3. LAPORAN PADA 10/12/2013 - 0830

AMARAN KENAIKAN AIR SUNGAI

Hujan lebat dicatatkan di beberapa stesen hujan di daerah Besut, Setiu Dungun dan Hulu Terengganu menyebabkan sungai-sungai di daerah berkenaan kembali naik. Sg Besut di Keruak dan di Kg La telah melepasi paras waspada pada jam 8.00 pagi ini sementara Sg Berang di Kg Menerong telah melebihi paras amaran sebanyak 0.03m dan Sg Telemong di Kuala Ping juga telah melebihi amaran sebanyak 0.01m dengan bacaan jam 8.00 19.31m.

Sg. Dungun di Pasir Raja juga menunjukkan kenaikan air sungai dan telah melepasi paras waspada sebanyak 0.62m (waspada 36.00m) dan Sg Dungun di Kuala Jengai telah melepasi waspada sebanyak 0.50m.

Kenaikan air sungai secara berterusan ini di sebabkan hujan lebat yang diterima awal pagi ini sekitar 20mm-65mm/jam.

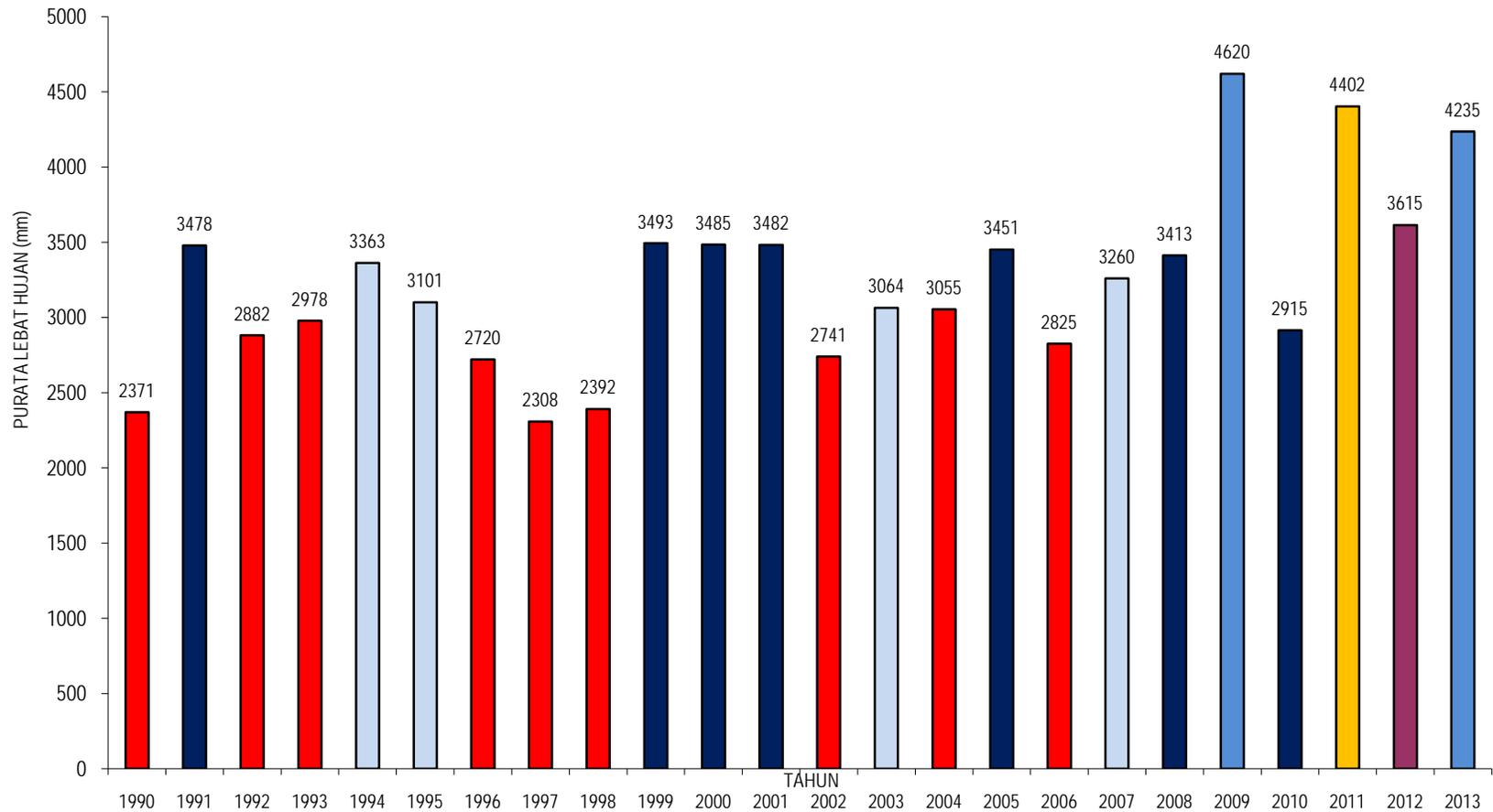
Jika sekiranya hujan lebat berterusan, beberapa tempat yang rendah boleh dinaiki air terutamanya di sekitar Kg Pasir Raja, Dungun dan Kg Menerong, Kg Pengkalan Ajal, Kg Kuala Ping, Kg Tok Lawit di Daerah Hulu Terengganu

Bilik Gerakan Banjir

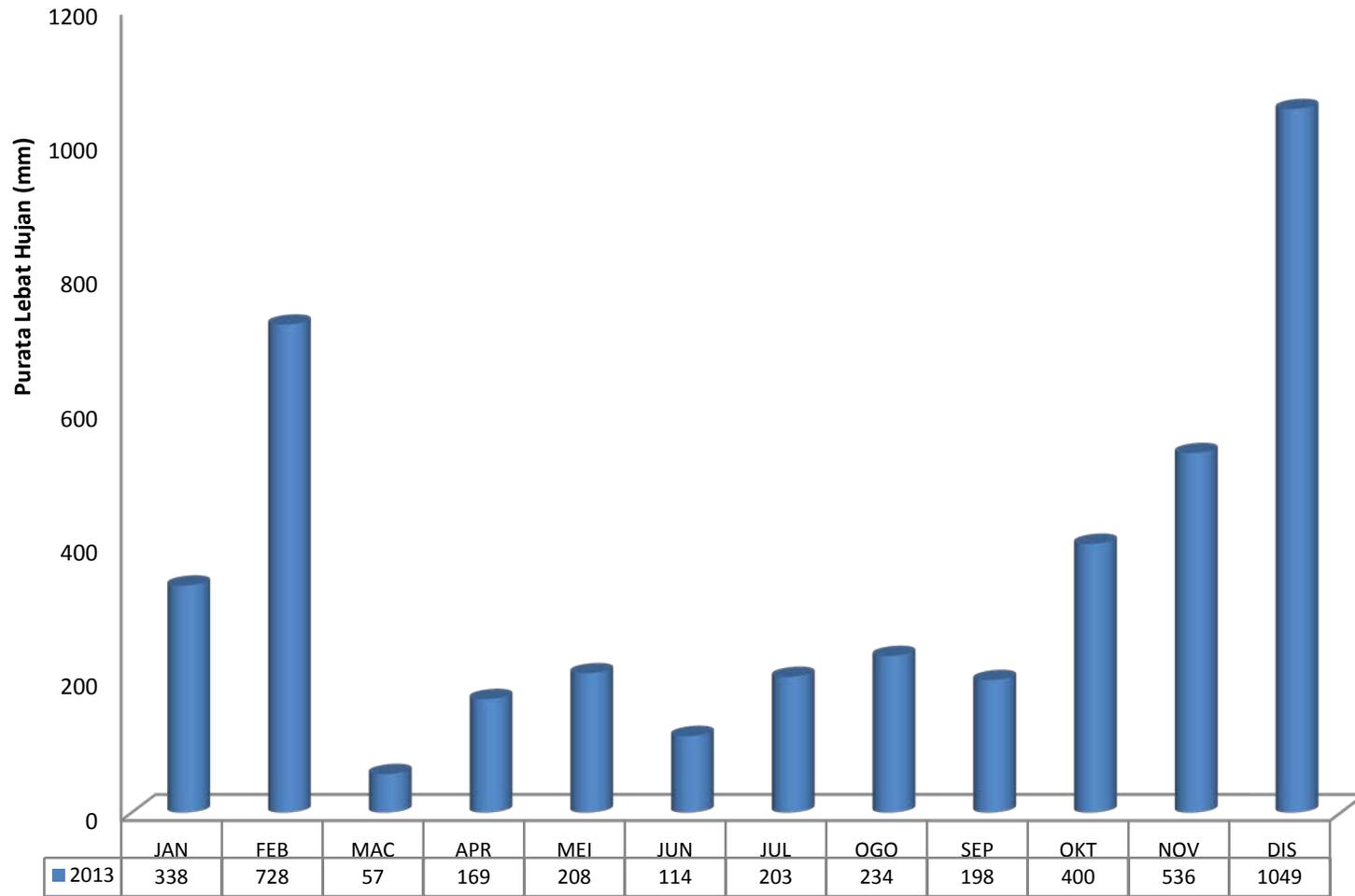
JPS Terengganu

10Dec2013@0830 am.

CARTA BAR PURATA LEBAT HUJAN 1990 - 2013 (24 TAHUN)
NEGERI TERENGGANU
PURATA HUJAN TAHUNAN N.TERENGGANU : 3000mm



Purata Lebat Hujan Bulanan 2013 - 4235mm



LAMPIRAN 1

RINGKASAN BANJIR NEGERI TERENGGANU TAHUN 2013 / 2014

RINGKASAN BANJIR NEGERI TERENGGANU TAHUN 2013 / 2014

TARIKH	DAERAH	PURAT JUMLAH LEBAT HUJAN (mm)	TEMPOH HUJAN / BANJIR	TEMPAT/ KAWASAN TERLIBAT	KEDALAM BANJIR (m)	JUMLAH PERPINDAHAN (MAKLUMAT DARIPADA MKN)	PUNCA BANJIR
4 Dis 2014	BESUT	Rujuk Lampiran 2	Rujuk Lampiran 8	Rujuk Lampiran 8	0.3 – 1.0	116 orang	Hujan lebat dan air laut pasang besar
4 Dis 2014	SETIU				0.3 – 1.0	320 orang	Hujan lebat dan air laut pasang besar
3 Dis 2014	HULU TERENGGANU				0.3 – 1.5	3,838 orang	Hujan lebat dan air laut pasang besar
6 Dis 2014	KUALA TERENGGANU				0.3 – 1.0	6 orang	Hujan lebat dan air laut pasang besar
4 Dis 2014	MARANG				0.3 – 1.0	194 orang	Hujan lebat dan air laut pasang besar
3 Dis 2014	DUNGUN				0.3 – 1.0	7,500 orang	Hujan lebat dan air laut pasang besar
2 Dis 2014	KEMAMAN				0.5 – 2.0	24,334 orang	Hujan lebat dan air laut pasang besar

