



JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN NEGERI TERENGGANU

LAPORAN BANJIR TAHUNAN 2009 / 2010



DISEDIAKAN OLEH :

UNIT HIDROLOGI
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
NEGERI TERENGGANU



**JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
NEGERI TERENGGANU**

**LAPORAN BANJIR
NEGERI TERENGGANU
2009/2010**

**Disediakan oleh :
UNIT HIDROLOGI
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
NEGERI TERENGGANU
Tarikh : 25 Januari 2010**



PEGAWAI DAN KAKITANGAN YANG TERLIBAT DALAM
PENYEDIAAN LAPORAN BANJIR NEGERI TERENGGANU
PADA 1 NOVEMBER HINGGA 2 DISEMBER 2009

Penasihat

Puan Hajah Azizah binti Mohamed
Timbalan Pengarah

Encik Shukri bin Mamat
Pegawai Hidrologi Negeri

Penyumbang Kepada Penerbitan Laporan

Encik Wan Azman bin Wan Mohd Shariff
Encik Mohd Nazuri bin Ismail
Tuan Haji Mohammed Nordin bin Sulong
Puan Hajah Rosniah binti Rosli
Puan Zaharah binti Yassin
Puan Nazrah binti Yusof

Sumber Informasi

Majlis Keselamatan Negara Cawangan N.Trg
Infobanjir JPS Malaysia
Pegawai dan Kakitangan Pejabat Jurutera-Jurutera Daerah JPS
Pejabat Kebajikan Masyarakat Negeri Terengganu
Kontinjen Polis Negeri Terengganu

TERBITAN
UNIT HIDROLOGI
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
NEGERI TERENGGANU

KANDUNGAN

Keterangan

- 1.0 Pendahuluan
- 2.0 Hidrologi Banjir
 - 2.1 Curahan Hujan
 - 2.2 Aras Air Sungai-Sungai Utama
 - 2.3 Kawasan Banjir
- 3.0 Akibat Banjir
 - 3.1 Perpindahan Banjir
 - 3.2 Kemalangan Jiwa
 - 3.3 Jumlah Kerosakan
- 4.0 Lampiran Laporan Banjir
 - Lampiran 1 - Curahan Hujan paling Lebat
 - Lampiran 2 - Histogram Hujan
 - Lampiran 2a - Carta Bar Purata Lebat Hujan Bulanan Negeri Terengganu 2009
 - Lampiran 2b - Carta Bar Purata Lebat Hujan Tahunan 1990 – 2009 (21 Tahun)
 - Lampiran 3 - Plotan Isohid Negeri Terengganu
 - Lampiran 4 - Aras Air Musim Banjir Bagi Sungai-sungai Utama di Negeri Terengganu
 - Lampiran 5 - Hidrograf Aras Air Sungai Bagi Stesen Telemetrik JPS Negeri Terengganu
 - Lampiran 6 - Kedudukan Aras Air Sungai Semasa
 - Lampiran 7 - Peta Banjir Negeri Terengganu
 - Lampiran 8 - Perpindahan Akibat Banjir
 - Lampiran 9 - Kemalangan Jiwa
 - Lampiran 10 - Laporan Kerosakan Infrastruktur JPS

 - Lampiran A - Gambar Banjir
 - Lampiran B - Keratan Akhbar

BANJIR DI NEGERI TERENGGANU PADA TAHUN 2009 - 2010

1.0) Pendahuluan.

Negeri Terengganu adalah sebuah negeri yang terletak di Pantai Timur Semenanjung Malaysia dengan sempadannya meliputi garisbujur $102^{\circ} 23'T$ sehingga $103^{\circ} 30'T$ serta garislintang $3^{\circ} 53'U$ sehingga $5^{\circ} 50'U$. Keluasan negeri ini adalah 12,955 kilometer persegi iaitu 9.8% daripada keluasan Semenanjung Malaysia dan terdiri daripada tujuh daerah iaitu Daerah Besut di bahagian utaranya, di ikuti Daerah Setiu, Daerah Kuala Terengganu, Daerah Hulu Terengganu, Daerah Marang, Daerah Dungun dan Daerah Kemaman.

Bentuk mukabumi Negeri Terengganu terdiri daripada permukaan pelbagai aras iaitu dari aras purata laut (0 meter) sehingga ke 3000 meter di atas aras purata laut. Lebih kurang 70% daripada mukabumi terdiri daripada tanah rendah yang beraras kurang daripada 200 meter di atas aras purata laut. Walaubagaimanapun hanya lebih kurang 30% daripada mukabumi Negeri Terengganu biasa dibanjiri.

Kedudukan Negeri Terengganu terdedah kepada tiupan angin monson timur laut yang membawa hujan lebat bermula dari Oktober sehingga Mac. Hampir setiap tahun sebahagian kawasan di Negeri Terengganu di landa bencana banjir. Biasanya berlaku pada bulan November dan Disember.

Pada Musim 2009/2010, Negeri Terengganu telah menerima hujan lebat secara berterusan mulai 5/11/2009. Curahan Hujan paling lebat bagi seluruh Negeri Terengganu telah di rekodkan pada 21 November 2009 dengan jumlah hujan 4102.0mm. Stesen Menerong, Hulu Terengganu, pula mencatatkan rekod tertinggi lebat hujan iaitu 358mm dalam tempoh 24 jam pada 2 Disember 2009.

Pada Musim 2009 / 2010, Negeri Terengganu telah mengalami 3 Gelombang Banjir yang besar iaitu Gelombang Pertama pada 6 – 8 November 2009, Gelombang ke Dua pada 21 – 28 November 2009 dan Gelombang ke Tiga pada 1 - 7 Disember 2009.

Seramai lebih 13,000 mangsa banjir telah dipindahkan di pusat-pusat pemindahan sementara di seluruh daerah. Enam kemalangan jiwa di laporkan sepanjang musim banjir 2009 / 2010.

2.0 Hidrologi banjir

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 2009, Negeri Terengganu telah menerima jumlah purata lebat hujan tahunan sebanyak 4260mm. Musim Banjir 2009/2010 kejadian hujan lebat berlaku pada November dan Awal Disember 2009 .

Hujan Paling Lebat Musim 2009/2010

Bil	Lembangan	Tarikh	Nama Stesen	Jumlah Curahan (mm/24jam)
1	Sungai Besut	6/11/2009	Kampung La	281 mm
2	Sungai Besut	6/11/2009	Kg Keruak	267 mm
3	Sungai Besut	6/11/2009	Ulu Angga	268 mm
4	Sungai Berang	20/11/2009	Kg. Menerong	339 mm
5	Sungai Besut	21/11/2009	Ulu Angga	326 mm
6	Sungai Setiu	21/11/2009	Ibu Bekalan	339 mm
7	Sungai Dungun	1/12/2009	SMSO	258mm
8	Sungai Berang	2/12/2009	Kg. Menerong	358 mm

2.2 Aras Air Sungai-sungai Utama
Aras Puncak Banjir Musim 2008/2009

Gelombang Pertama pada 6 – 8 November 2009

Bil	Lembangan	Nama Stesen	Tarikh & Masa	Aras Puncak Banjir
1.	Sg Besut	Kampung La	6/11/2009 - 1500	22.26m, 3.06m melepasi paras bahaya 19.20m
		Jambatan Jerteh	6/11/2009 - 1900	9.85m, 0.95m melepasi paras bahaya 8.90m
2.	Sg. Setiu	Jambatan Permaisuri	6/11/2009 - 1700	9.32m, 0.82m melepasi paras bahaya 8.50m
		Ibu Bekalan	6/11/2009 - 1700	8.58m, 0.48m melepasi paras bahaya 8.10m
3.	Sg. Nerus	Kg. Langkap	6/11/2009 - 0100	24.26m, 2.76m melepasi paras bahaya 21.50m
		Kg. Bukit	7/11/2009 - 0400	14.30m, 2.30m melepasi paras bahaya 12.00m
4.	Sg. Berang	Kampong Menerong	6/12/2008 - 1300	25.38 m, 0.62m menghampiri paras bahaya 26.00m

Gelombang Kedua pada 21 – 28 November 2009

Bil	Lembangan	Nama Stesen	Tarikh & Masa	Aras Puncak Banjir
1.	Sg Besut	Kampung La	22/11/2009 - 0600	20.78m, 1.58m melepasi paras bahaya 19.20m
		Jambatan Jerteh	22/11/2009 - 0900	9.55m, 0.65m melepasi paras bahaya 8.90m
2.	Sg. Setiu	Jambatan Permaisuri	22/11/2009 - 0500	9.40m 0.90m melepasi paras bahaya 8.50m
		Ibu Bekalan	22/11/2009 - 1000	8.65m 0.48m melepasi paras bahaya 8.10m
3.	Sg. Nerus	Kg. Langkap	22/11/2009 - 0800	22.40m 0.90m melepasi paras bahaya 21.50m
		Kg. Bukit	22/11/2009 -2000	14.71m 2.71m melepasi paras bahaya 12.00m
4.	Sg. Dungun	Pasir Raja	22/11/2009 -0700	36.65m, 0.55m menghampiri paras bahaya 37.20m
		Kuala Jengai	23/11/2009 -1900	20.97m, 1.47m melepasi paras bahaya 19.50m
		Jerangau	23/11/2009 -1300	12.98m, 0.78m melepasi paras bahaya 12.20m

Gelombang Ketiga pada 1 – 7 Disember 2009

Bil	Lembangan	Nama Stesen	Tarikh & Masa	Aras Puncak Banjir
1.	Sg. Besut	Kampung La	2/12/2009 - 0700	17.35m, 0.15m melepasi paras waspada 17.20m
		Jambatan Jerteh	2/12/2009 - 0600	7.20m, 0.10m menghampiri paras waspada 7.30m
2.	Sg. Setiu	Jambatan Permaisuri	2/12/2009 - 1100	8.86m, 0.36m melepasi paras bahaya 8.50m
		Ibu Bekalan	2/12/2009 - 1000	7.93m 0.33m melepasi paras amaran 7.60m
3.	Sg. Nerus	Kg. Langkap	2/12/2009 -2000	22.32m 0.82m melepasi paras bahaya 21.50m
4.	Sg. Dungun	Kuala Jengai	3/12/2009 -0400	20.65m, 1.15m melepasi paras bahaya 19.50m

2.3 Kawasan Banjir

Banjir Musim 2009/2010, secara umumnya seluruh daerah di Negeri Terengganu terlibat dengan kejadian banjir.

3.0 Akibat Banjir

3.1 Perpindahan Banjir

Banjir pada tahun 2009/2010, jumlah penduduk yang terpaksa dipindahkan adalah dilaporkan seramai lebih 13,000 orang dari seluruh daerah.

3.2 Kemalangan Jiwa

Sepanjang banjir musim 2009/2010, enam (6) kemalangan jiwa telah dilaporkan.