LAMPIRAN 2
JADUAL CURAHAN HUJAN

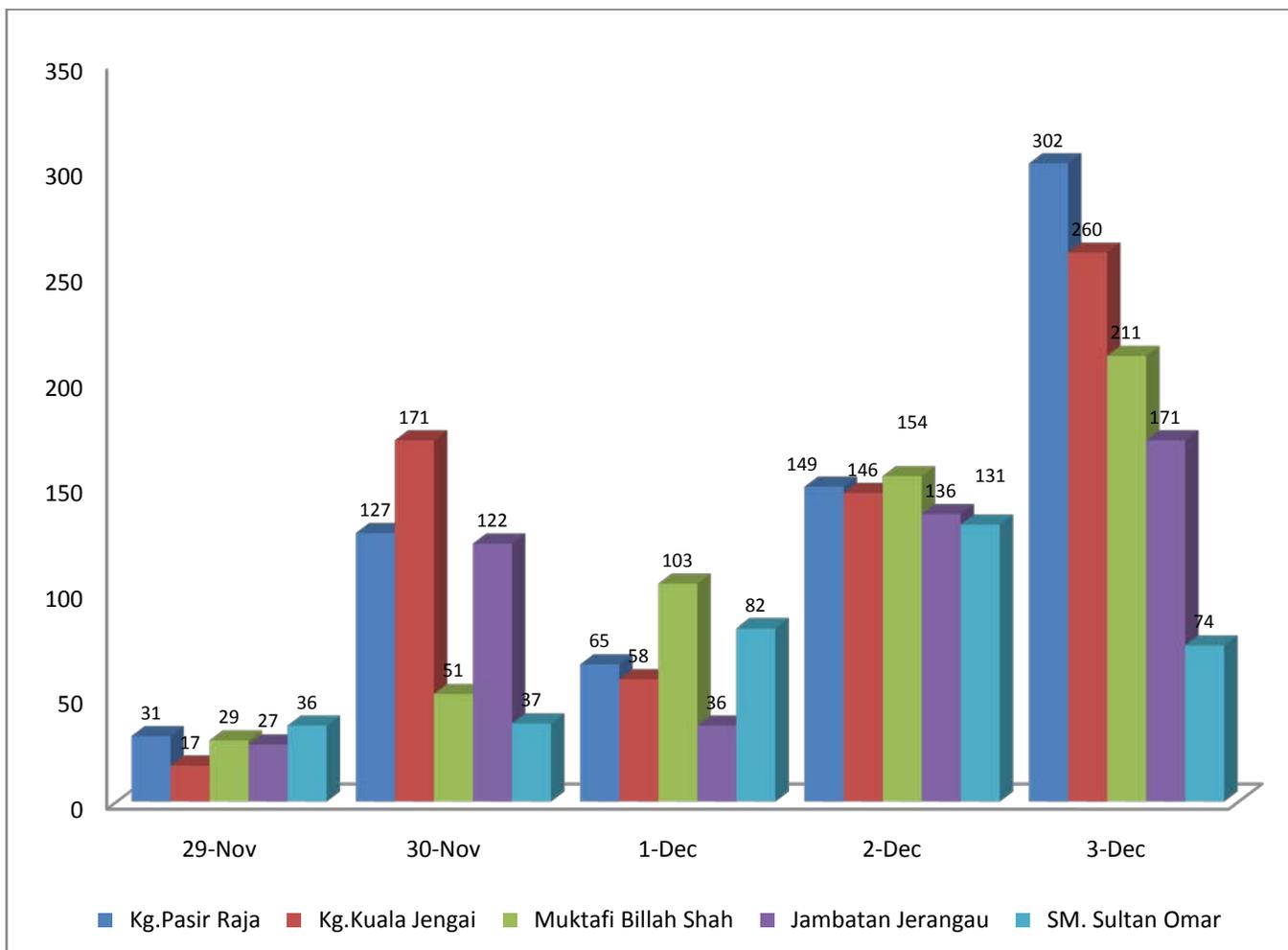
JADUAL CURAHAN HUJAN

Nama Stesen	No Stesen	Daerah	Tarikh						Merujuk IDF di	Hujan Maksimum (mm)			Ulang Tahun (ARI)		
			28/11/2013	29/11/2013	30/11/2013	1/12/2013	2/12/2013	3/12/2013		1 hari	2 hari	3 hari	1 hari	2 hari	3 hari
5424001	Kg. Keruak	Besut	18	41	112	28	48	150	Klinik Kg. Raja	150	198	226	Normal	Normal	Normal
5524001	Kg. La	Besut	26	47	85	43	66	153	Klinik Kg. Raja	153	219	262	Normal	Normal	Normal
5724003	Jam. Jerteh	Besut	44	83	21	3	31	73	Klinik Kg. Raja	73	104	107	Normal	Normal	Normal
5424001	Kg. Keruak	Besut	18	41	112	28	48	150	Klinik Kg. Raja	150	198	226	Normal	Normal	Normal
5724003	Jam. Jerteh	Besut	44	83	21	3	31	73	Klinik Kg. Raja	73	104	107	Normal	Normal	Normal
5626001	Institut Pertanian Tok Dor	Besut	70	35	33	1	47	87	Klinik Kg. Raja	87	134	135	Normal	Normal	Normal
5624002	Kg. Pasir Raja	Dungun	28	31	127	65	149	302	SK Pasir Raja	302	451	516	10	25	20
4730002	Kg. Kuala Jengai	Dungun	2	17	171	58	146	260	AL Muktafi Billah Shah	260	406	464	3	5	5
4631001	Bandar Al Muktafi Billah Shah	Dungun	3	29	51	103	154	211	AL Muktafi Billah Shah	211	365	468	Normal	5	5
4832011	Jambatan Jerangau	Dungun	19	27	122	36	136	171	SK Jerangau	171	307	343	Normal	Normal	Normal
4734079	Sek. Men. Sultan Omar	Dungun	9	36	37	82	131	74	Sek. Men. Sultan Omar	131	205	287	Normal	Normal	Normal
4930038	Kg. Menerong	Hulu Terengganu	20	18	88	70	122	223	Kg. Menerong	223	345	415	Normal	Normal	Normal
5029034	Kg. Dura	Hulu Terengganu	32	42	153	38	97	262	Kg. Dura	262	359	397	3	5	3
4234109	JPS Kemaman	Kemaman	6	34	58	113	264	264	JPS Kemaman	264	528	641	3	20	25
4232002	Jam. Air Putih	Kemaman	3	29	57	113	209	390	JPS Kemaman	390	599	712	20	40	40
3933001	Hulu Jabor	Kemaman	1	9	60	84	393	777	Hulu Jabor	777	1170	1254	20	90	80
4131001	Jam. Ban Ho	Kemaman	3	18	73	151	266	625	Ban Ho	625	891	1042	50	90	100
4332001	Jam. Tebak	Kemaman	0	56	72	116	189	325	Jam Tebak	325	514	630	15	50	65
5331048	Stor JPS Kuala Terengganu	Kuala Terengganu	21	138	12	9	50	84	Stor JPS Kuala Terengganu	84	134	143	Normal	Normal	Normal
5031001	Jam. Pengkalan Berangan	Marang	51	75	145	34	118	113	Kg. Batu Hampar, Chalok	118	231	265	Normal	Normal	Normal
5426003	Kg. Besut	Setiu	87	77	58	15	53	133	Kg. Batu Hampar, Chalok	133	186	201	Normal	Normal	Normal
5527024	Jam. Permaisuri	Setiu	74	79	32	8	54	101	Kg. Batu Hampar, Chalok	101	155	163	Normal	Normal	Normal
5428003	Jam. Chalok	Setiu	44	76	24	11	54	108	Kg. Batu Hampar, Chalok	108	162	173	Normal	Normal	Normal
0	Sg. Nerus di Kampung Langkap	Setiu	6	70	61	39	78	175	Kg. Batu Hampar, Chalok	175	253	292	Normal	Normal	Normal
5328043	Masjid Kg Pelong	Setiu	20	56	70	61	49	214	Kg. Batu Hampar, Chalok	214	263	324	Normal	Normal	Normal
0	Sg. Telemong di Kuala Ping	Hulu Terengganu	41	50	116	38	94	267	Sg. Gawi	267	361	399	5	5	3
4929001	Kg Embong Sekalyu Ulu Terengganu	Hulu Terengganu	21	28	165	85	174	325	Sg. Gawi	325	499	584	10	20	20
5031062	Kg Bukit Diman Ulu Terengganu	Hulu Terengganu	47	57	133	55	118	157	Sg. Gawi	157	275	330	Normal	Normal	Normal
5128001	Sg Gawi	Hulu Terengganu	20	46	146	46	55	234	Sg. Gawi	234	289	335	3	Normal	Normal
5130007	Emp. Kenyir	Hulu Terengganu	29	31	184	73	120	325	Sg. Gawi	325	445	518	10	15	10

LAMPIRAN 3

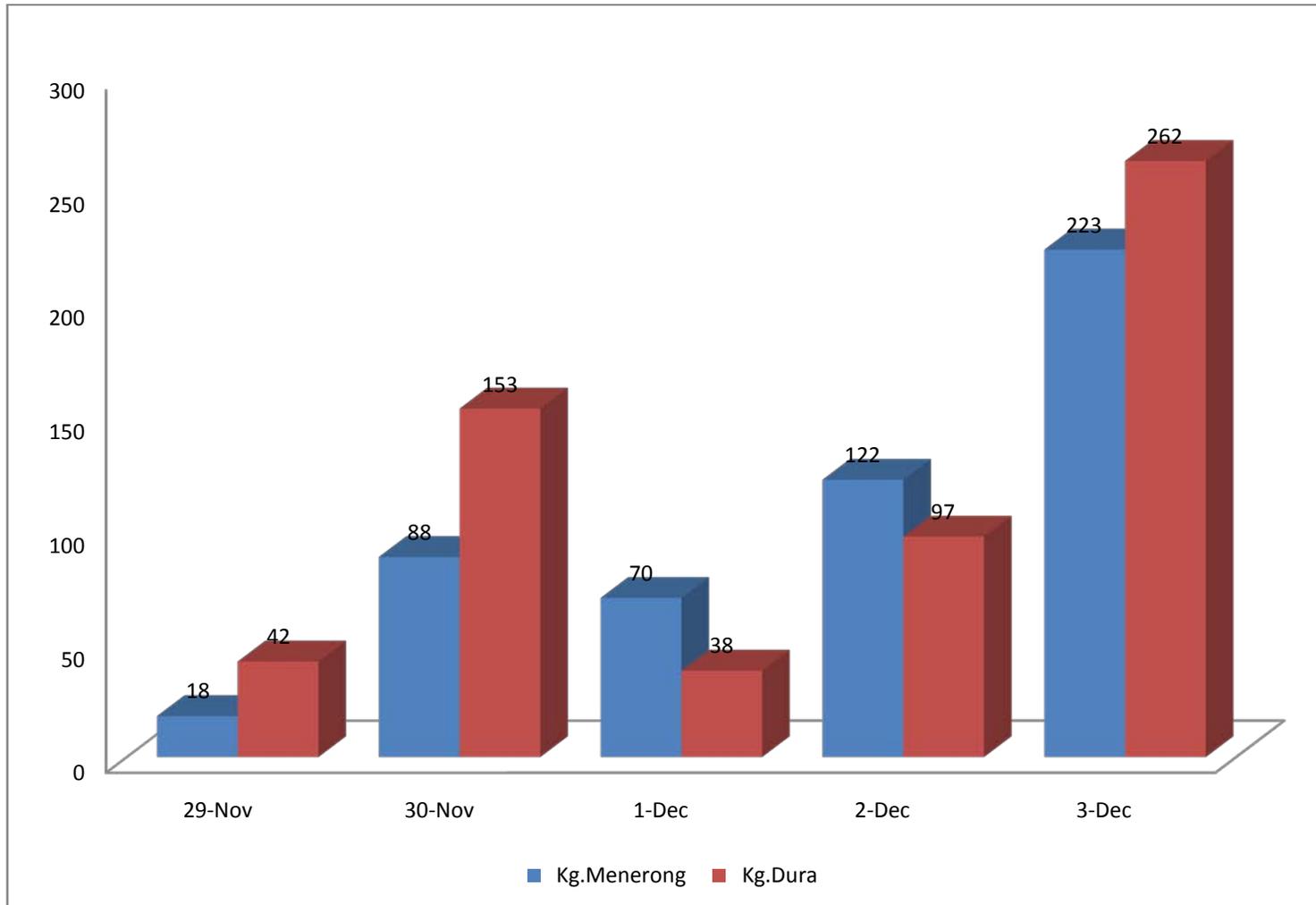
Histogram Taburan Hujan

Histogram Taburan Hujan Daerah Dungun
 28 November 2013 hingga 3 Disember 2013



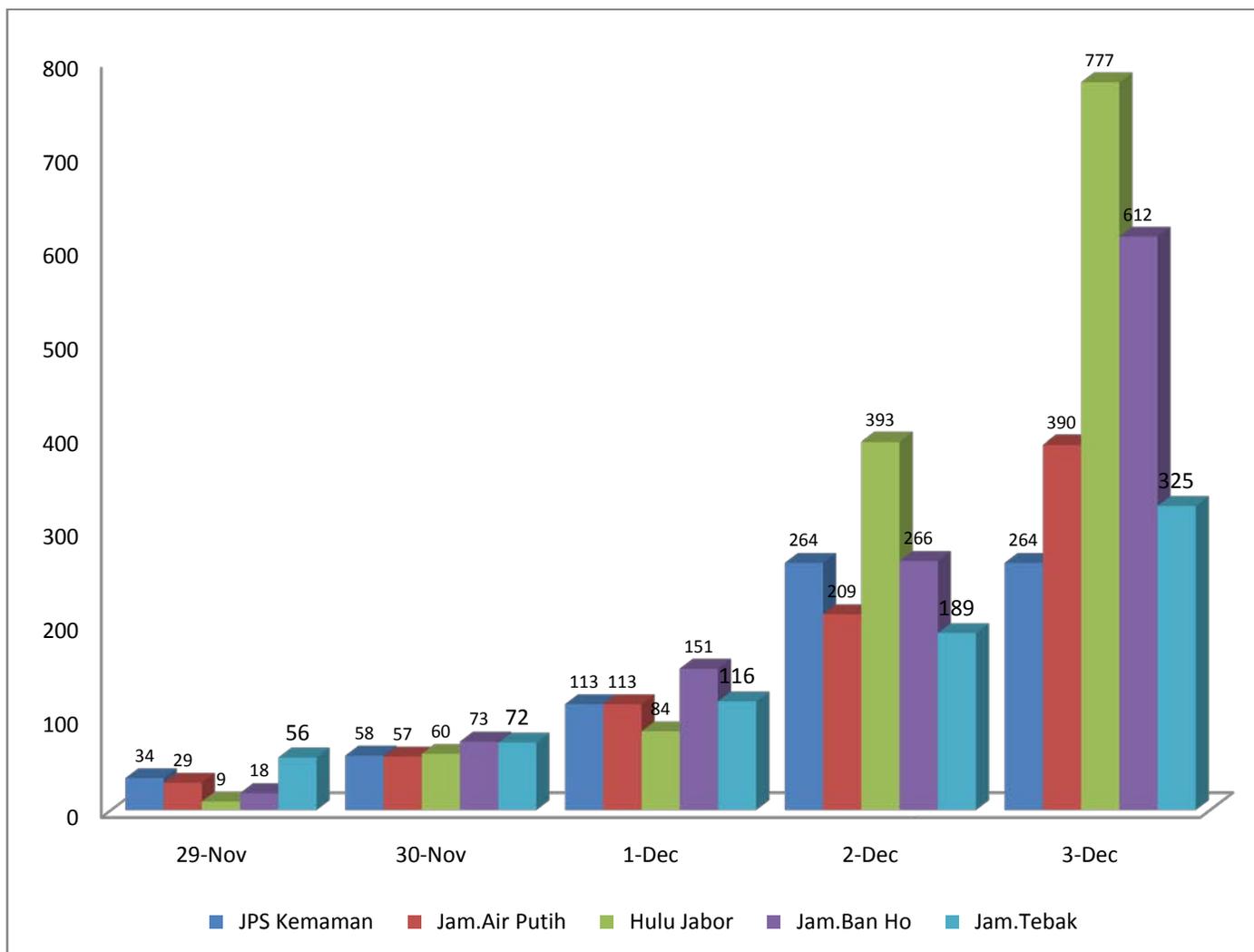
Histogram Taburan Hujan Daerah Hulu Terengganu

28 November 2013 hingga 3 Disember 2013



Histogram Taburan Hujan Daerah Kemaman

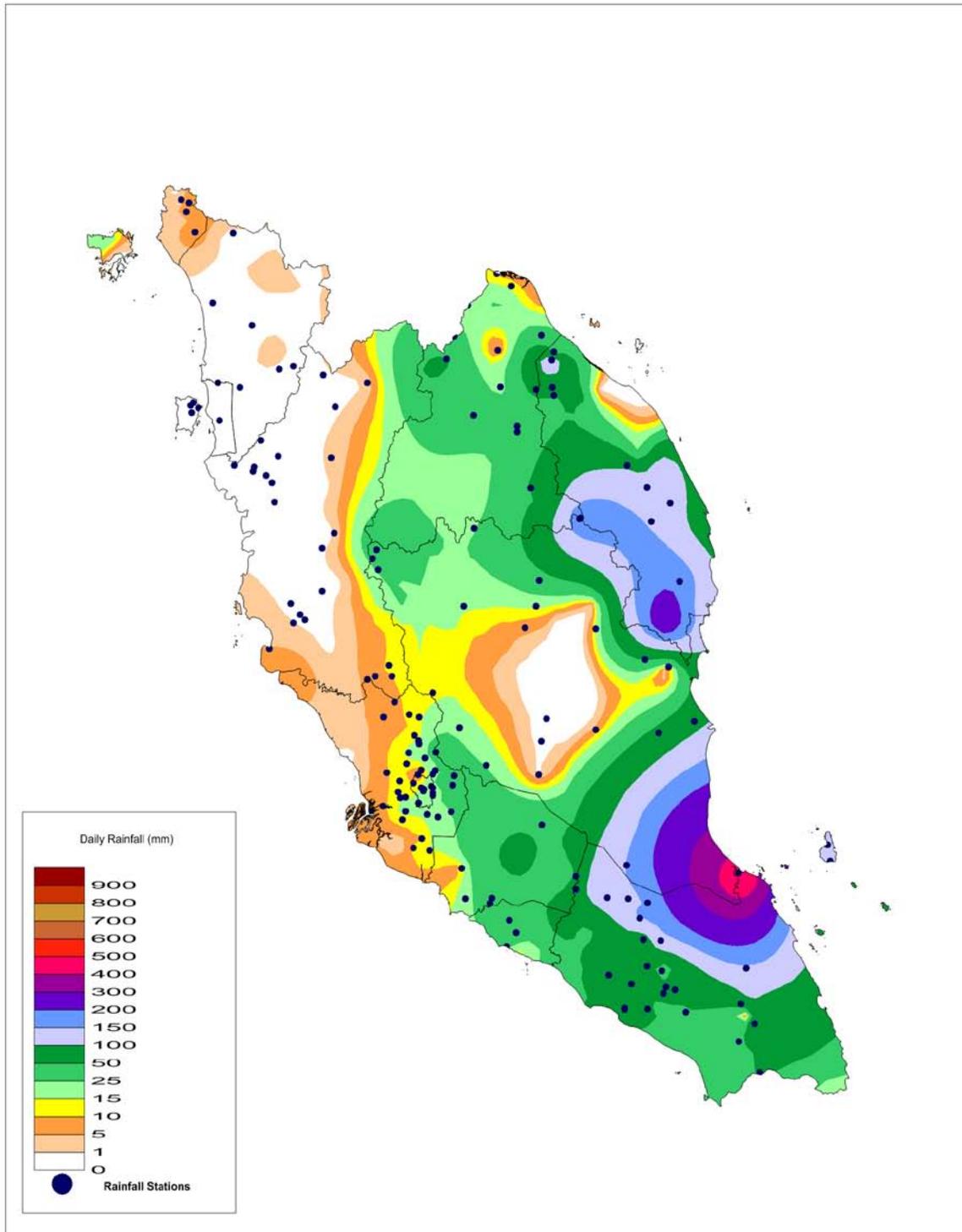
28 November 2013 hingga 3 Disember 2013



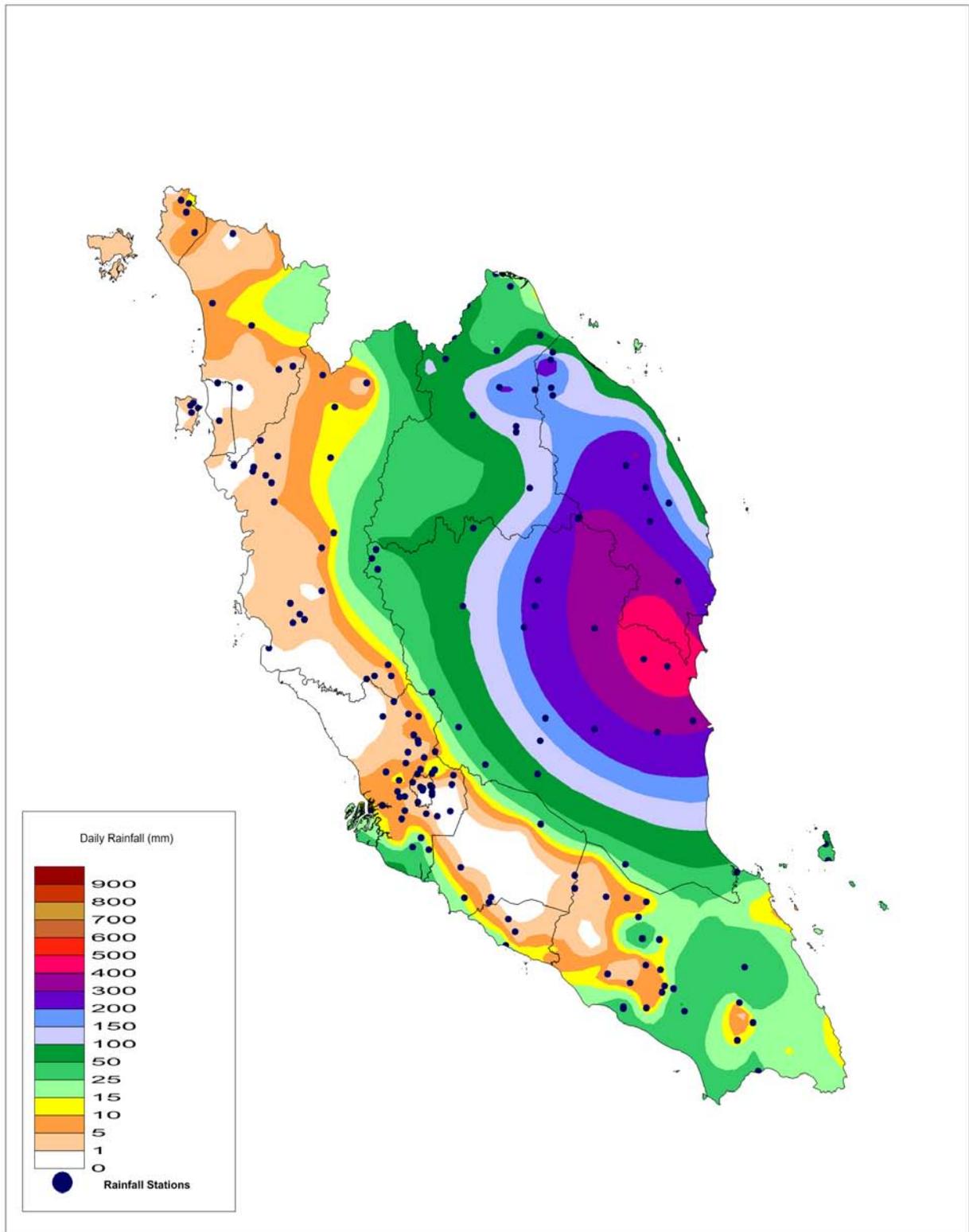
LAMPIRAN 4

ISOYET

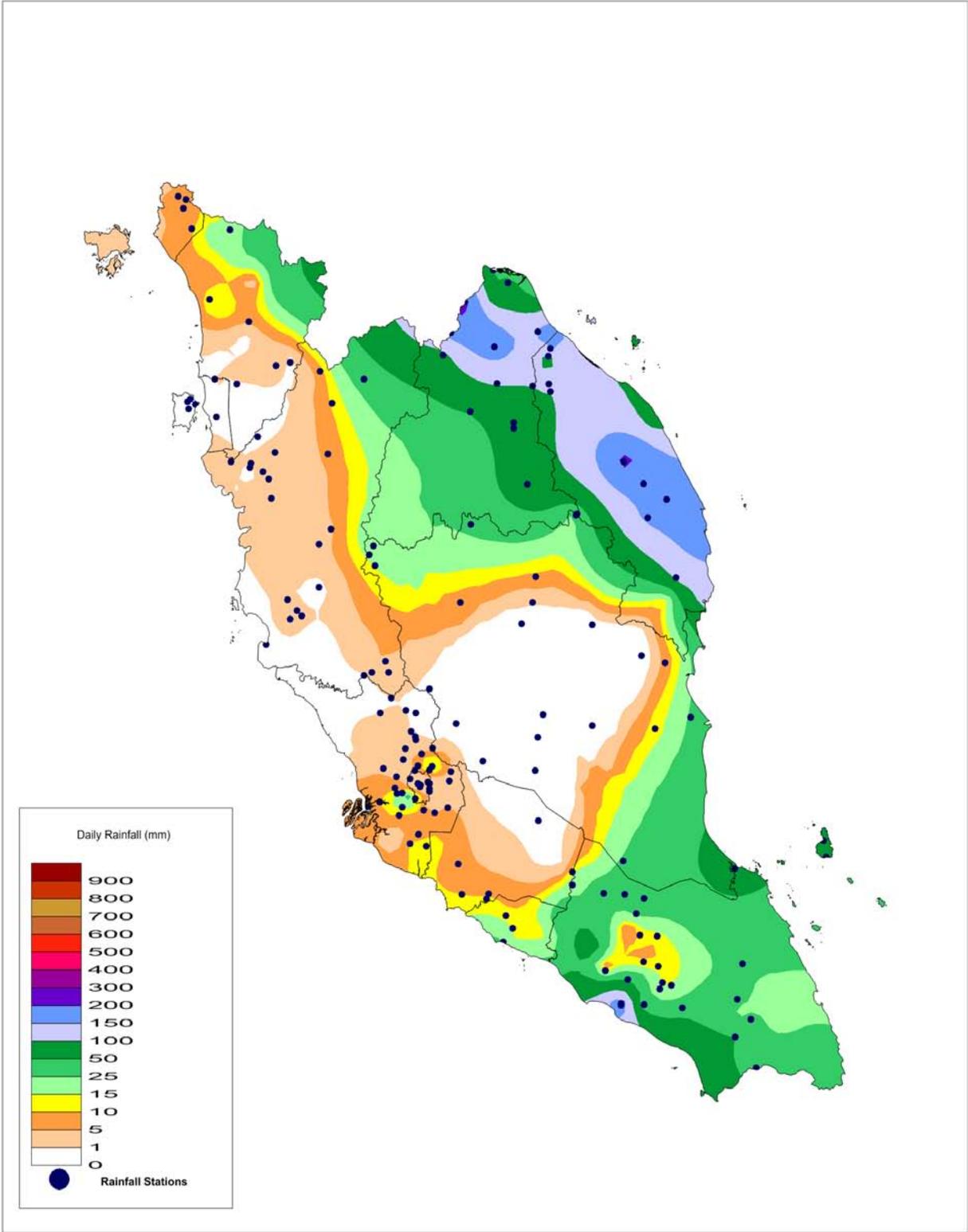
DAILY RAINFALL STATUS 02/12/2013



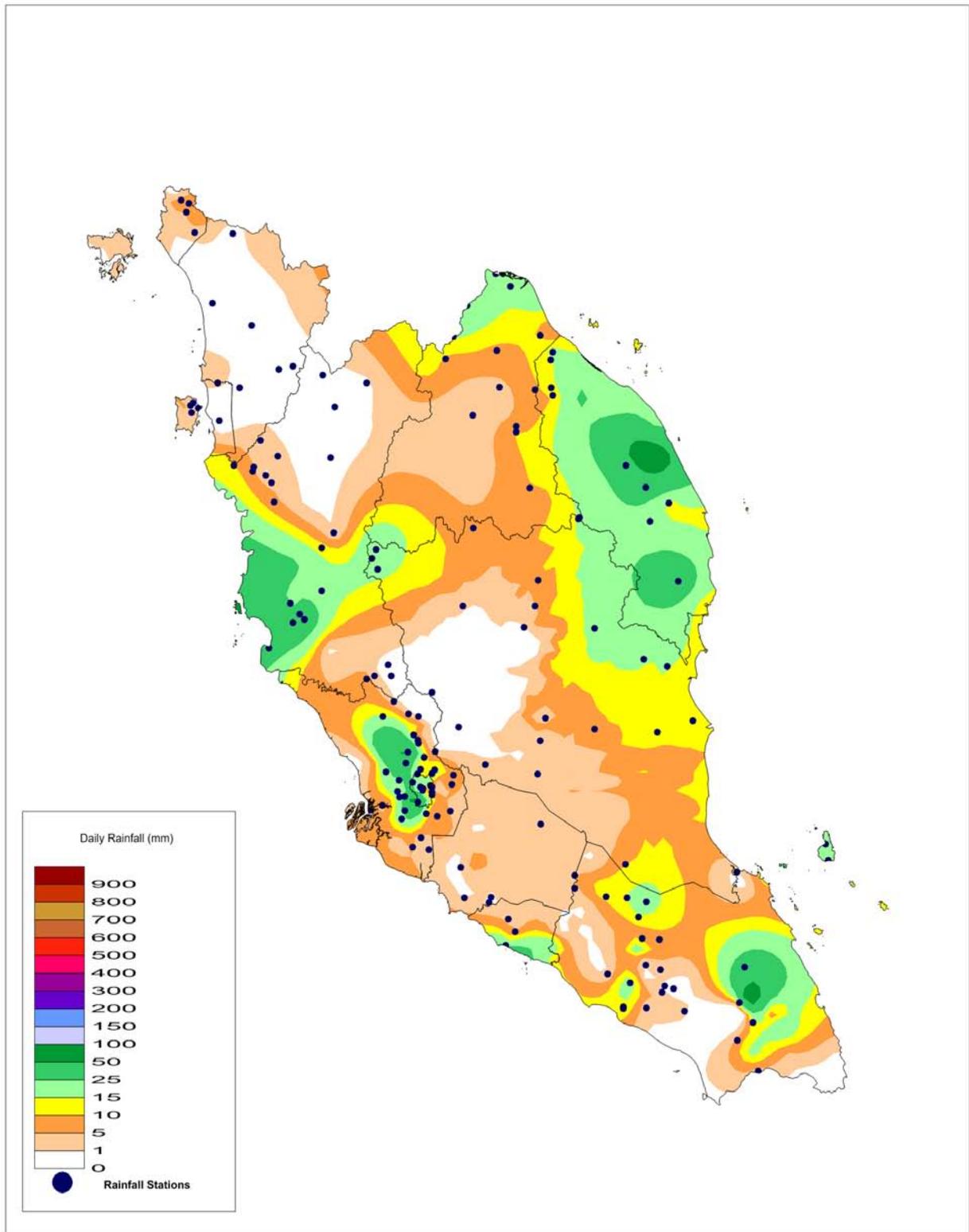
DAILY RAINFALL STATUS 03/12/2013



DAILY RAINFALL STATUS 04/12/2013



DAILY RAINFALL STATUS 05/12/2013



LAMPIRAN 5
STATUS ARAS AIR

Aras Puncak banjir Musim 2013 / 2014

i. Banjir pada 2 hingga 15 Desember 2013

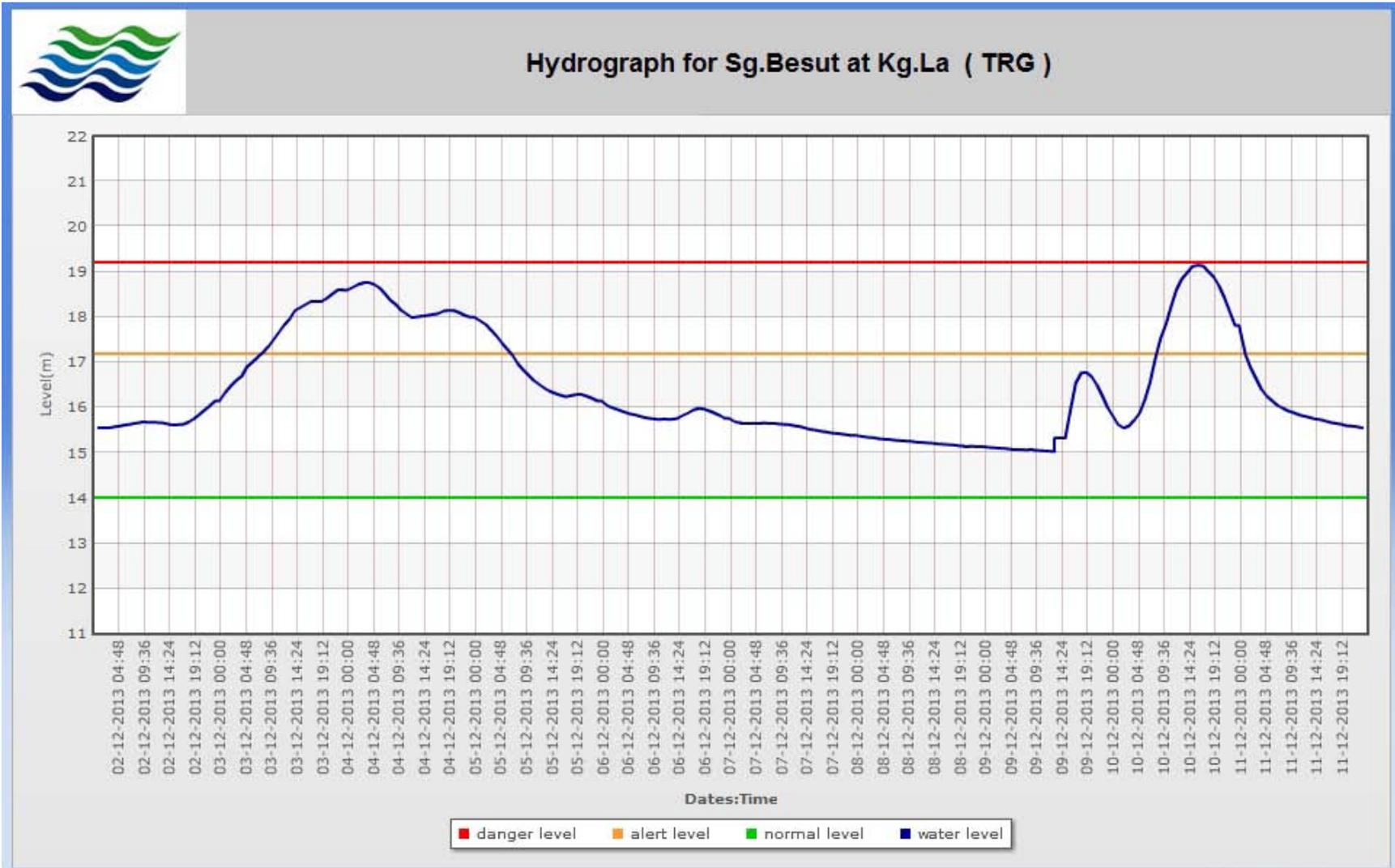
Stesen Pemantauan	2/12 (m)	3/12 (m)	4/12 (m)	5/12 (m)	6/12 (m)	Bacaan Tertinggi (m)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Kampung La	15.55	16.22	18.85	18.72	17.91	18.85	17.20	19.20