LAMPIRAN 1
CURAHAN HUJAN DI NEGERI TERENGGANU

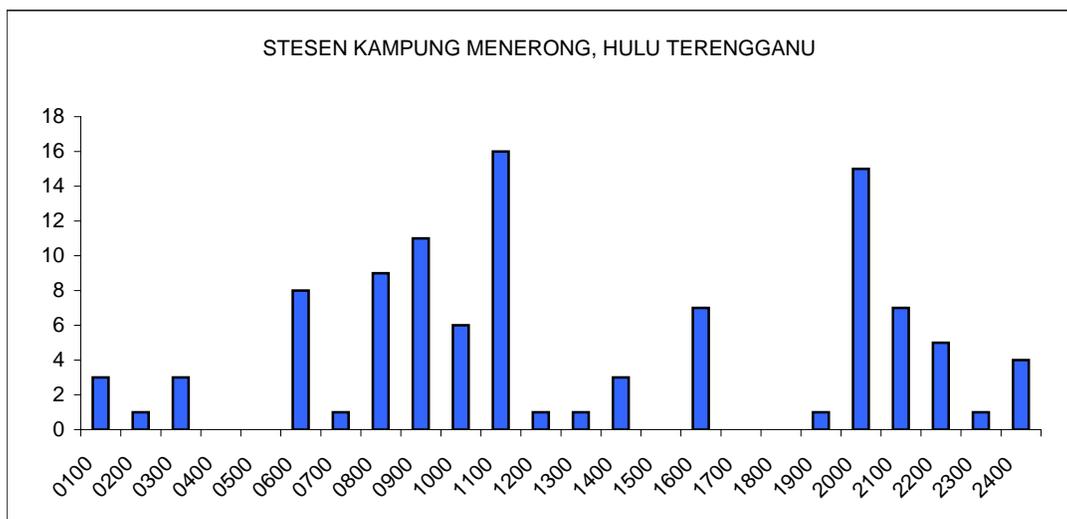
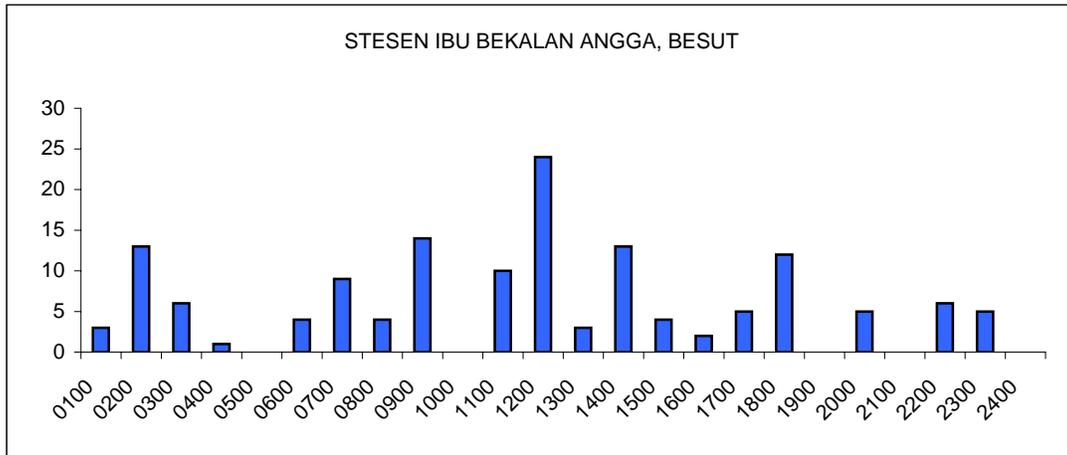
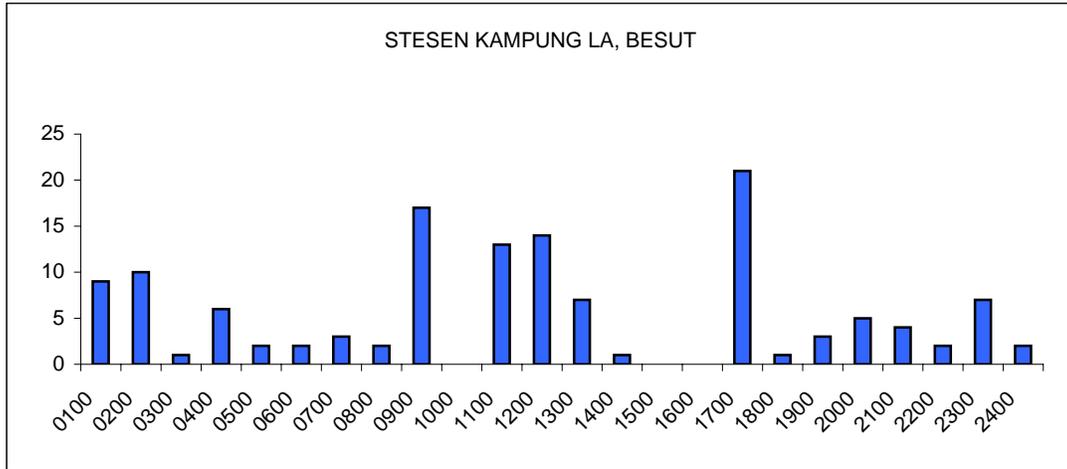
Jumlah Curahan Hujan di Negeri Terengganu

Pada 5 - 6 November, 21 - 22 November 2009 & 1 - 2 Disember 2009

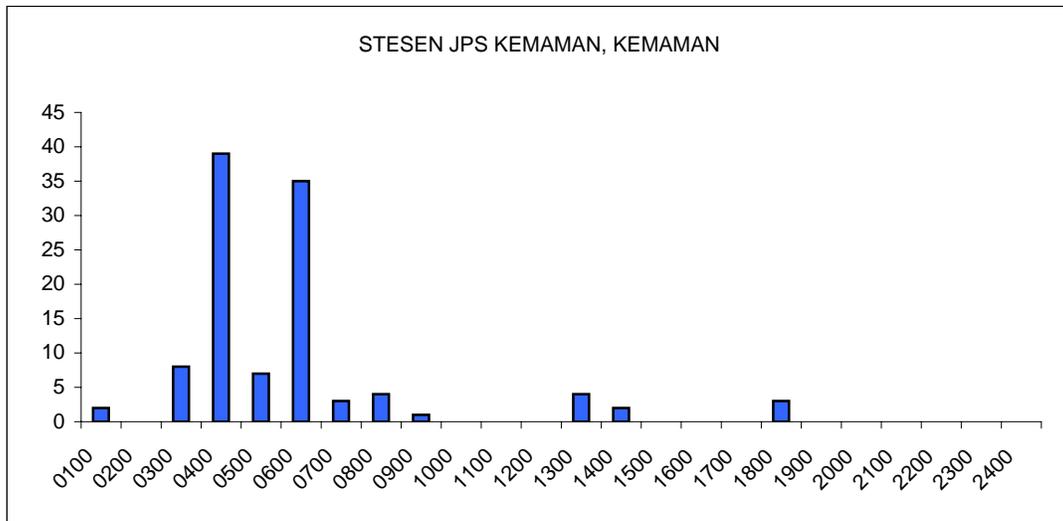
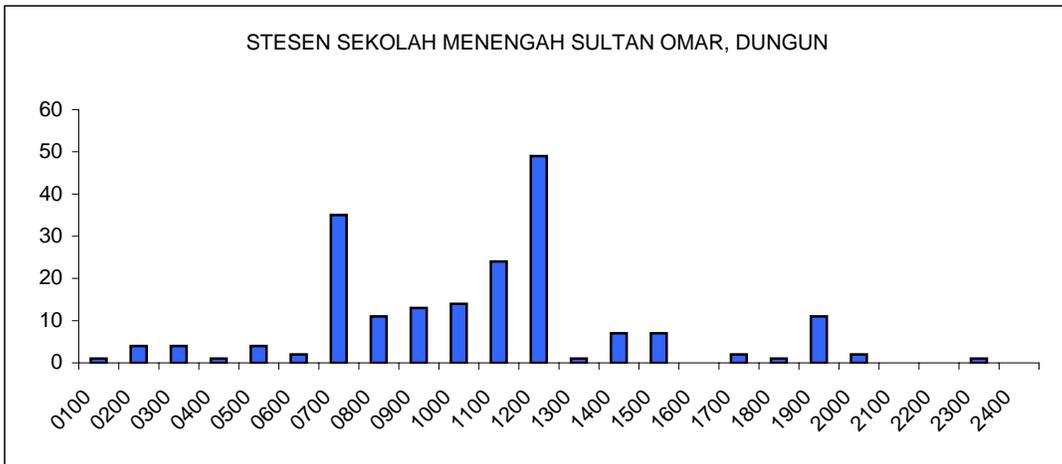
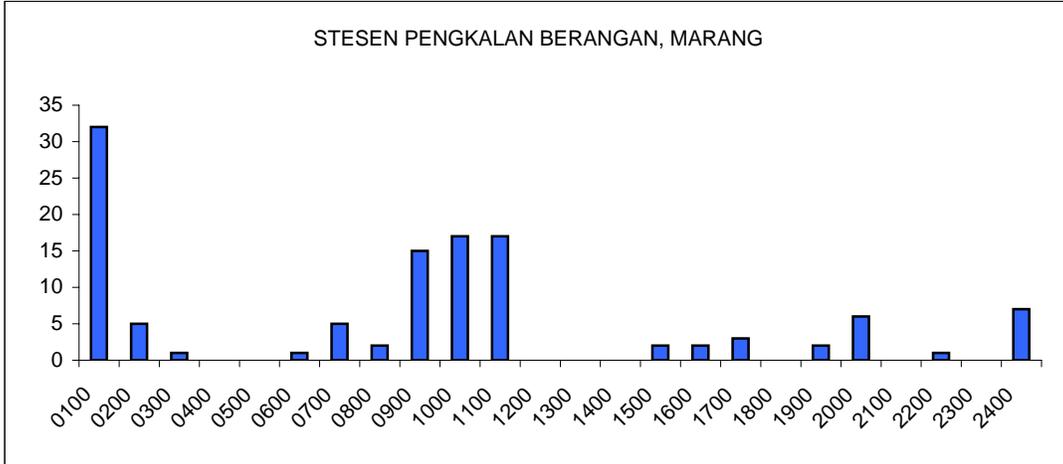
Bil.	Daerah	Stesen	Curahan Hujan (mm/24jam)					
			5/11	6/11	21/11	22/11	1/12	2/12
1.	BESUT	Kg. La	132	281	310	157	88	86
		Ibu Bekalan Angga	105	268	326	157	203	81
2.	SETIU	Ibu Bekalan	143	68	339	138	158	118
		Chalok	140	119	202	126	178	259
3.	HULU TERENGGANU	Kg. Embong	121	245	329	138	130	235
		Kg. Menerong	103	200	86	117	126	358
4.	KUALA TERENGGANU	Setor JPS K.Trg	62	56	130	97	156	72
		RP Pulau Musang	76	111	167	140	20	166
5.	MARANG	P. Berangan	118	130	317	181	184	228
		Bt. Sawa	115	170	223	197	168	146
6.	DUNGUN	SM Sultan Omar	63	186	227	200	248	80
		P.Raja	149	58	89	92	50	118
		Kuala Jengai	142	98	188	257	140	
7.	KEMAMAN	Air Putih	100	98	158	78	22	215
		JPS Kemaman	95	97	253	155	82	222

LAMPIRAN 2
HISTOGRAM HUJAN

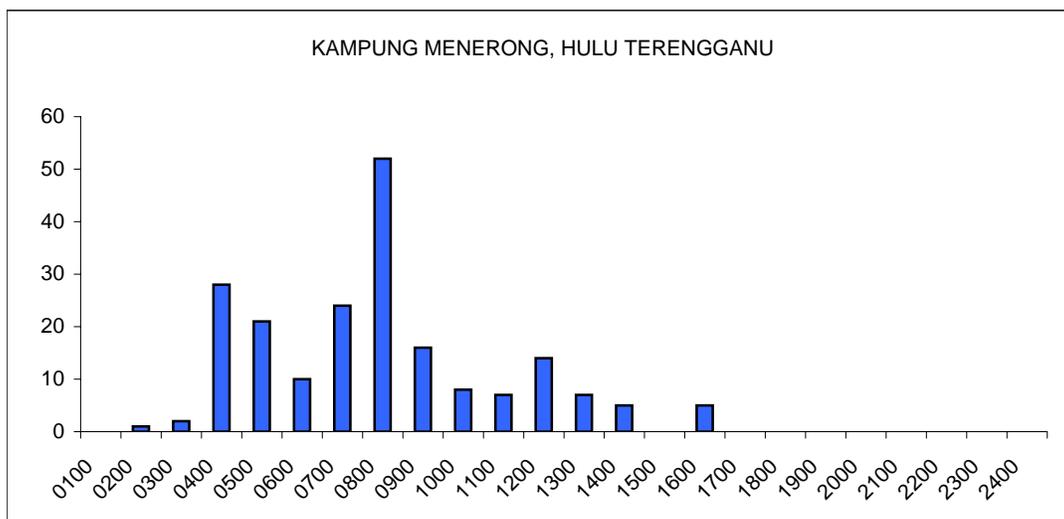
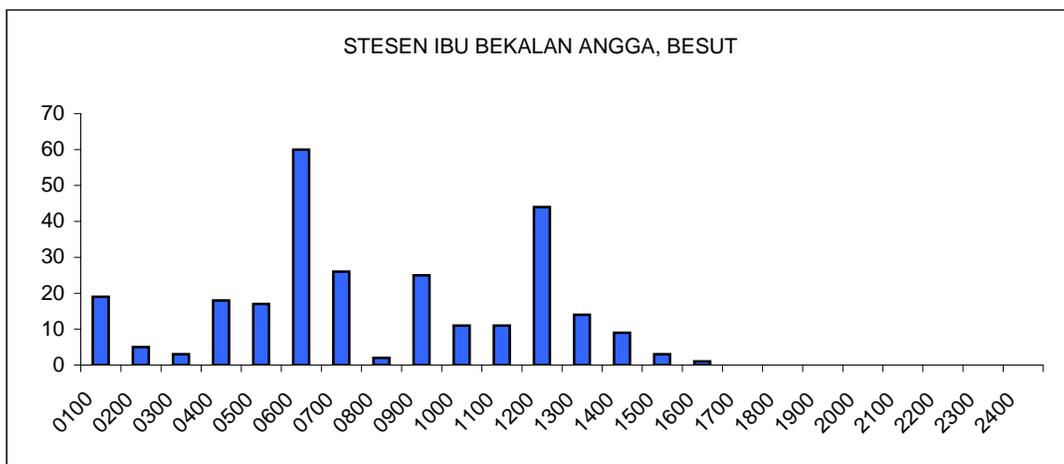
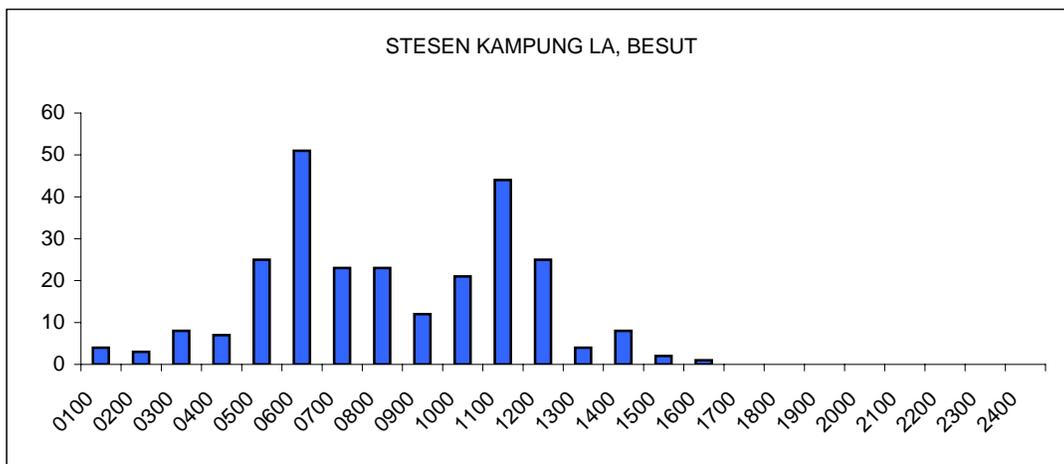
HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 5 NOVEMBER 2009



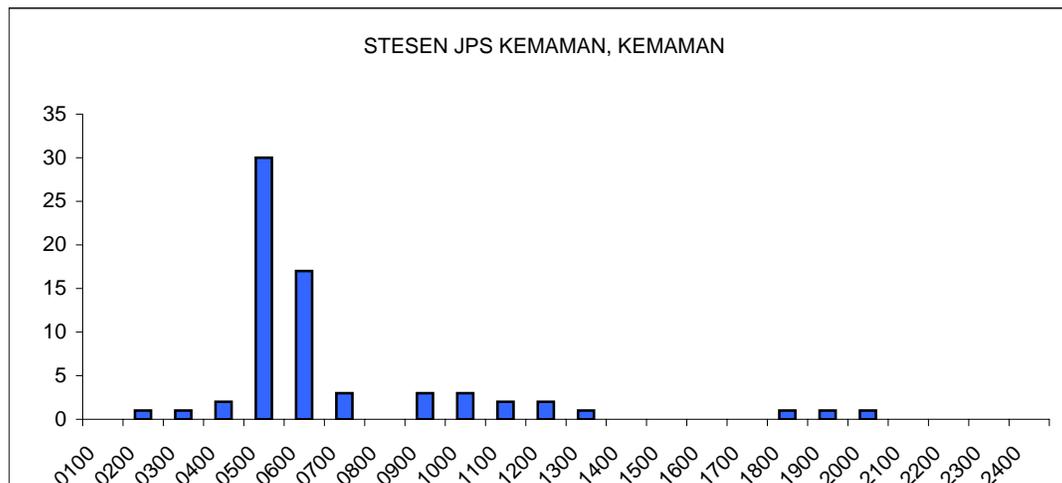
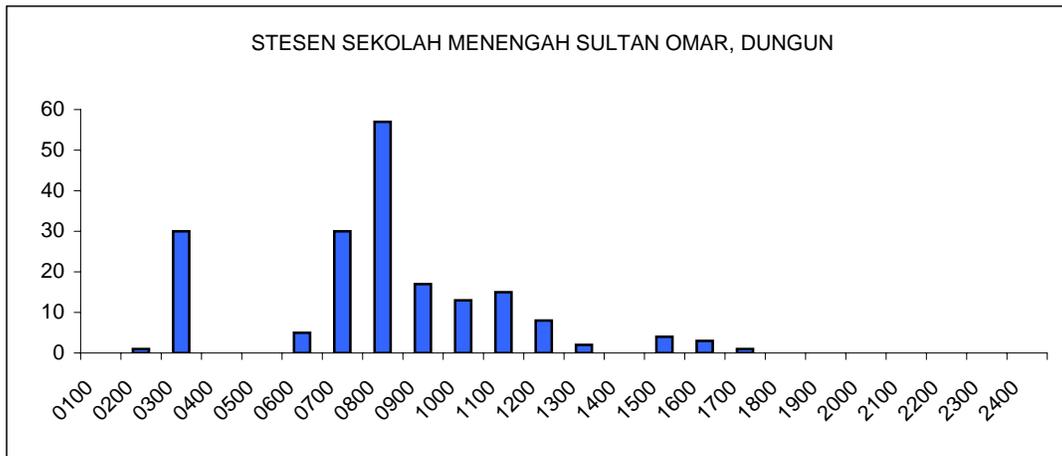
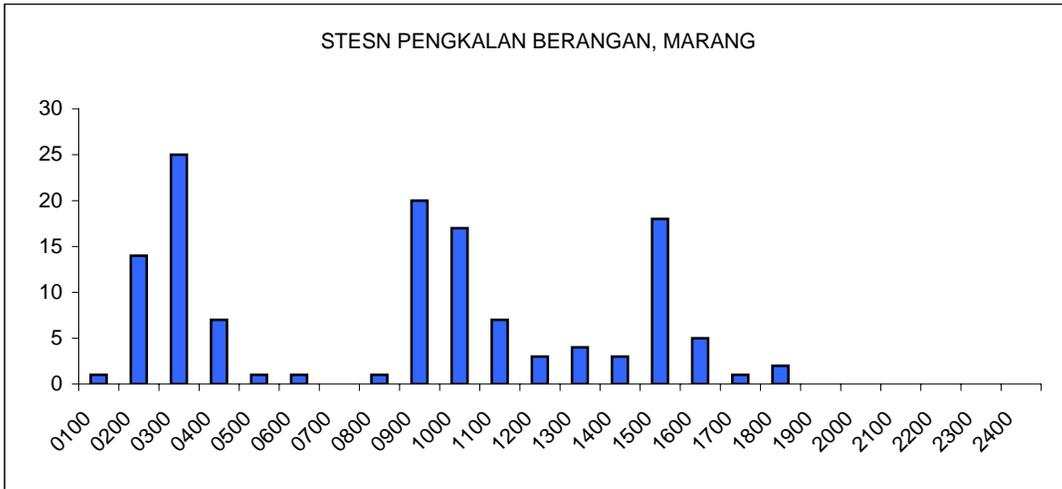
HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 5 NOVEMBER 2009



HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 6 NOVEMBER 2009

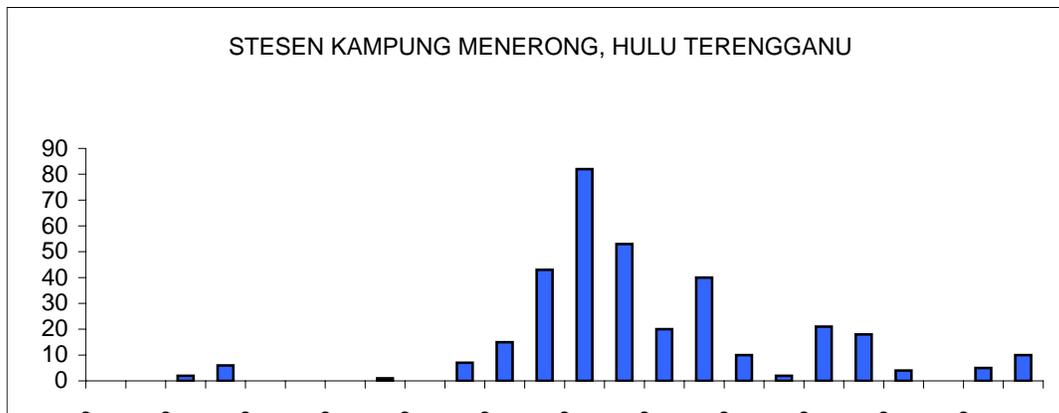
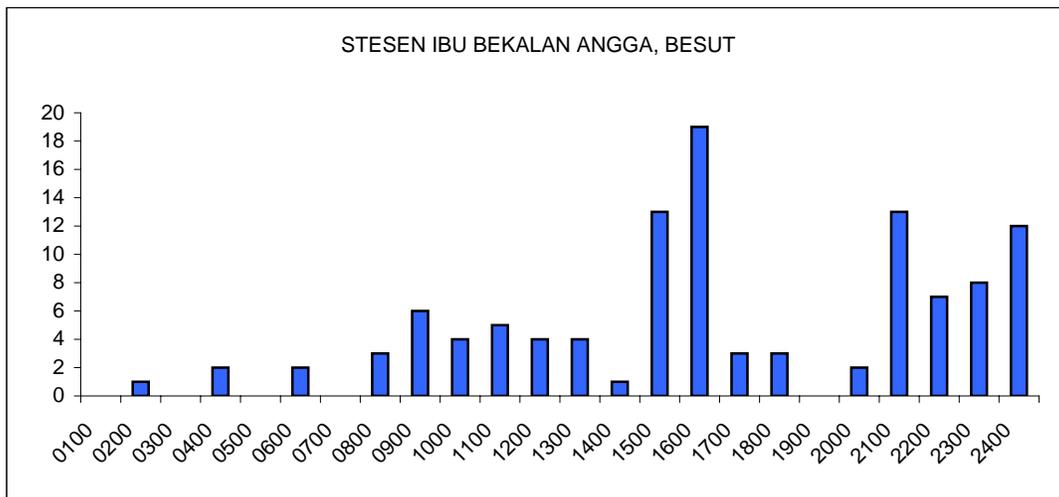
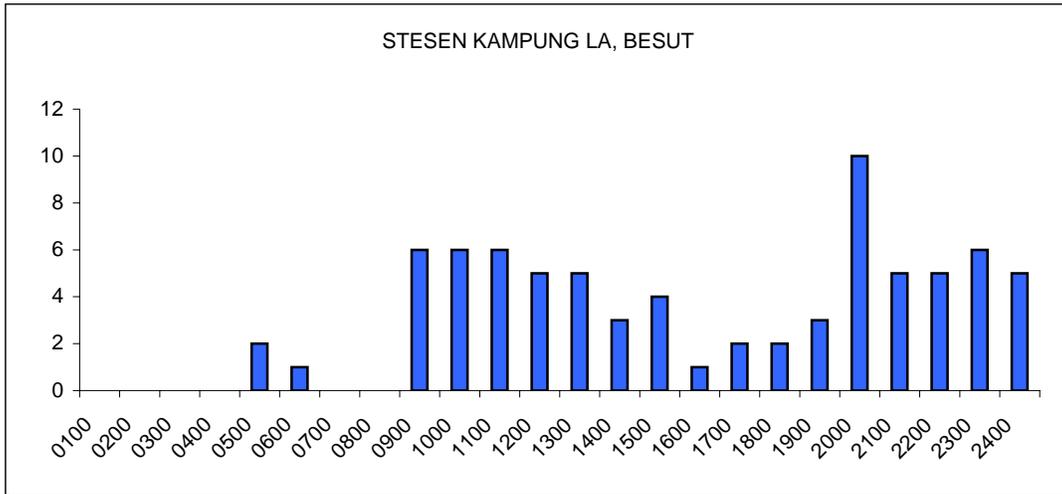


HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 6 NOVEMBER 2009



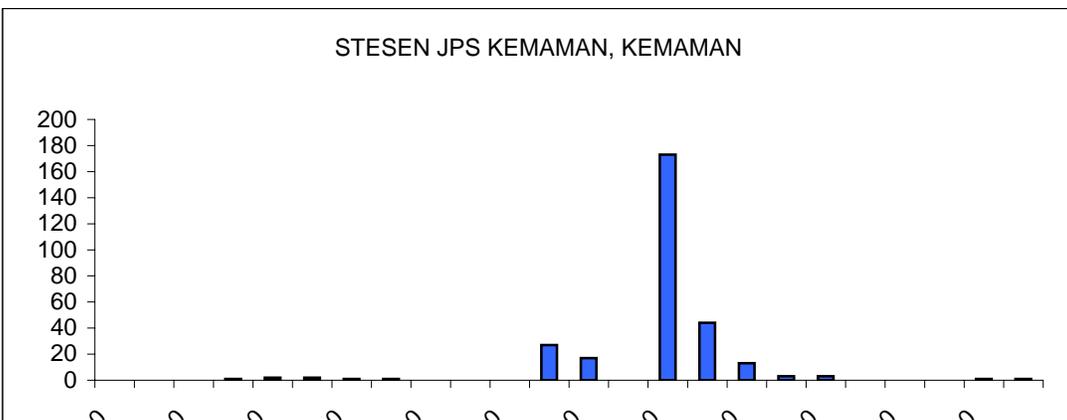
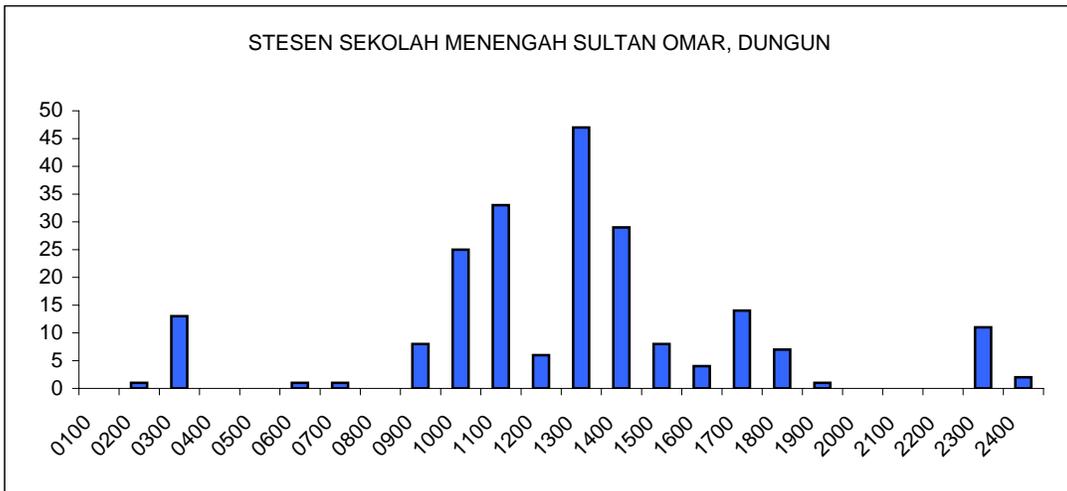
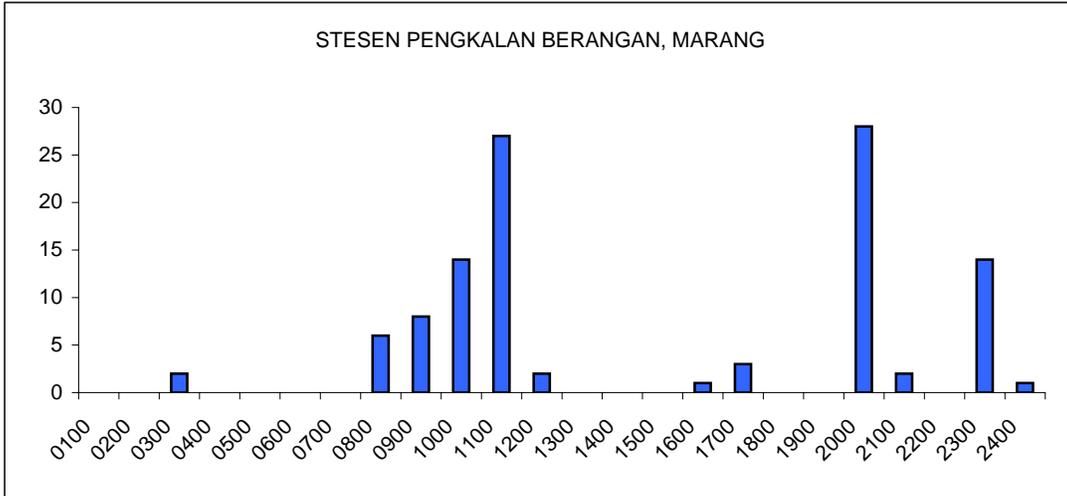
0100 0200 0300 0400 0500 0600 0700 0800 0900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400

HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 20 NOVEMBER 2009



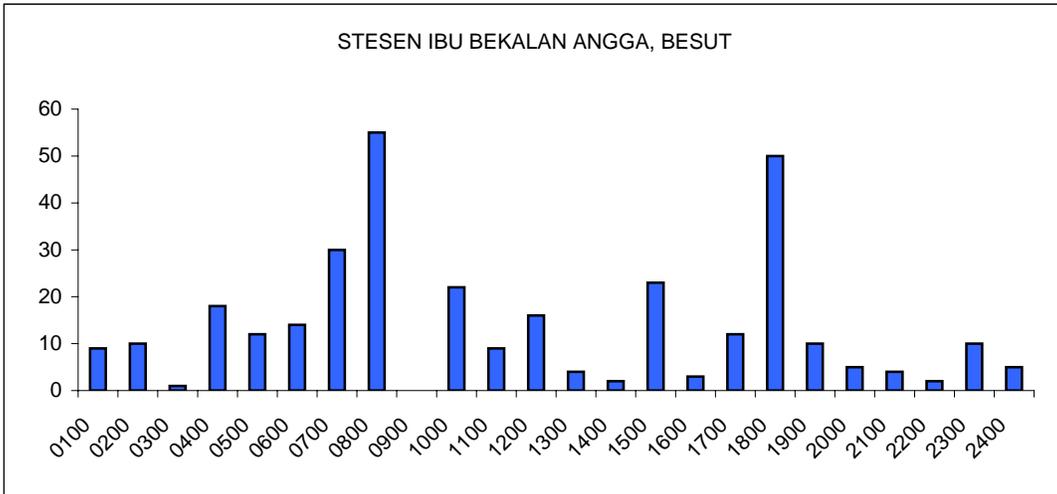
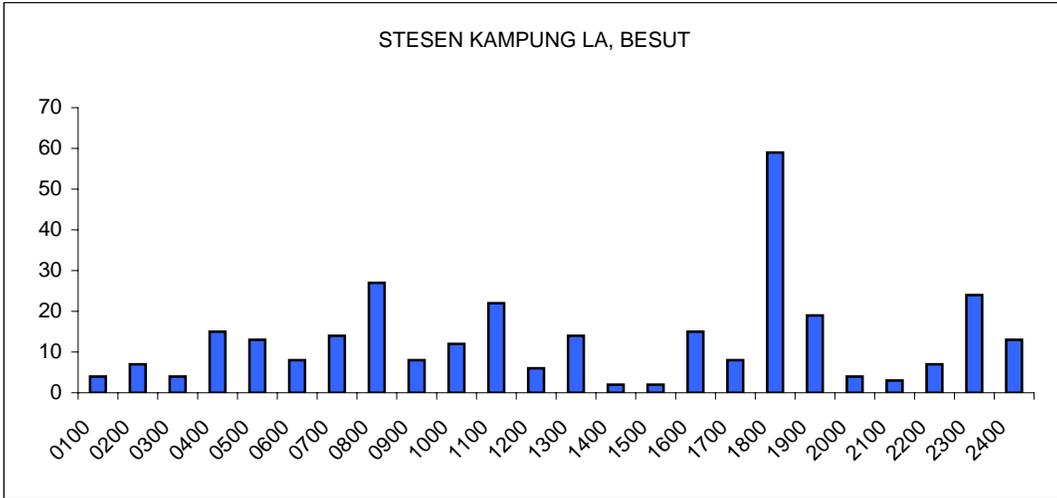
0100 0300 0500 0700 0900 1100 1300 1500 1700 1900 2100 2300

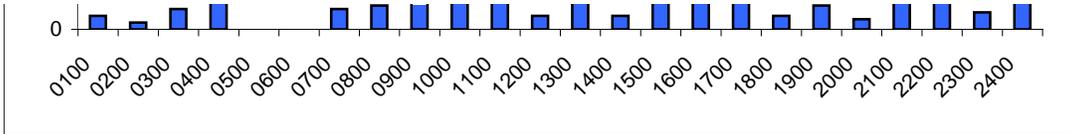
HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 20 NOVEMBER 2009



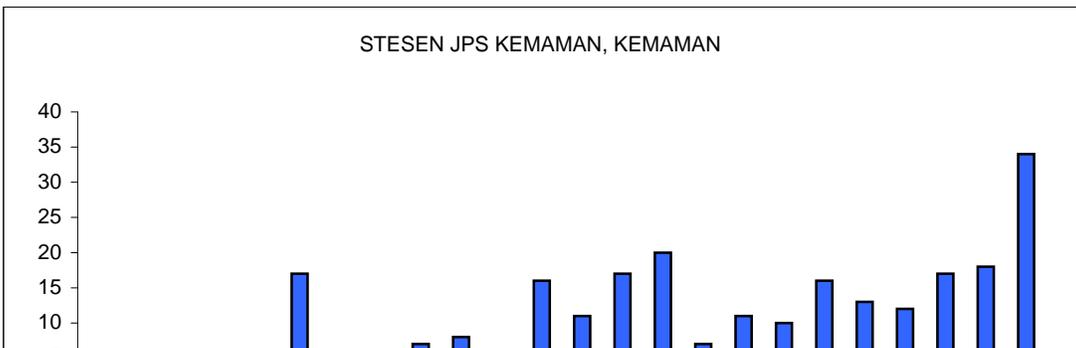
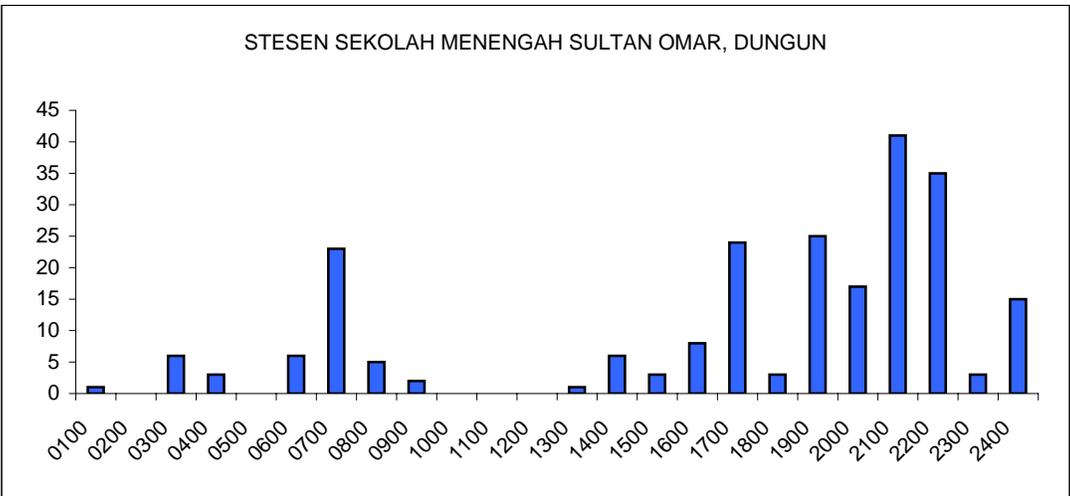
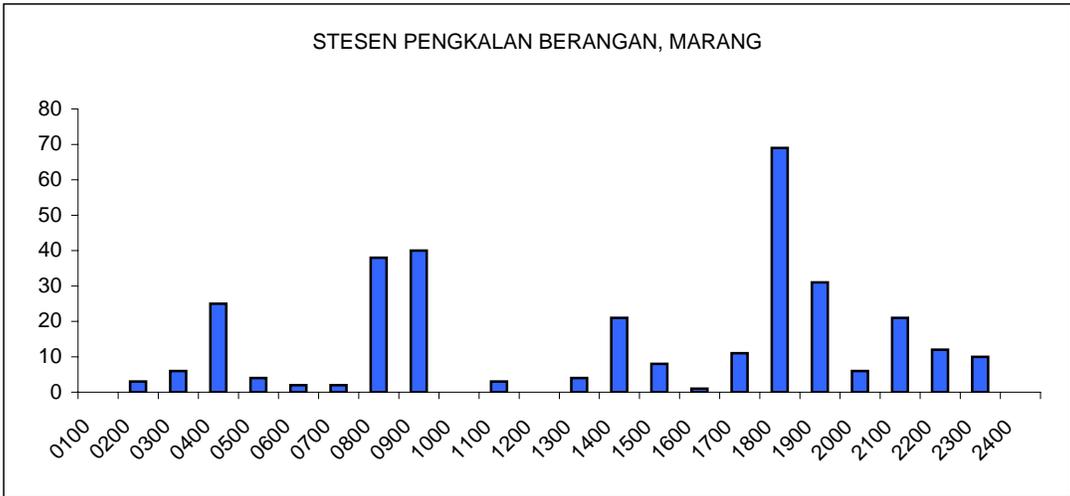
0100 0300 0500 0700 0900 1100 1300 1500 1700 1900 2100 2300