Kampung Besut	15.25	15.67	17.22	17.07	17.28	17.28	17.40	18.40
Kg. Menerong	23.07	23.31	25.13	25.18	24.23	25.18	24.00	24.40
Pengkalan Berangan	1.73	1.86	2.60	3.03	3.08	3.08	2.50	3.00
Pasir Raja	35.83	36.91	38.76	38.98	36.36	38.98	36.00	37.50
Jerangau	9.44	10.88	12.43	13.70	13.74	13.74	10.90	12.50
Air Putih	11.26	14.91	15.63	15.74	14.04	15.74	13.00	15.00

ii. Banjir pada 12 hingga 13 Januari 2013

Stesen Pemantauan	9/1 (m)	10/1 (m)	11/1 (m)	12/1 (m)	Bacaan Tertinggi (m)	Aras Waspada (m)	Aras Bahaya (m)
Jambatan Tebak	15.06	17.84	19.62	16.95	19.62	18.00	19.00

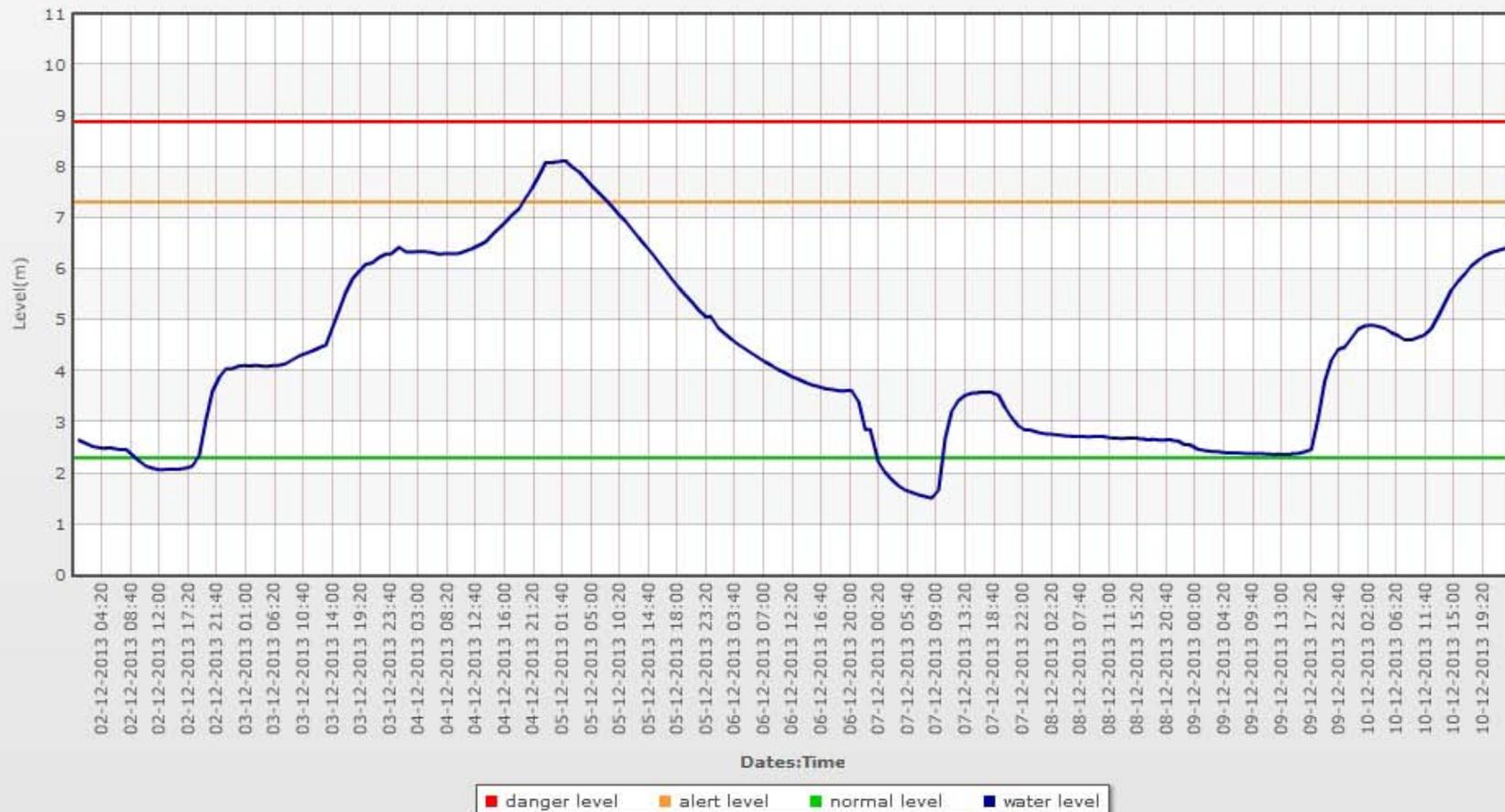
LAMPIRAN 6
HIDROGRAF ARAS AIR

HIDROGRAF ARAS AIR 2 DISEMBER 2013 HINGGA 12 DISEMBER 2013



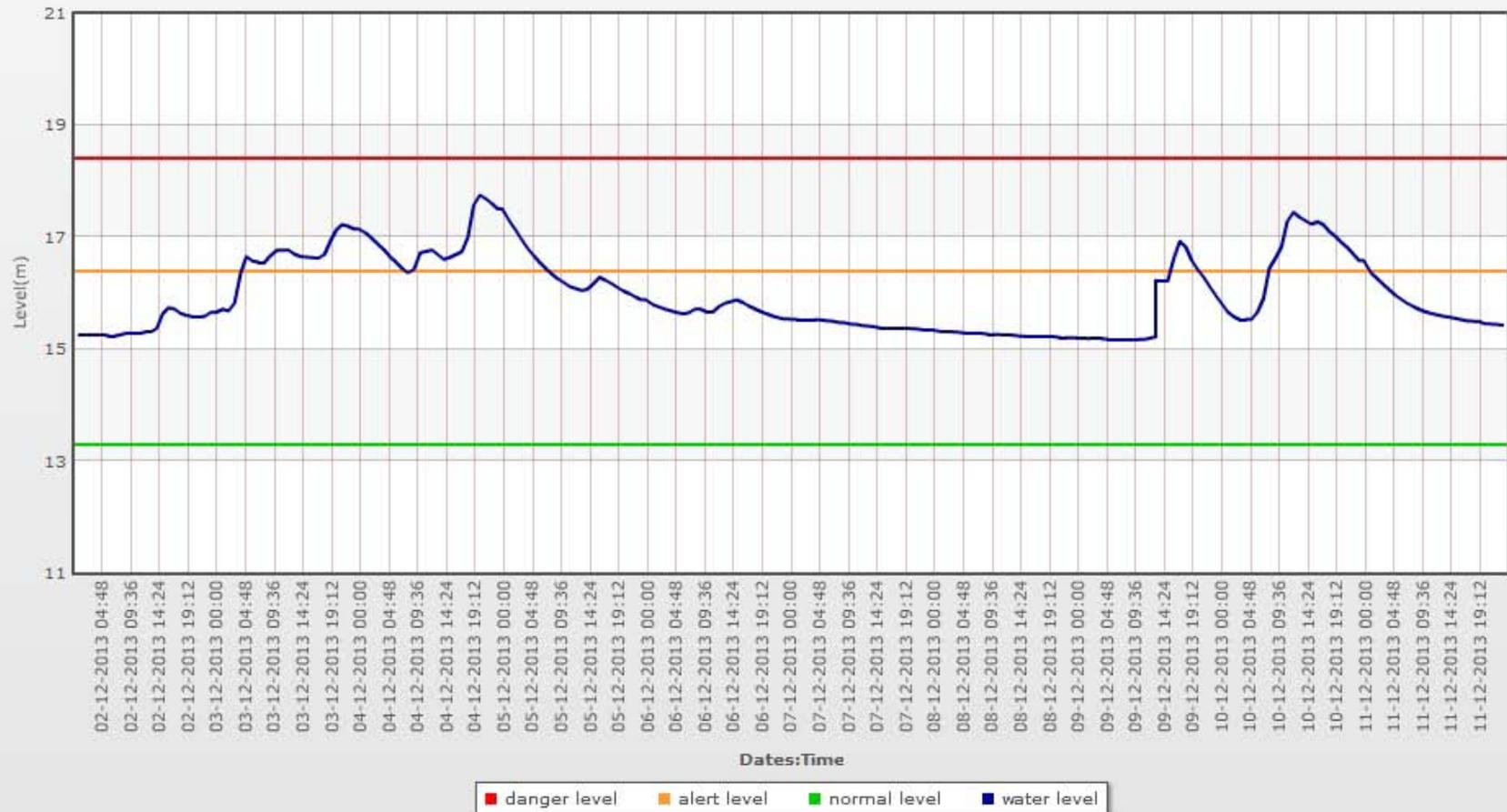


Hydrograph for Sg.Besut at Jam.Jerteh (TRG)