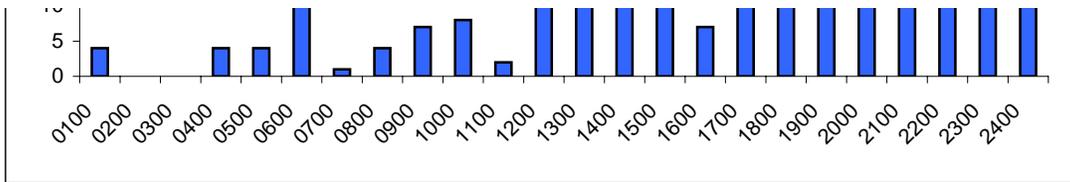
HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 21 NOVEMBER 2009



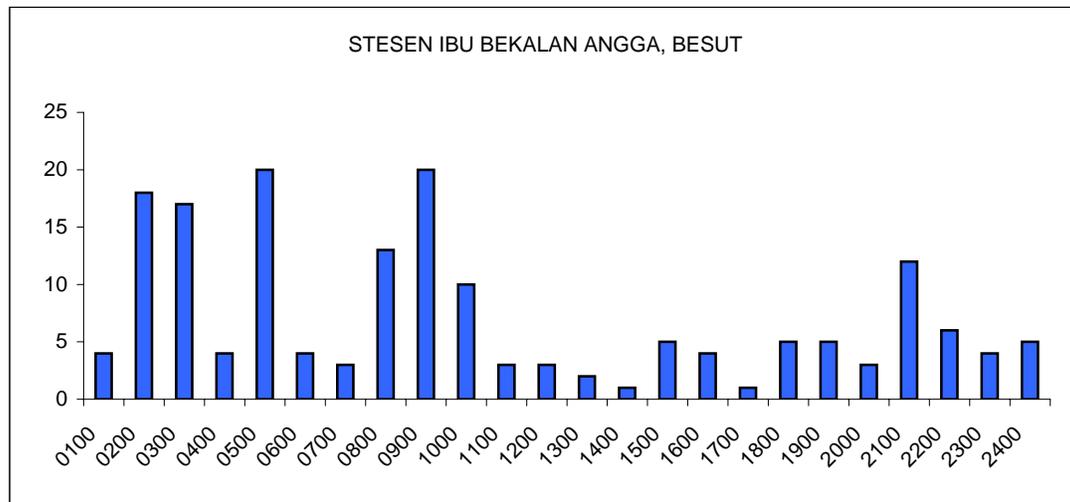
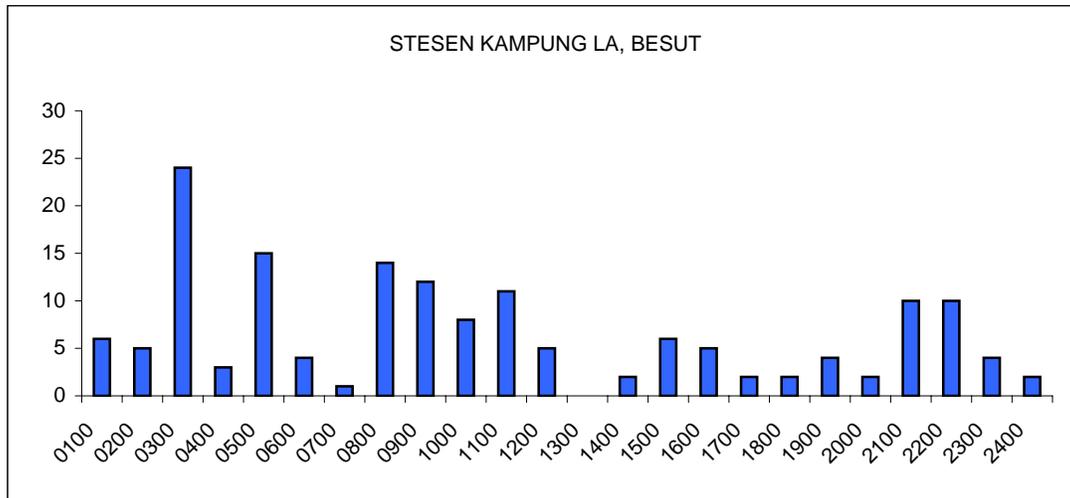


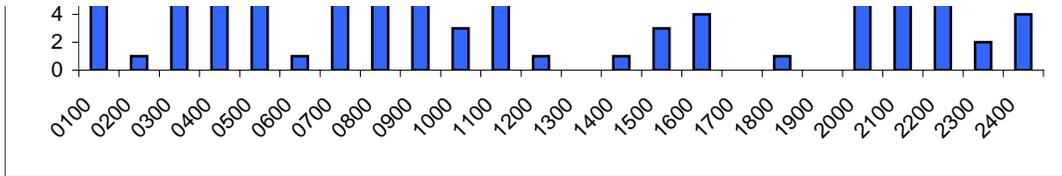
HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 21 NOVEMBER 2009



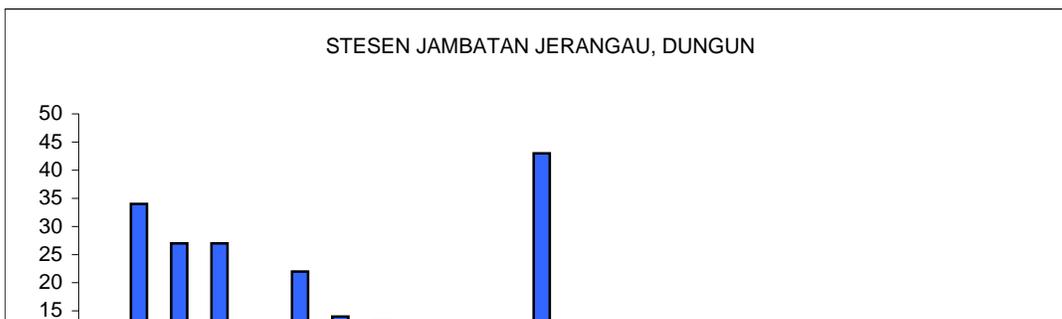
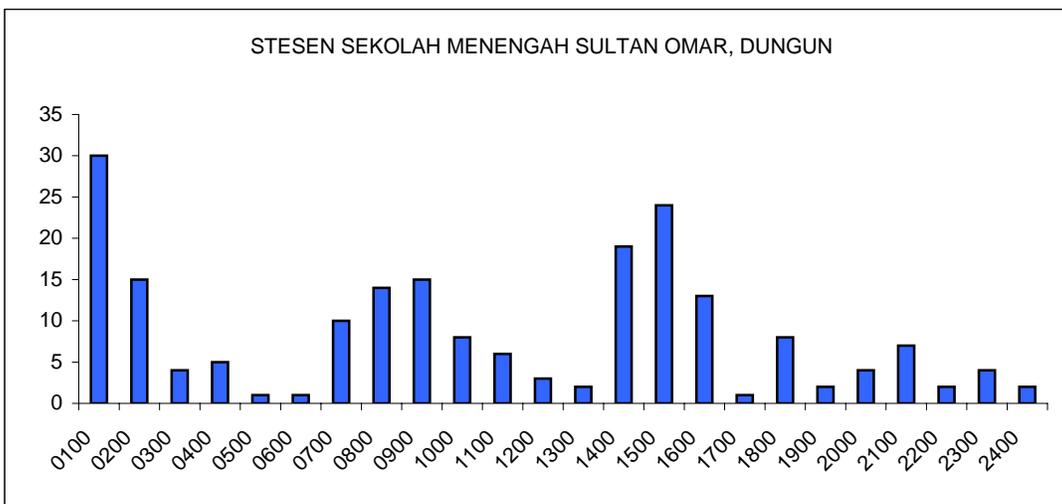
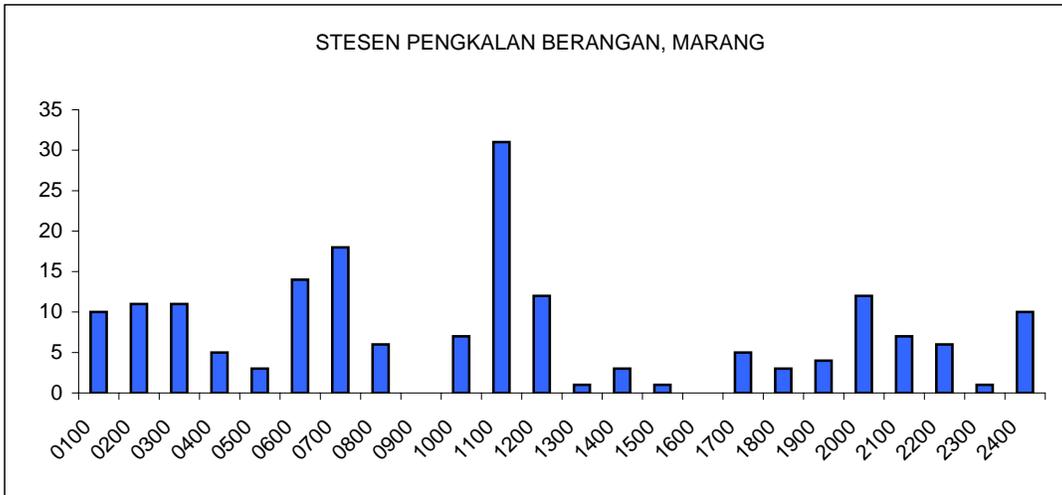


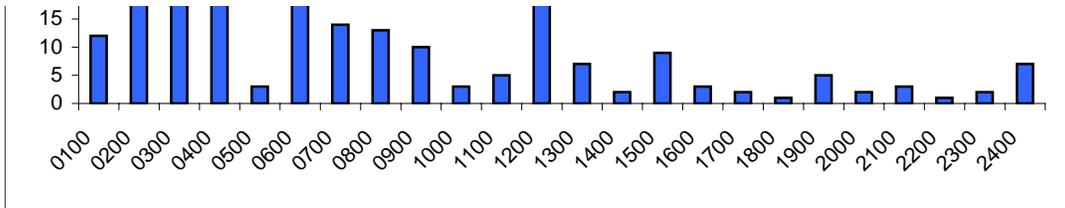
HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 22 NOVEMBER 2009



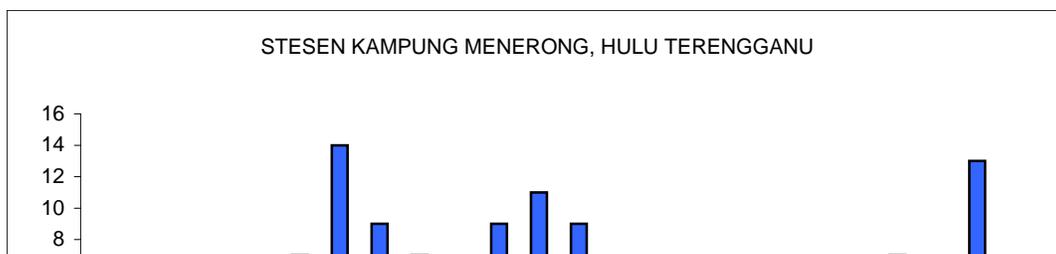
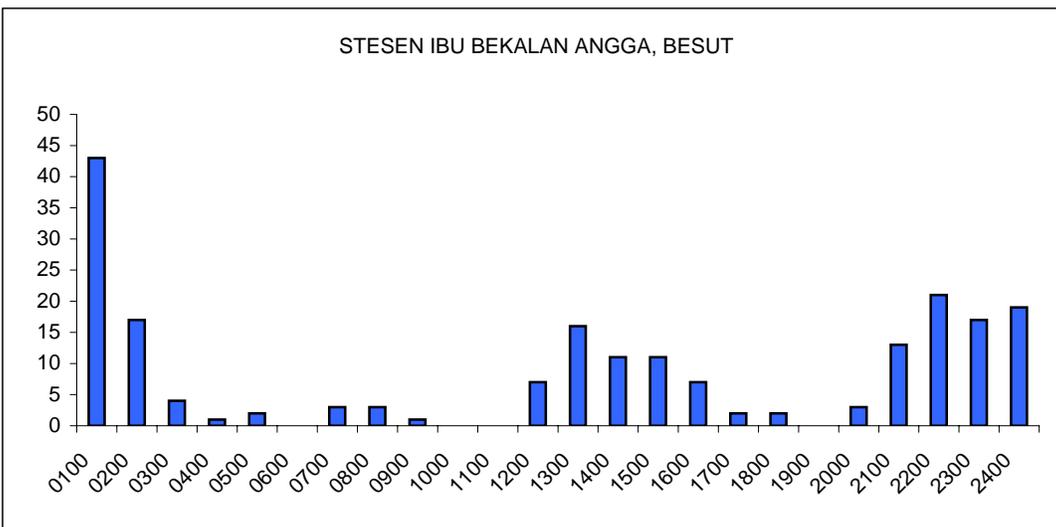
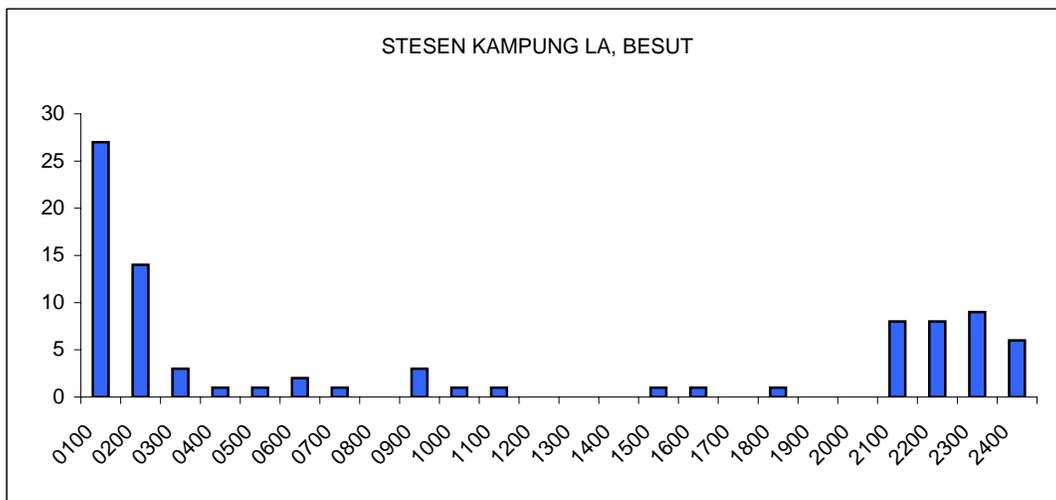