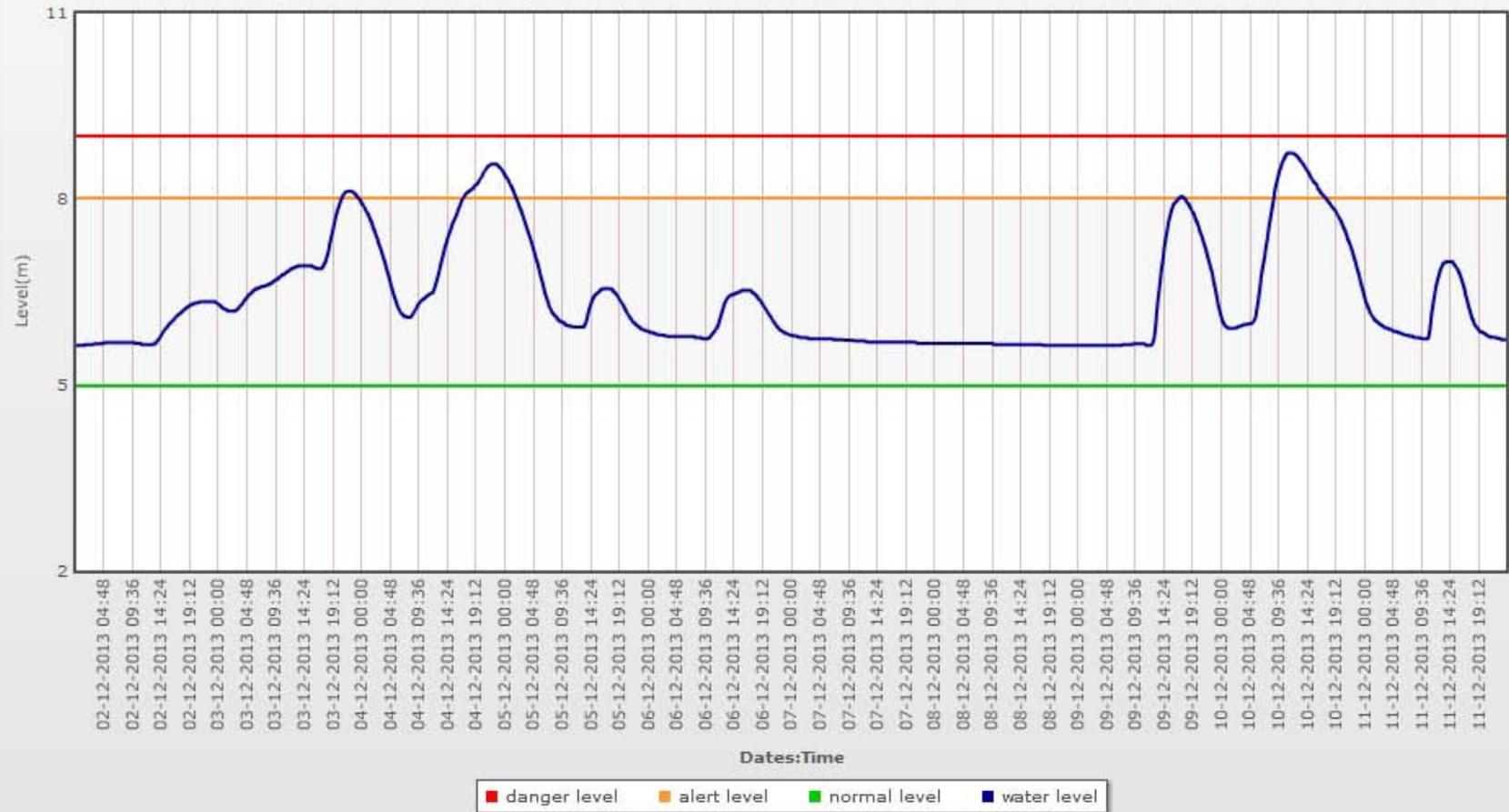


Hydrograph for Sg.Setiu at Kg.Besut (TRG)



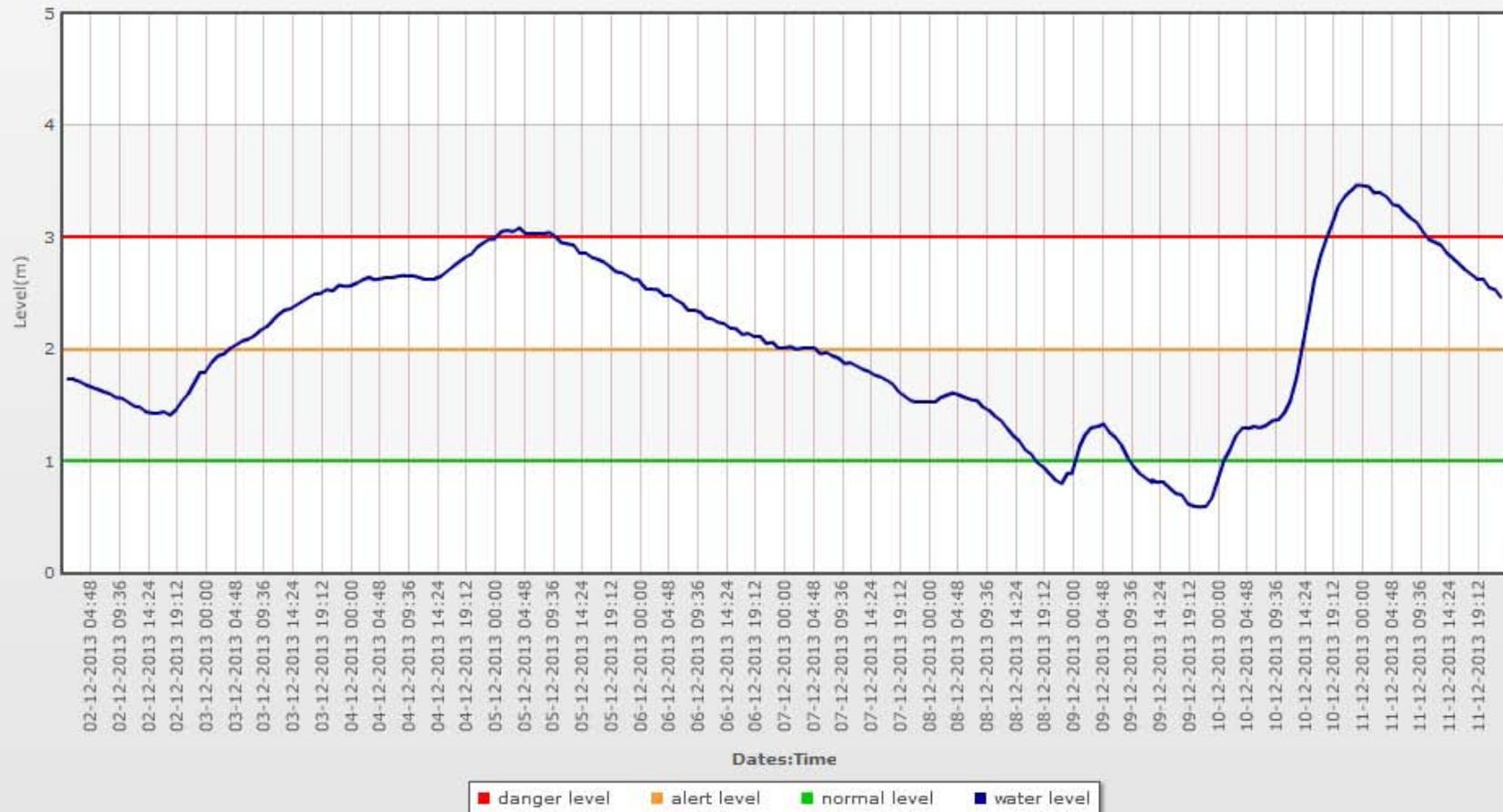


Hydrograph for Sg.Chalok at Jam.Chalok (TRG)





Hydrograph for Sg.Marang at Jam.Pengkalan Berangan (TRG)





Hydrograph for Sg.Dungun at Kg.Pasir Raja (TRG)



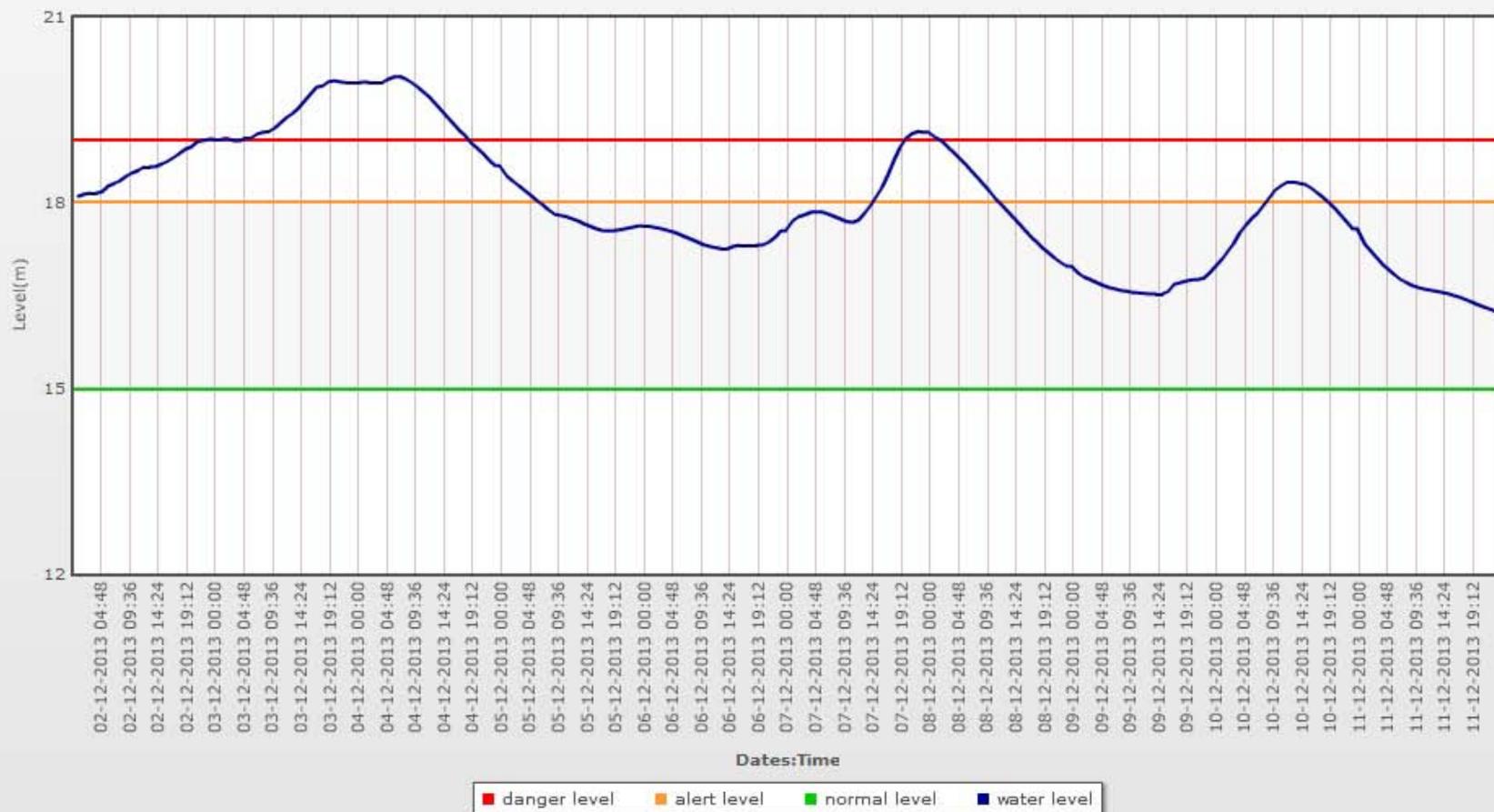


Hydrograph for Sg.Dungun at Jambatan Jerangau (TRG)



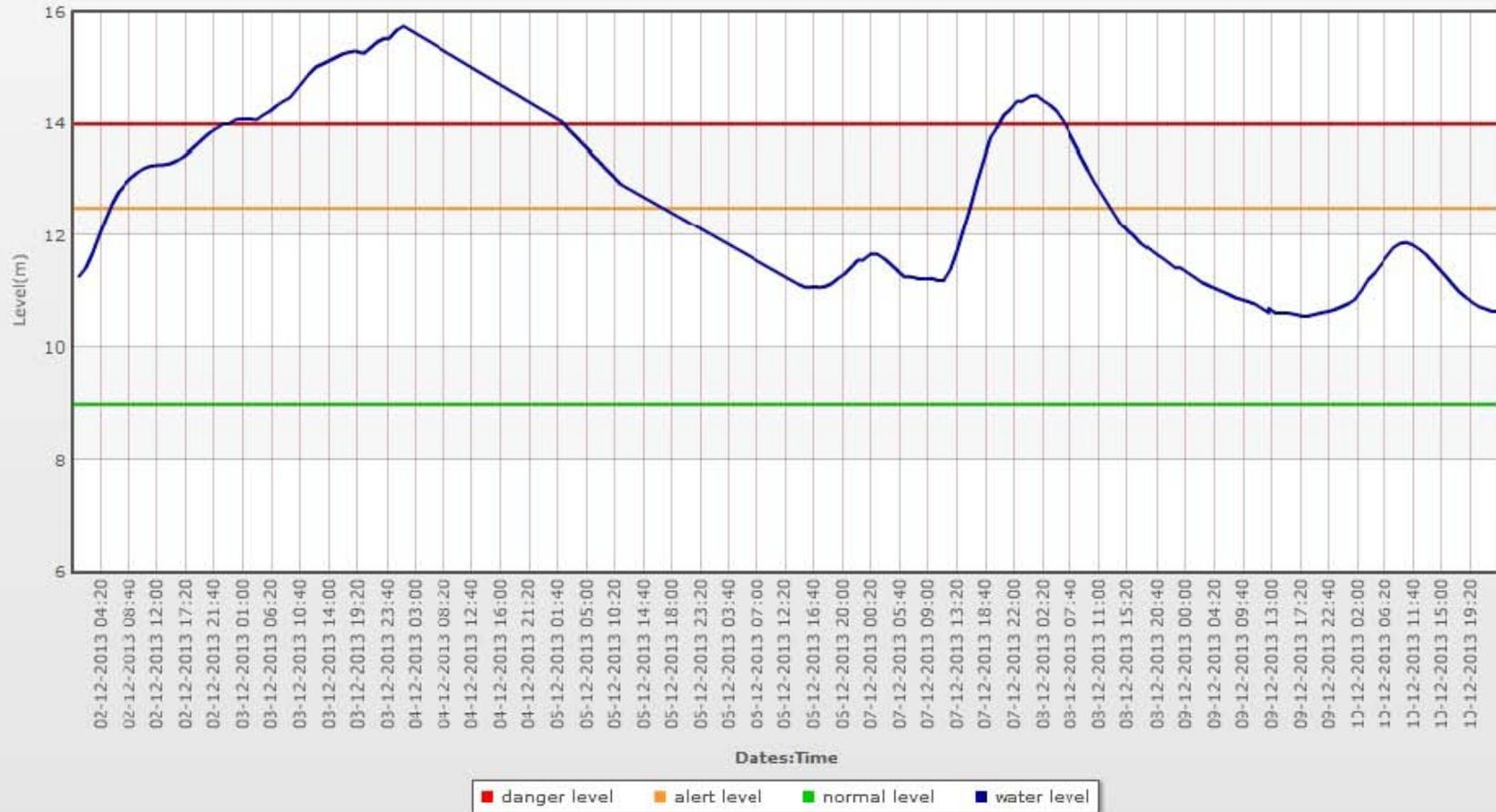


Hydrograph for Sg.Tebak at Jam.Tebak (TRG)





Hydrograph for Sg.Kemaman at Jam.Air Putih (TRG)



HIDROGRAF ARAS AIR 10 JANUARI 2014 HINGGA 13 JANUARI 2014



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



■ danger level ■ alert level ■ normal level ■ water level

LAMPIRAN 7
LAPORAN PERPINDAHAN BANJIR

LAPORAN DATA JUMLAH TERKUMPUL PEMINDAHAN NEGERI TERENGGANU

GELOMBANG PERTAMA 3-15 DISEMBER 2013

Bil	Negeri	Daerah					
			Jum. Pusat Yang Dibuka	*Tarikh Pusat Mula Dibuka	*Tarikh Pusat Ditutup (Terakhir)	Jumlah Terkumpul Keluarga (Di Pusat Pemindahan)	Jumlah Terkumpul Mangsa (Di Pusat Pemindahan)
1	TERENGGANU	DUNGUN	43	3/12/2013	13/12/2013	1,921	7,500
2		SETIU	8	4/12/2013	11/12/2013	95	320
3		MARANG	7	4/12/2013	15/12/2013	49	194
4		K. TRG	1	6/12/2013	9/12/2013	1	6
5		HULU TRG	42	3/12/2013	12/12/2013	1,147	3,838
6		BESUT	6	4/12/2013	6/12/2013	27	116
7		KEMAMAN	62	2/12/2013	13/12/2013	5,776	24,334
		JUMLAH	169			9,016	36,308

Sumber : jkm Negeri Terengganu dan Pejabat-pejabat Daerah

Disediakan oleh:

MKN NEGERI TERENGGANU

DISEMBER 2013

NOTA :

* Tarikh Pusat Mula Dibuka - adalah pada tarikh pusat pemindahan pertama dibuka

* Tarikh Pusat Ditutup (Terakhir) - adalah pada tarikh pusat pemindahan terakhir ditutup

** Borang ini boleh digunakan oleh Pengurusan di Pusat Pemindahan untuk melaporkan status di pusat pemindahan kepada Bilik Gerakan Bencana Daerah

** Tanpa mengisi ruangan [a], [b] dan [c]

LAMPIRAN 8
KAWASAN YANG TERLIBAT DALAM KEJADIAN BANJIR

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : BESUT

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	Kg Renek	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	
	Kg Padang Bual	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	
	Kg Tenang	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	
	Kg Bukit Mali	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	
	Kg Pasir Akar	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	
	Kg Kayu Kelat	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : SETIU

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	Desa Jaya, Paloh Icong	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	
	Bukit Nenas	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	
	Kg. Sg. Tong	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	
	Kg Merbau Menyusut	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	
	Kg Bukit Nyior	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	
	Kg. Bukit Nandung	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	
	Kg. Guntong Dalam	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	
	Kg. Pengkalan Merbau	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : KUALA TERENGGANU

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	Felda Belara	0.3 - 1.0	0.3 - 0.5	3	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : MARANG

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	Kg. Pasir Puteh, Merchang	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Tanjung Belor	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Temala	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Jenang	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg Wakaf Tapai	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kampung Kubu	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kampung Tanah Lot Alor Wan Syed	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : HULU TERENGGANU

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	KG.PELANDAN	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	KG.MENERONG	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	KG.CHETING	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	KG.PAYA BESAR	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	KG. PENGKALAN . AJAL	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	KG KEMAT	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	KG KUALA MENJING	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	KG TAPAH	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Durian Kassim	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	KG. PASIR PELATA	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	KG. BUKIT GEMURUH	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	KG. TOK LAWIT	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : HULU TERENGGANU

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	KG. KUA	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	KG. BUKIT TOK BAT	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	KG. PENEH	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	KG. BATU 23	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Nibong	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Kepah	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Tok Gebok	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Kolam	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Gaung	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Matang	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Tadok	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : HULU TERENGGANU

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	Kuala Ping	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Bukit Mok Mek	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Cenerong Lebam	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg Sekayu	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg Gerdong	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg Sekayu	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg Baong	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg Landas	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kuala Jeneris	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Teris	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Pasir Dula	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : HULU TERENGGANU

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	Bukit Mok Mek	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Pela	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Tok Randok	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Tengawang	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Tok Randok	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Padang Setar	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Batu 23	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Matang	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Paya Besar	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Kepah	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Cenerong Lebam	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : DUNGUN

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	Kg. Pasir Raja	0.3 - 1.0	1.0 - 2.5	3	
	Kg. Nyior	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Minda	0.3 - 1.0	0.5 - 1.0	3	
	Kg Syukur	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Durian Mentangau	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Rantau Panjang	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Kuala Jengai	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Paya	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Besol Lama	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Burung Baru	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Dendang	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Gong Pasir	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : DUNGUN

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	Kg. Pulau Serai	0.3 - 1.0	0.1 - 0.3	3	
	Kg. Serdang	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Tmn Rakyat Jaya	0.3 - 1.0	0.1 - 0.3	3	
	Kg. Tok Kah	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Tanjung Pagar	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Batu Tiong	0.3 - 1.0	0.1 - 0.3	3	
	Padang Pulut	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Pinang Mas	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Jerangau	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Padang Pulut	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Ladang Pinang Mas	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Bukit Merah	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : DUNGUN

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	Kg. Seberang Pintasan	0.3 - 1.0	0.1 - 0.3	3	
	Kg. Che Lijah	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Jalan Kenanga	0.3 - 1.0	0.1 - 0.3	3	
	Pasir Lawang	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Delong	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Wa / Kg Pinang Baru	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Santong	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Bukit Jelutong, Kg. Lintang, Kg Pasir Lawang,	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Alor Mak Bah	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg Bemban	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg Cacar	0.3 - 1.0	0.1 - 0.3	3	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : DUNGUN

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	Kg Kubang Miang	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Lembah	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Batu 48	0.3 - 1.0	0.1 - 0.3	3	
	Kg. Alur Tembesu	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Sura	0.3 - 1.0	0.1 - 0.3	3	
	Kg. Kuala Abang	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Alur Tembesu	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	3	
	Kg. Binjai Stesyen	0.3 - 1.0	0.1 - 0.3	3	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : KEMAMAN

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	Kg. Baru	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	5	
	Kg. Bt 14	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	5	
	Teluk Kalong	0.3 - 1.0	1.0 - 3.0	5	
	Kg Teladas	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	10	
	Kg. Seb. Tayor	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	10	
	Kg. Seb. Tayor Hulu	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	10	
	Kg. Padang Kubu	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	10	
	Kg. Bt. 14	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	8	
	Kg. Gong Cengai	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	5	
	Kg. Tebak	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	5	
	Kg. Bukit Mentok	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	8	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : KEMAMAN

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	Felda neram 2	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	8	
	Kg. Padang Kemunting	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	8	
	Kg. Ibok	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	8	
	Dadong	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	8	
	Perasing Jaya	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	8	
	Kg. Pasir gajah	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	8	
	Kg. Jenang Baru	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	8	
	Kg. Air Putih	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	8	
	Tok Kapor / Padang Lalang	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	8	
	Pasir Semut	0.3 - 1.0	1.0 - 4.0	8	

MAKLUMAT KAWASAN BANJIR

DAERAH & TARIKH BANJIR : KEMAMAN

LEMBANGAN SUNGAI	LOKASI BANJIR	KELUASAN BANJIR (km ²)	KEDALAMAN BANJIR (m)	TEMPOH BANJIR (hari)	CATATAN
	Kg. Baru	0.3 - 1.0	2.0 - 5.0	8	
	Gong Cengal	0.3 - 1.0	2.0 - 5.0	8	
	Pengkalan Ranggon	0.3 - 1.0	2.0 - 5.0	8	

LAMPIRAN 9

LAPORAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR



MAJLIS KESELAMATAN NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI

LAPORAN PENUH KERUGIAN /KEROSAKAN BENCANA

KEMENTERIAN /

JABATAN /AGENSI : JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN DAERAH DUNGUN, TERENGGANU.

MAKLUMAT PENILAIAN KEROSAKAN					
Negeri	Daerah/ Bahagian/ Jajahan	Jenis Kerosakan	Keterangan Kerosakan	Anggaran Kerosakan	
				Kuantiti	RM
Terengganu	Daerah Dungun	Struktur	Skim Pengairan Paya Kempian, Pasir Raja - Kerosakan Dam Sungai Rembil - Kerosakan Parit Utama - Kerosakan pagar kawasan Rumah Pam - Kerosakan jalan ladang	Pukal	RM 70,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Struktur	Skim Paya Cheniah - Kerosakan Pintu Air Utama - Kerosakan Parit Utama - Kerosakan Jalan Crusher Run ke Rumah Pam	Pukal	RM 50,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Struktur	Skim Paya Melong - Kerosakan Parit Utama - Kerosakan Pintu Air – 3 buah - Kerosakan Jalan Ladang	Pukal	RM 70,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Hakisan Pantai	Geo Bag penahan hakisan pecah dan runtuh di Pantai Batu Pelanduk	80 Meter	RM300,000.00



MAJLIS KESELAMATAN NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI

LAPORAN PENUH KERUGIAN /KEROSAKAN BENCANA

KEMENTERIAN /

JABATAN /AGENSI : JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN DAERAH DUNGUN, TERENGGANU.