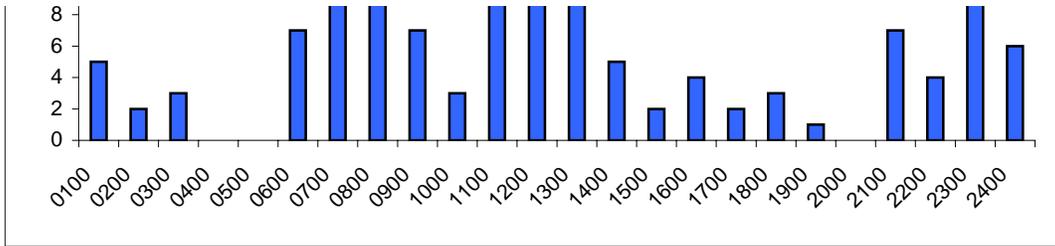
HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 22 NOVEMBER 2009



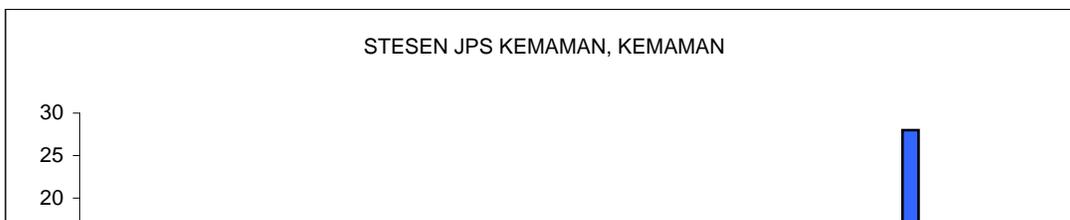
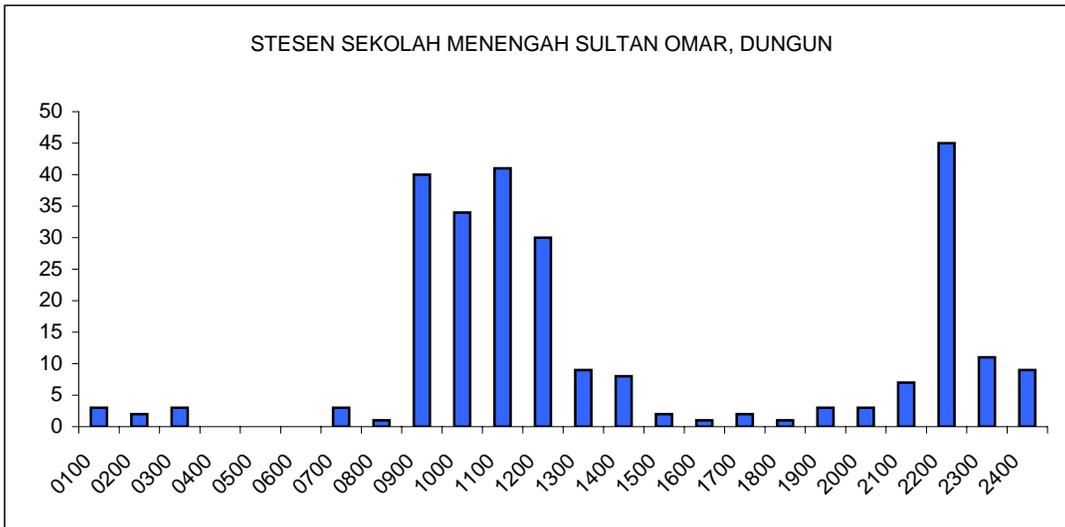
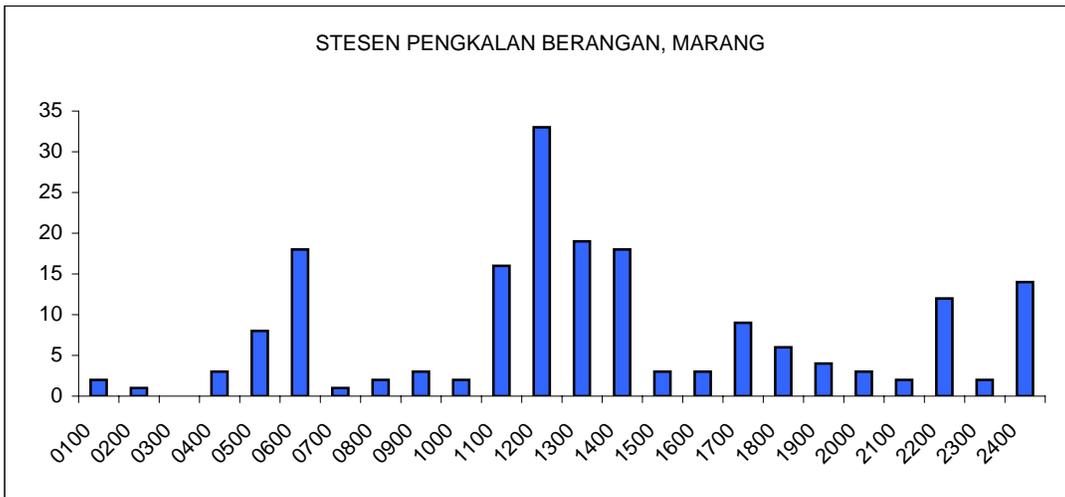


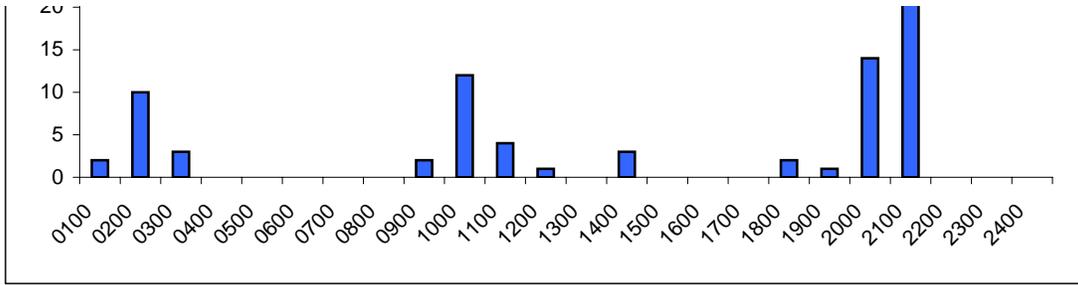
HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 1 DISEMBER 2009



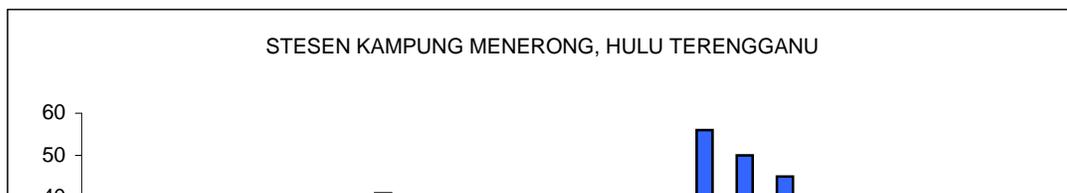
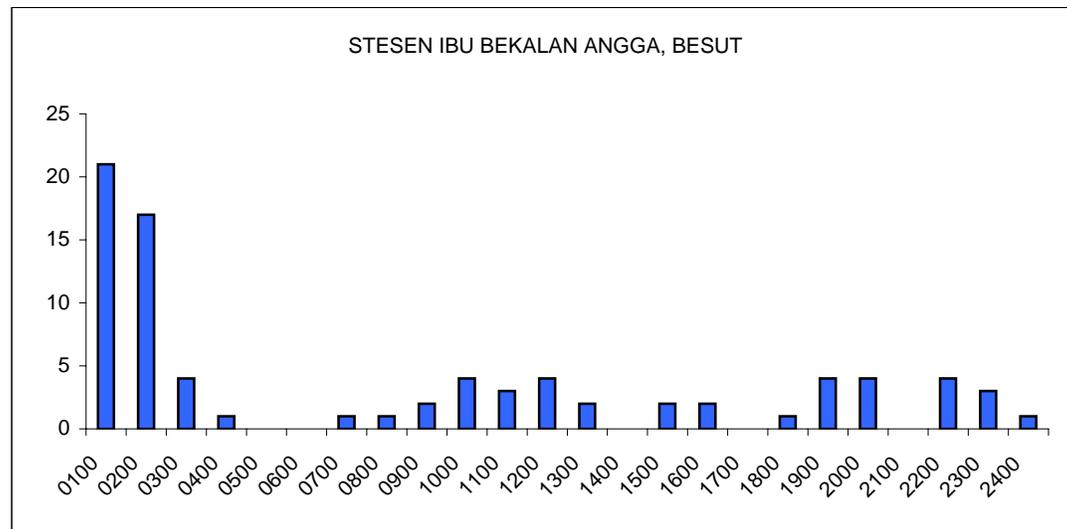
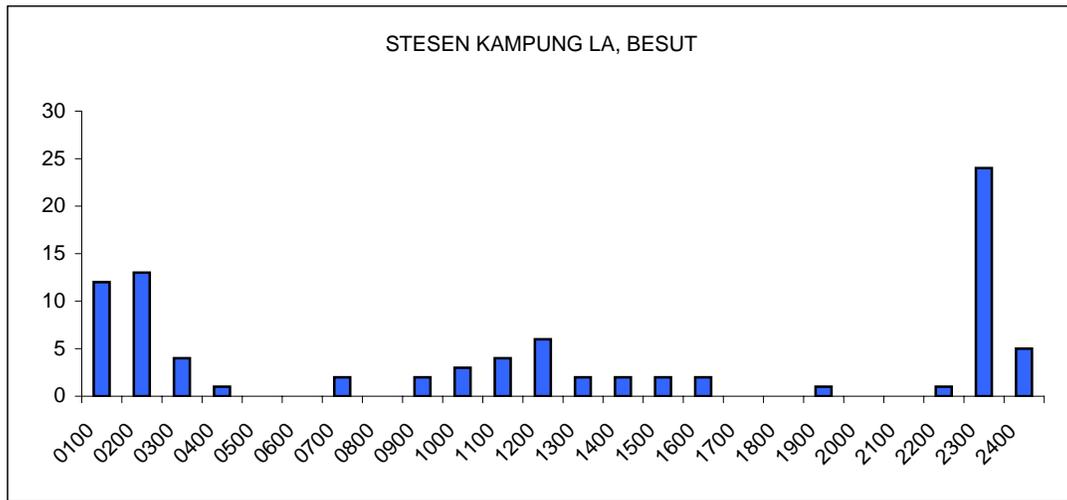