MAKLUMAT PENILAIAN KEROSAKAN					
Negeri	Daerah/ Bahagian/ Jajahan	Jenis Kerosakan	Keterangan Kerosakan	Anggaran Kerosakan	
				<i>Kuantiti</i>	<i>RM</i>
Terengganu	Daerah Dungun	Struktur	kerosakan dinding penahan, dan sistem pembentung di saluran utama Sungai Sura Dungun, Terengganu.	100 Meter	RM200,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Struktur	Kerosakan longkang dan sistem pembentung di saluran utama Alor Tempoyak Dungun, Terengganu.	30 Meter	RM 100,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Struktur	Kerosakan tebing pada "Light Traffic Bridge" di Saliran Utama Sura Dungun, Terengganu.	10 Meter	RM40,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Struktur	Kerosakan akibat banjir di Jalan Pertanian Tebing Tembah, paka Dungun Terengganu	150 Meter	RM 55,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Struktur	Kerosakan Jalan Pertanian akibat banjir di Kg Nyiur, Paka , Dungun Terengganu.	170 Meter	RM 65,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Struktur	Kerosakan Jalan Pertanian akibat banjir di Kg Dendang , Dungun Terengganu.	180 Meter	RM 70,000.00



MAJLIS KESELAMATAN NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI

LAPORAN PENUH KERUGIAN /KEROSAKAN BENCANA

KEMENTERIAN /

JABATAN /AGENSI : JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN DAERAH DUNGUN, TERENGGANU.

MAKLUMAT PENILAIAN KEROSAKAN					
Negeri	Daerah/ Bahagian/ Jajahan	Jenis Kerosakan	Keterangan Kerosakan	Anggaran Kerosakan	
				<i>Kuantiti</i>	<i>RM</i>
Terengganu	Daerah Dungun	Struktur	Kerosakan Jalan Pertanian akibat banjir di Kg Wa Baru , Dungun Terengganu.	80 Meter	RM45,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Struktur	Kerosakan Jalan Pertanian akibat banjir di Kelompok Pertanian Kg Gong Pasir, Dungun, Terengganu	180 Meter	RM75,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Struktur	Kerosakan Jalan Pertanian akibat banjir di Kg Pasir Lawang, Jerangau, Dungun Terengganu	85 Meter	RM50,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Hakisan Sungai	Hakisan tebing di Sungai Dungun, Terengganu	50 Meter	RM100,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Hakisan Sungai	Hakisan tebing di Sungai Paka, Terengganu	75 Meter	RM150,000.00



MAJLIS KESELAMATAN NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI

LAPORAN PENUH KERUGIAN /KEROSAKAN BENCANA

KEMENTERIAN /

JABATAN /AGENSI : JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN DAERAH DUNGUN, TERENGGANU.

MAKLUMAT PENILAIAN KEROSAKAN					
Negeri	Daerah/ Bahagian/ Jajahan	Jenis Kerosakan	Keterangan Kerosakan	Anggaran Kerosakan	
				<i>Kuantiti</i>	<i>RM</i>
Terengganu	Daerah Dungun	Hakisan Sungai	Hakisan tebing di Sungai Abang,Dungun Terengganu	25 Meter	RM 50,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Hakisan Sungai	Hakisan tebing di Sungai Sura,Dungun Terengganu	25 Meter	RM 75,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Hakisan Sungai	Hakisan tebing di Sungai Jara,Dungun Terengganu	60 Meter	RM 50,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Hakisan Sungai	Hakisan tebing di Sungai Gemuruh, Dungun Terengganu	60 Meter	RM 120,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Hakisan Sungai	Hakisan tebing di Sungai Bemban, Dungun Terengganu	30 Meter	RM 70,000.00
Terengganu	Daerah Dungun	Hakisan Sungai	Hakisan tebing di Sungai Luit, Dungun Terengganu	50 Meter	RM 100,000.00



MAJLIS KESELAMATAN NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI

LAPORAN PENUH KERUGIAN /KEROSAKAN BENCANA

KEMENTERIAN /

JABATAN /AGENSI : JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN DAERAH KEMAMAN TERENGGANU.

MAKLUMAT PENILAIAN KEROSAKAN					
Negeri	Daerah/ Bahagian/ Jajahan	Jenis Kerosakan	Keterangan Kerosakan	Anggaran Kerosakan	
				<i>Kuantiti</i>	<i>RM</i>
Terengganu	Daerah Kemaman	Jalan Ladang	1. Jalan Ladang dengan crusher run sepanjang 4000m di Paya Paman	4000 m	240,000.00
			2. Jalan Ladang dengan crusher run sepanjang 1600m di Paya Dadong	1600 m	96,000.00
			3. Jalan Ladang premix sepanjang 700m di Paya Dadong	700 m	98,000.00
Terengganu	Daerah Kemaman	Taliair	1. Taliair konkrit berukuran 600mm x 200m di Paya Dadong	200 m	70,000.00
			2. Taliair trapezoidal berukuran 2900mm x 500m di Paya Paman	500 m	400,000.00
Terengganu	Daerah Kemaman	Hakisan	1. Benteng hakisan wellguard berukuran 50m di Paya Paman	50 m	100,000.00
			2. Hakisan di Open Flume berukuran 20m di Paya Paman	20 m	20,000.00
			3. Hakisam dan runtuh pagar Sg. Limbung di Kg. Tuann sepanjang 300m	300 m	150,000.00



MAJLIS KESELAMATAN NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI

LAPORAN PENUH KERUGIAN /KEROSAKAN BENCANA

KEMENTERIAN /

JABATAN /AGENSI : JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN DAERAH KEMAMAN TERENGGANU.

MAKLUMAT PENILAIAN KEROSAKAN					
Negeri	Daerah/ Bahagian/ Jajahan	Jenis Kerosakan	Keterangan Kerosakan	Anggaran Kerosakan	
				<i>Kuantiti</i>	<i>RM</i>
Terengganu	Daerah Kemaman	Cattle Trap	1. Cattle Trap berukuran 3.5m x 5m di Paya Dadong	1 no.	50,000.00
			2. Cattle Trap berukuran 3.5m x 5m di Air Putih	1 no.	50,000.00
Terengganu	Daerah Kemaman	Pagar	1. Pagar Konkrit berukuran 20m panjang di Paya Paman	20 m	8,000.00
			2. Pagar chain link berukuran 85m panjang di Paya Paman	85 m	30,000.00
			3. Pagar chain link berukuran 140m panjang di Paya Paman	140 m	50,000.00
Terengganu	Daerah Kemaman	Pintu Kawalan	1. Mendapan pasir di Sungai Anjing telah menimbusi sebahagian pintu kawasan di Paya Air Putih	Pukal	20,000.00
			2. Kerja-kerja meroboh pintu kawalan pasang surut dan memebersih tapak Sg. Limbung	1 no.	50,000.00



MAJLIS KESELAMATAN NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI

LAPORAN PENUH KERUGIAN /KEROSAKAN BENCANA

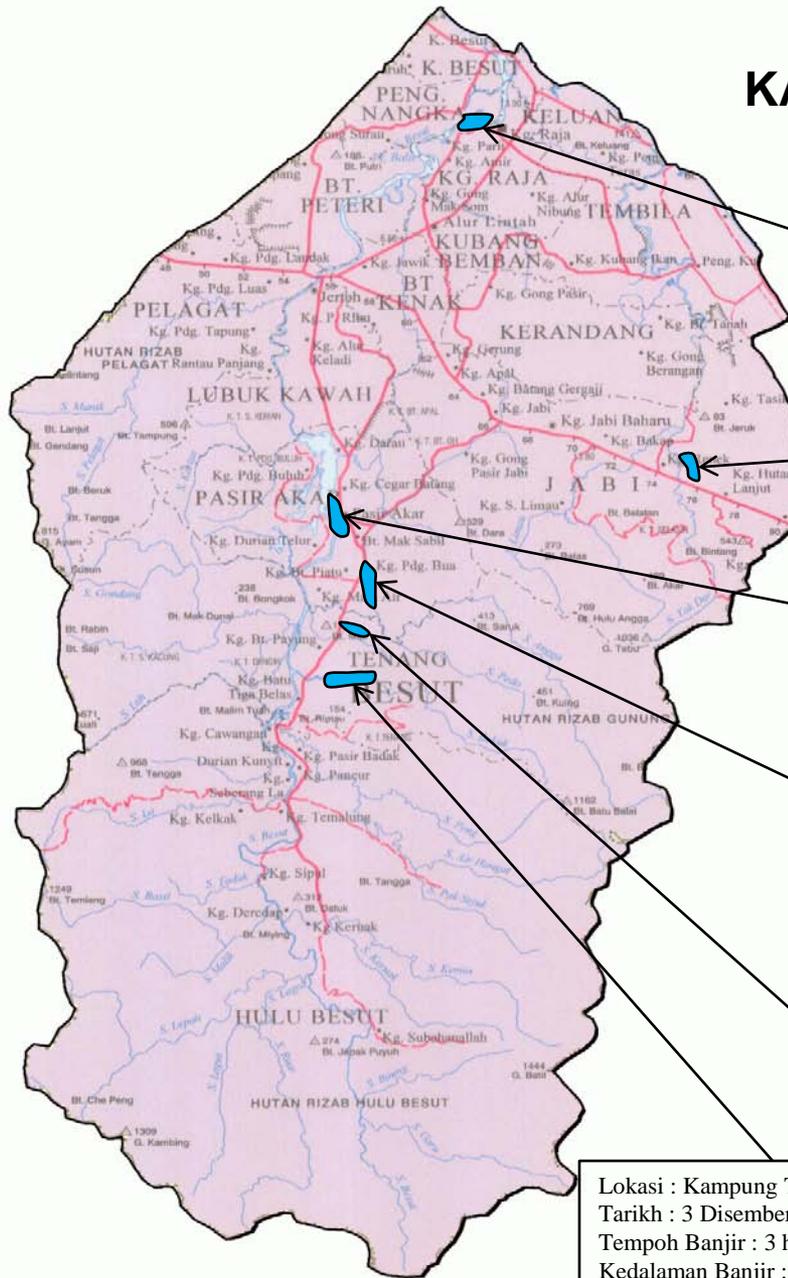
KEMENTERIAN /

JABATAN /AGENSI : JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN DAERAH KEMAMAN TERENGGANU.

MAKLUMAT PENILAIAN KEROSAKAN					
Negeri	Daerah/ Bahagian/ Jajahan	Jenis Kerosakan	Keterangan Kerosakan	Anggaran Kerosakan	
				<i>Kuantiti</i>	<i>RM</i>
Terengganu	Daerah Kemaman	U-Drain	1. U-Drain dan kerb Sistem Saliran Mak Chili sepanjang 500m	500 m	100,000.00

LAMPIRAN 10
PETA BANJIR

KAWASAN BANJIR DAERAH BESUT



Lokasi : Kampung Kayu Kelat
Tarikh : 3 Disember 2013
Tempoh Banjir : 3 hari
Kedalaman Banjir : 0.3m – 0.5m

Lokasi : Kampung Renek
Tarikh : 3 Disember 2013
Tempoh Banjir : 3 hari
Kedalaman Banjir 0.3m – 0.5m

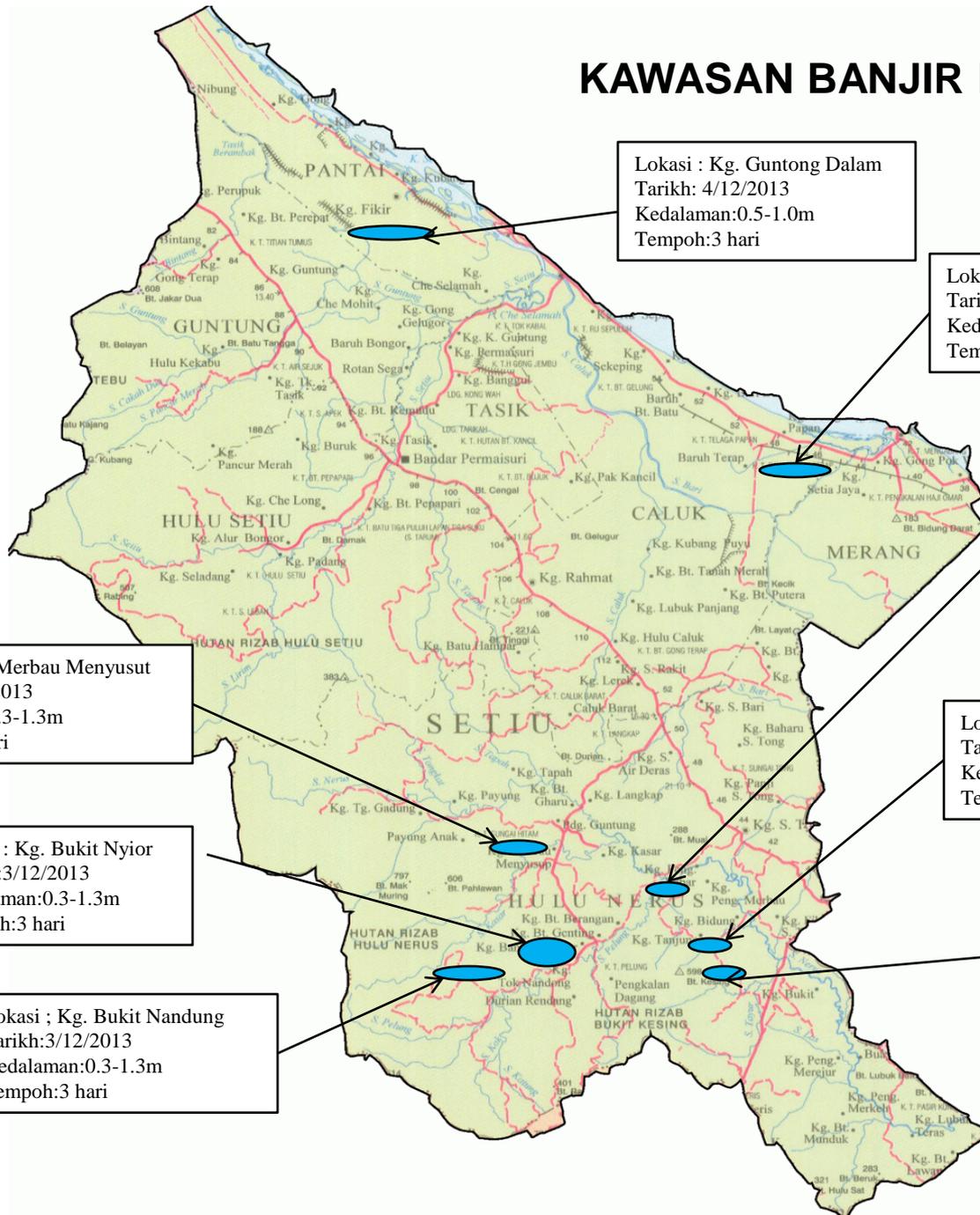
Lokasi : Kampung Pasir Akar
Tempoh Banjir : 3 hari
Tarikh : 3 Disember 2013
Kedalaman Banjir : 0.3m – 0.5m