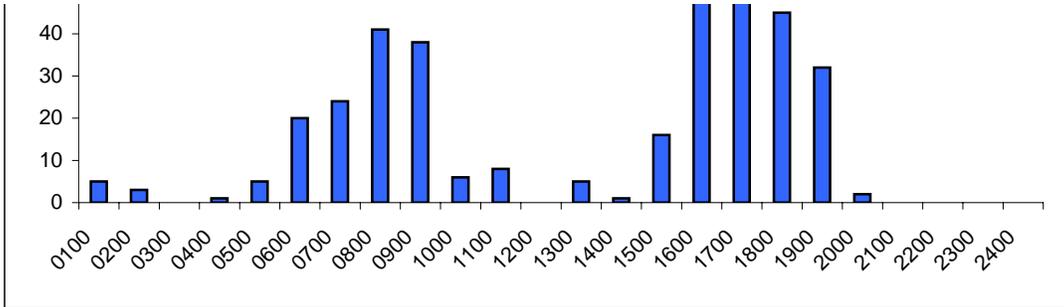
HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 1 DISEMBER 2009



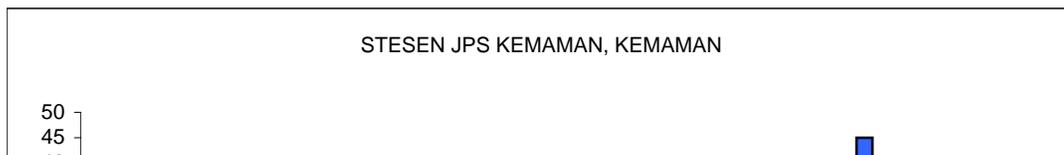
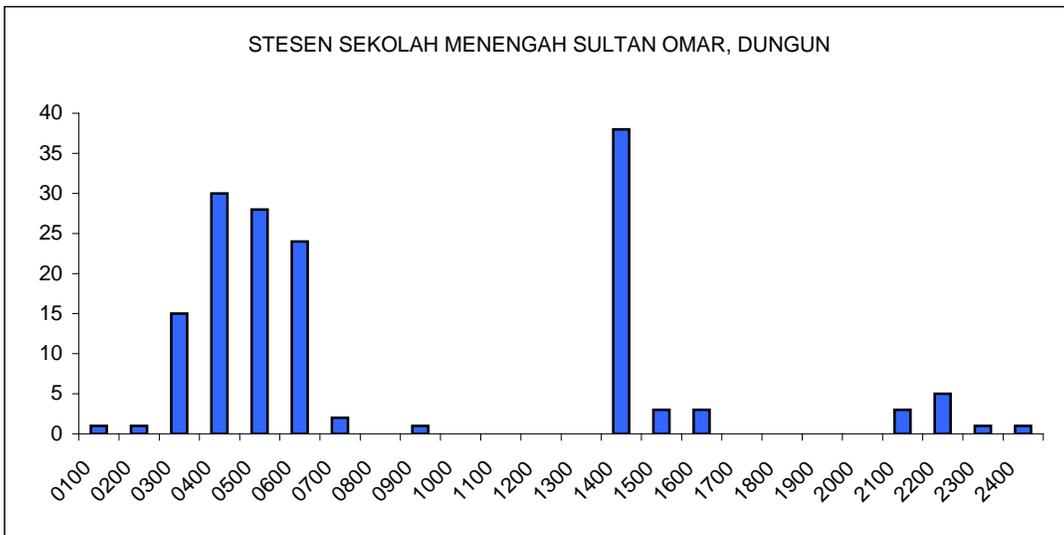
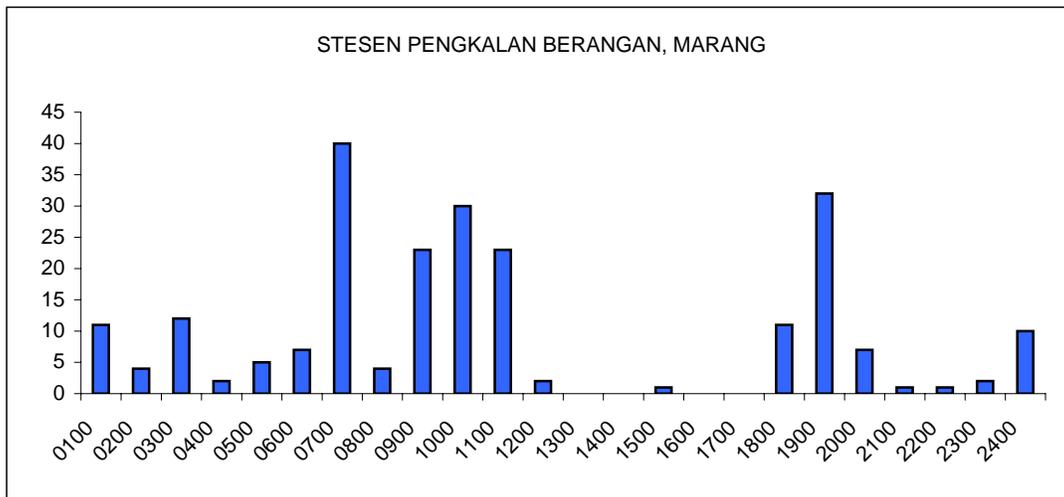


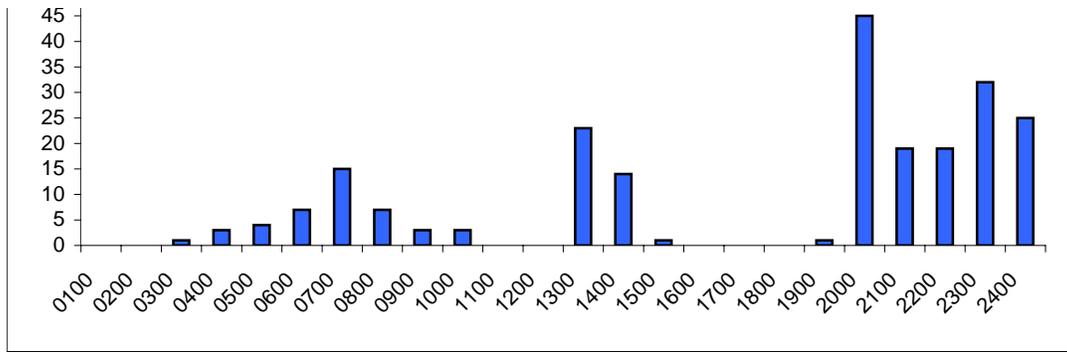
HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 2 DISEMBER 2009