Lokasi : Kampung Padang Bual
Tempoh Banjir : 3 hari
Tarikh : 3 Disember 2013
Kedalaman Banjir : 0.3m – 0.5m

Lokasi : Kampung Bukit Mali
Tempoh Banjir : 3 hari
Tarikh : 3 Disember 2013
Kedalaman Banjir : 0.3m – 0.5m

Lokasi : Kampung Tenang
Tarikh : 3 Disember 2013
Tempoh Banjir : 3 hari
Kedalaman Banjir : 0.3m – 0.5m

KAWASAN BANJIR DAERAH SETIU



Lokasi : Kg. Guntong Dalam
Tarikh: 4/12/2013
Kedalaman:0.5-1.0m
Tempoh:3 hari

Lokasi : Desa Jaya,Paloh Icong
Tarikh:4./12/2013
Kedalaman:0.5-1.2m
Tempoh: 3 hari

Lokasi ; Pengkalan Merbau
Tarikh:3/12/2013
Kedalaman:0.5-1.5m
Tempoh: 3 hari

Lokasi : Kg. Merbau Menyusut
Tarikh:3/12/2013
Kedalaman:0.3-1.3m
Tempoh:3 hari

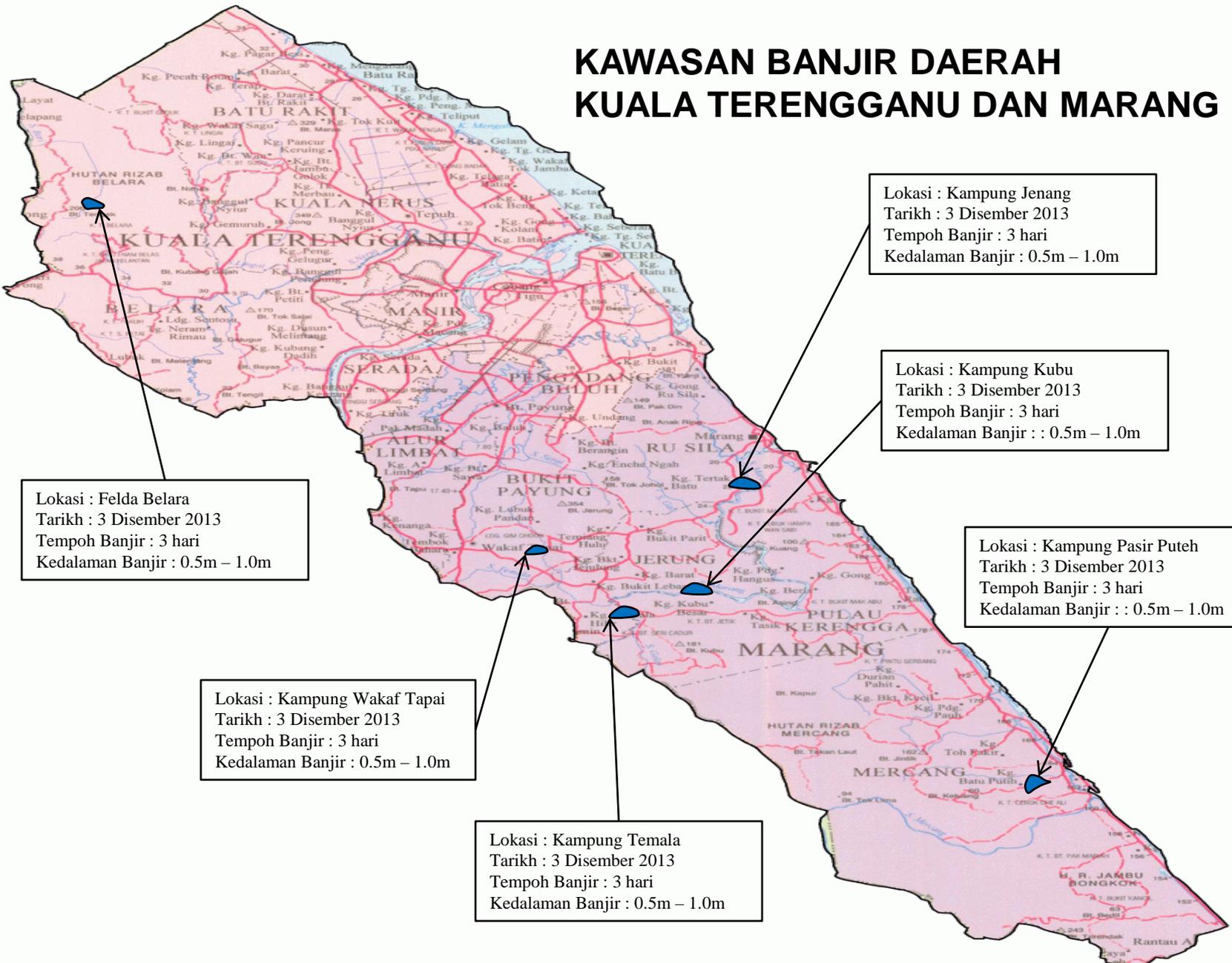
Lokasi : Kg. Sg. Tong
Tarikh:3/12/2013
Kedalaman:0.3-1.5m
Tempoh: 3 hari

Lokasi : Kg. Bukit Nyior
Tarikh:3/12/2013
Kedalaman:0.3-1.3m
Tempoh:3 hari

Lokasi ; Bukit Nenas
Tarikh:3/12/2013
Kedalaman:0.3-1.3m
Tempoh:3 hari

Lokasi ; Kg. Bukit Nandung
Tarikh:3/12/2013
Kedalaman:0.3-1.3m
Tempoh:3 hari

KAWASAN BANJIR DAERAH KUALA TERENGGANU DAN MARANG



Lokasi : Felda Belara
Tarikh : 3 Disember 2013
Tempoh Banjir : 3 hari
Kedalaman Banjir : 0.5m – 1.0m

Lokasi : Kampung Jenang
Tarikh : 3 Disember 2013
Tempoh Banjir : 3 hari
Kedalaman Banjir : 0.5m – 1.0m

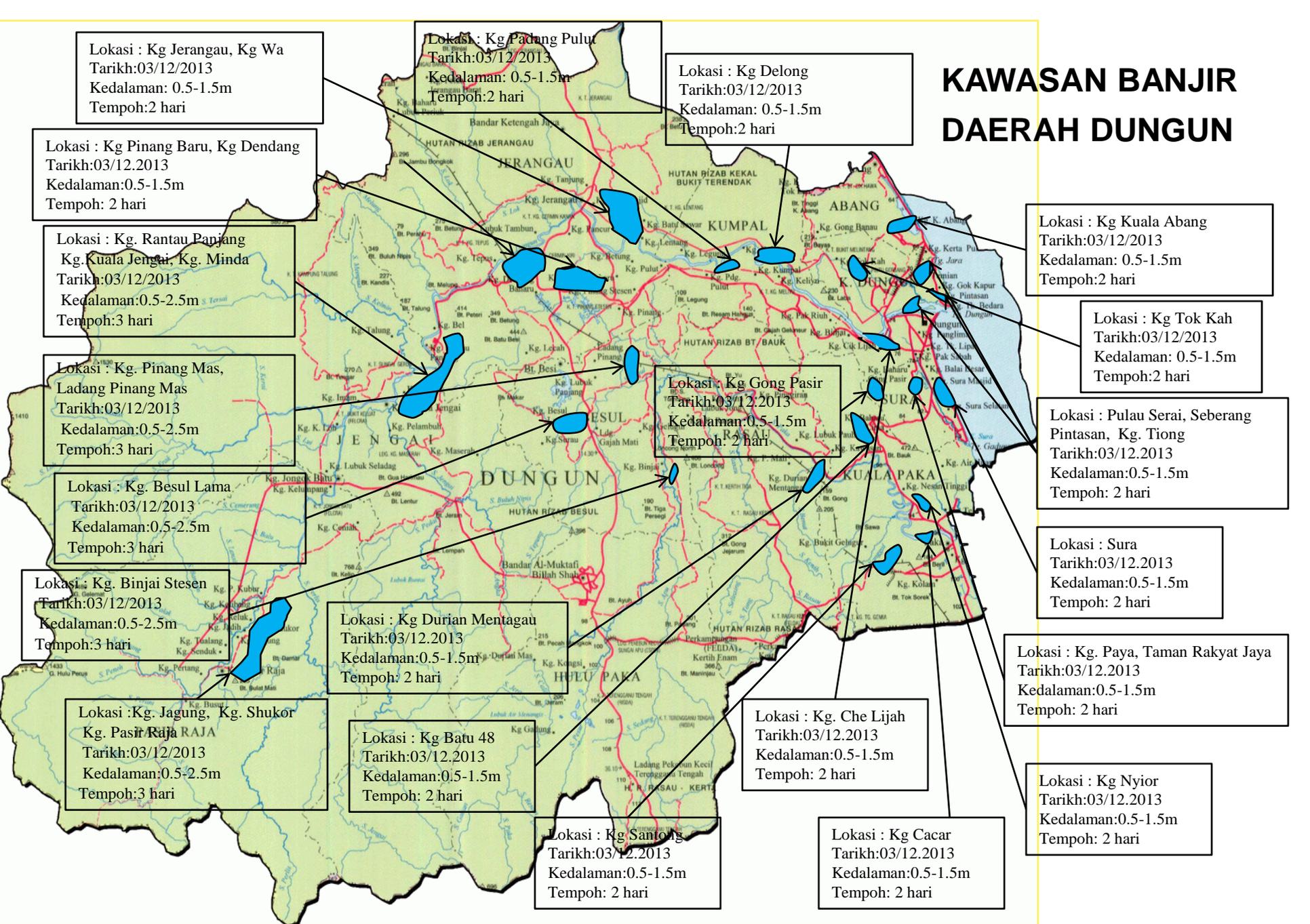
Lokasi : Kampung Kubu
Tarikh : 3 Disember 2013
Tempoh Banjir : 3 hari
Kedalaman Banjir : 0.5m – 1.0m

Lokasi : Kampung Pasir Puteh
Tarikh : 3 Disember 2013
Tempoh Banjir : 3 hari
Kedalaman Banjir : 0.5m – 1.0m

Lokasi : Kampung Wakaf Tapai
Tarikh : 3 Disember 2013
Tempoh Banjir : 3 hari
Kedalaman Banjir : 0.5m – 1.0m

Lokasi : Kampung Temala
Tarikh : 3 Disember 2013
Tempoh Banjir : 3 hari
Kedalaman Banjir : 0.5m – 1.0m

KAWASAN BANJIR DAERAH DUNGUN



Lokasi : Kg Jerangau, Kg Wa
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman: 0.5-1.5m
Tempoh:2 hari

Lokasi : Kg Padang Pulut
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman: 0.5-1.5m
Tempoh:2 hari

Lokasi : Kg Delong
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman: 0.5-1.5m
Tempoh:2 hari

Lokasi : Kg Pinang Baru, Kg Dendang
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-1.5m
Tempoh: 2 hari

Lokasi : Kg. Rantau Panjang
Kg. Kuala Jengai, Kg. Minda
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-2.5m
Tempoh:3 hari

Lokasi : Kg. Pinang Mas,
Ladang Pinang Mas
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-2.5m
Tempoh:3 hari

Lokasi : Kg. Besul Lama
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-2.5m
Tempoh:3 hari

Lokasi : Kg. Binjai Stesen
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-2.5m
Tempoh:3 hari

Lokasi :Kg. Jagung, Kg. Shukor
Kg. Pasir Raja RAJA
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-2.5m
Tempoh:3 hari

Lokasi : Kg Durian Mentagau
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-1.5m
Tempoh: 2 hari

Lokasi : Kg Batu 48
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-1.5m
Tempoh: 2 hari

Lokasi : Kg Santo ng
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-1.5m
Tempoh: 2 hari

Lokasi : Kg Gong Pasir
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-1.5m
Tempoh: 2 hari

Lokasi : Kg. Che Lijah
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-1.5m
Tempoh: 2 hari

Lokasi : Kg Cacar
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-1.5m
Tempoh: 2 hari

Lokasi : Kg Kuala Abang
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman: 0.5-1.5m
Tempoh:2 hari

Lokasi : Kg Tok Kah
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman: 0.5-1.5m
Tempoh:2 hari

Lokasi : Pulau Serai, Seberang
Pintasan, Kg. Tiong
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-1.5m
Tempoh: 2 hari

Lokasi : Sura
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-1.5m
Tempoh: 2 hari

Lokasi : Kg. Paya, Taman Rakyat Jaya
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-1.5m
Tempoh: 2 hari

Lokasi : Kg Nyior
Tarikh:03/12/2013
Kedalaman:0.5-1.5m
Tempoh: 2 hari

KAWASAN BANJIR DAERAH KEMAMAN