HISTOGRAM LEBAT HUJAN SELANG MASA 1 JAM PADA 2 DISEMBER 2009

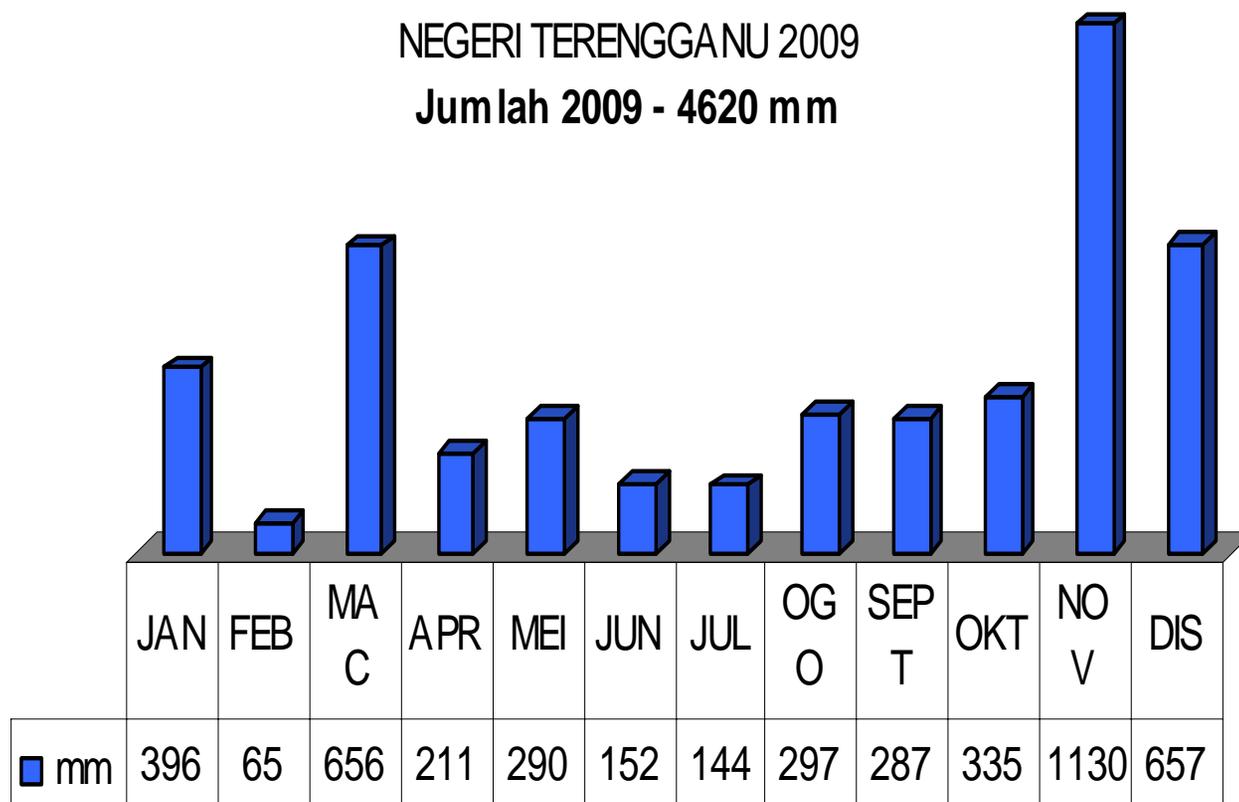




LAMPIRAN 2a

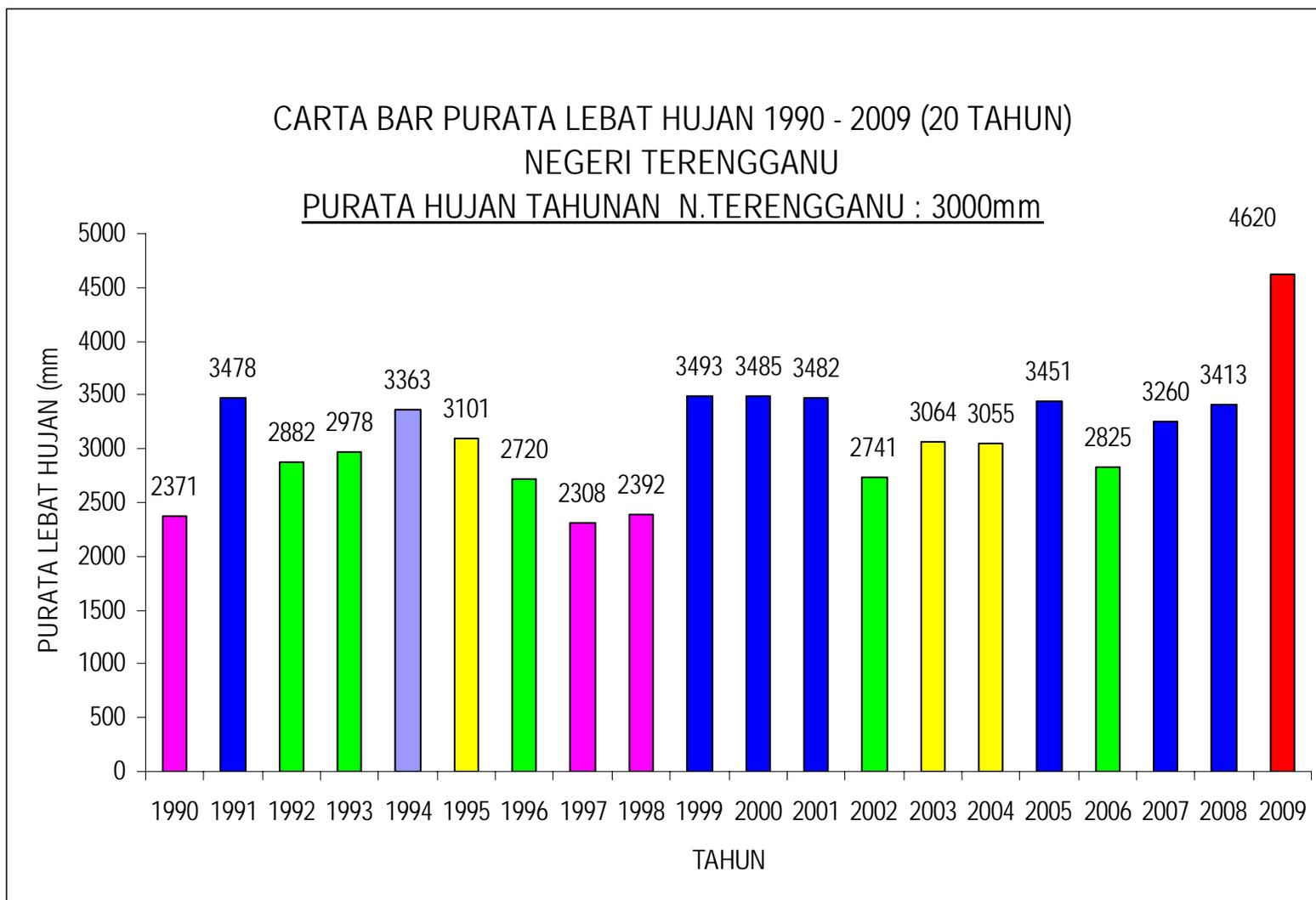
CARTA BAR PURATA LEBAT HUJAN BULANAN 2009
NEGERI TERENGGANU

**CARTA BAR PURATA LEBAT HUJAN BULANAN
NEGERI TERENGGANU 2009
Jumlah 2009 - 4620 mm**



LAMPIRAN 2b

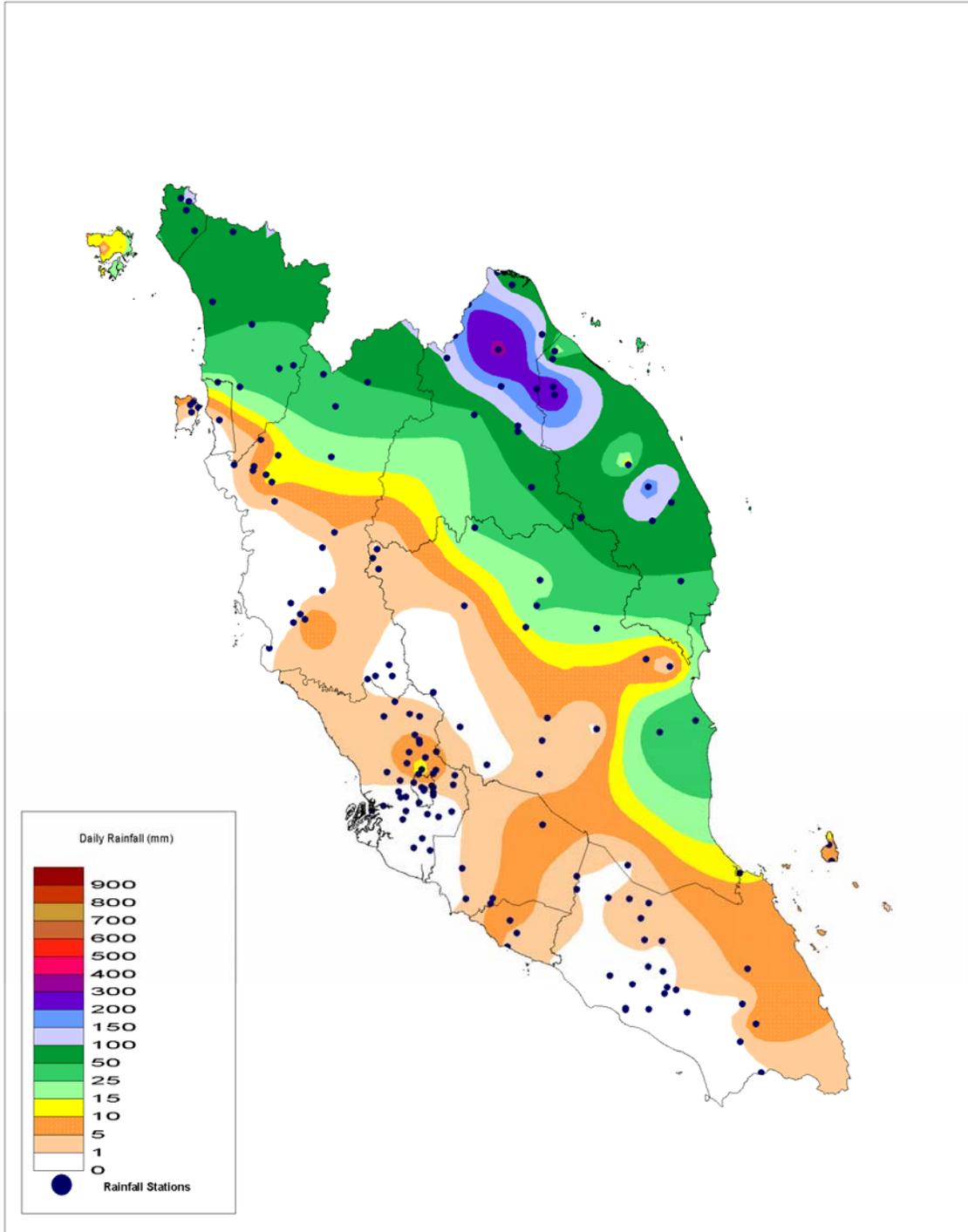
CARTA BAR PURATA LEBAT HUJAN
TAHUNAN 1990 - 2009 (21 TAHUN)
NEGERI TERENGGANU



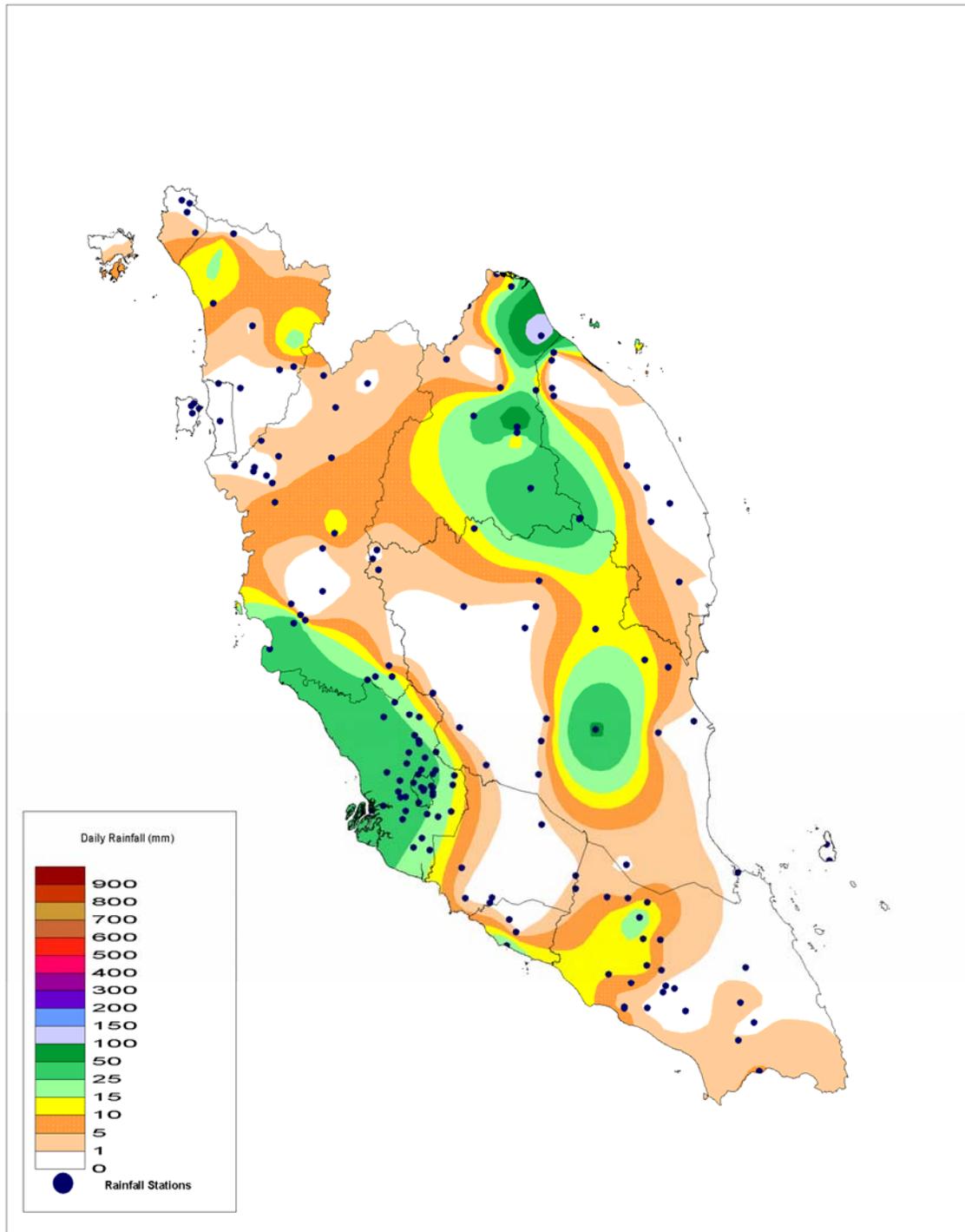
LAMPIRAN 3

PLOTAN ISOHID NEGERI TERENGGANU

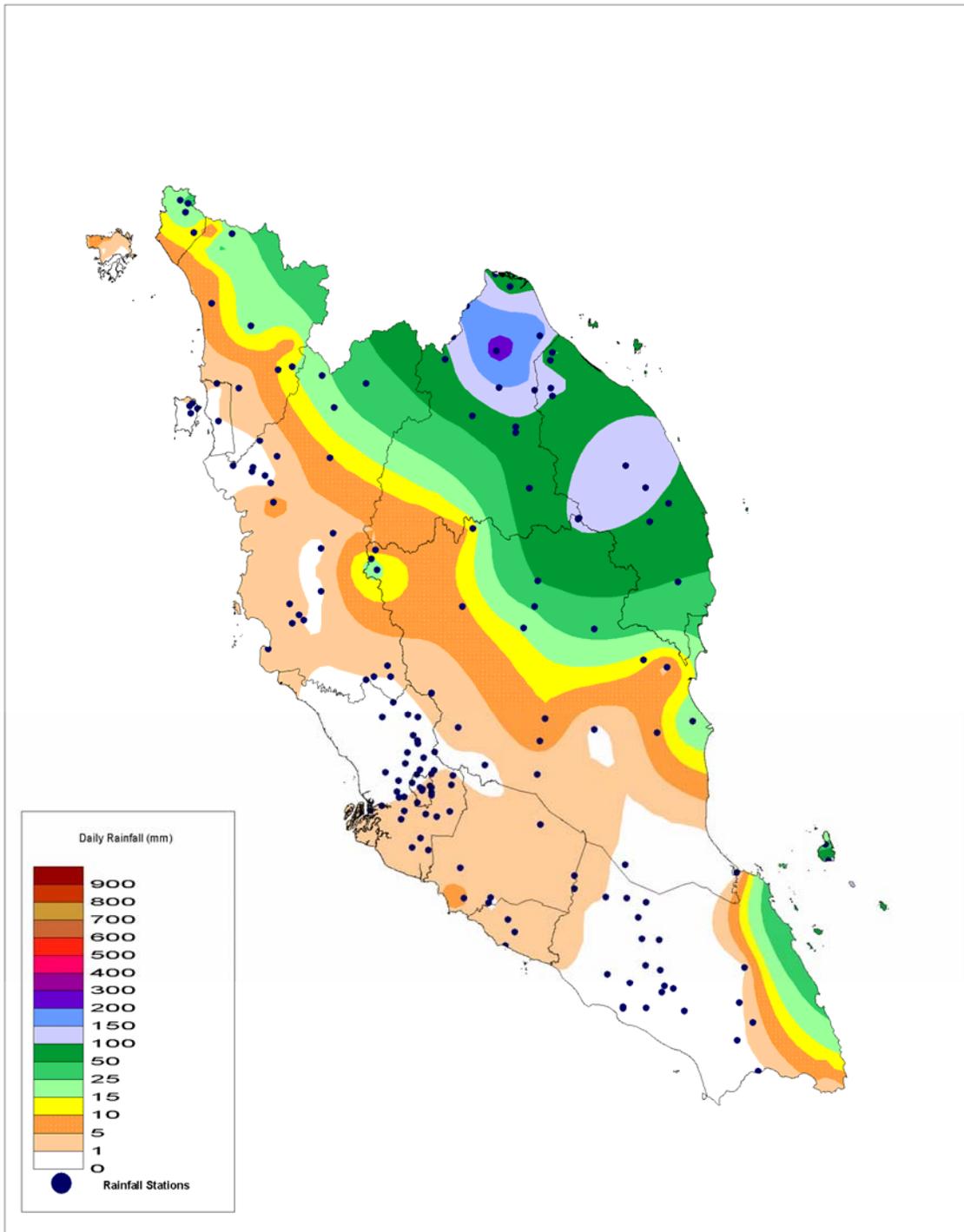
DAILY RAINFALL STATUS 06/11/2009



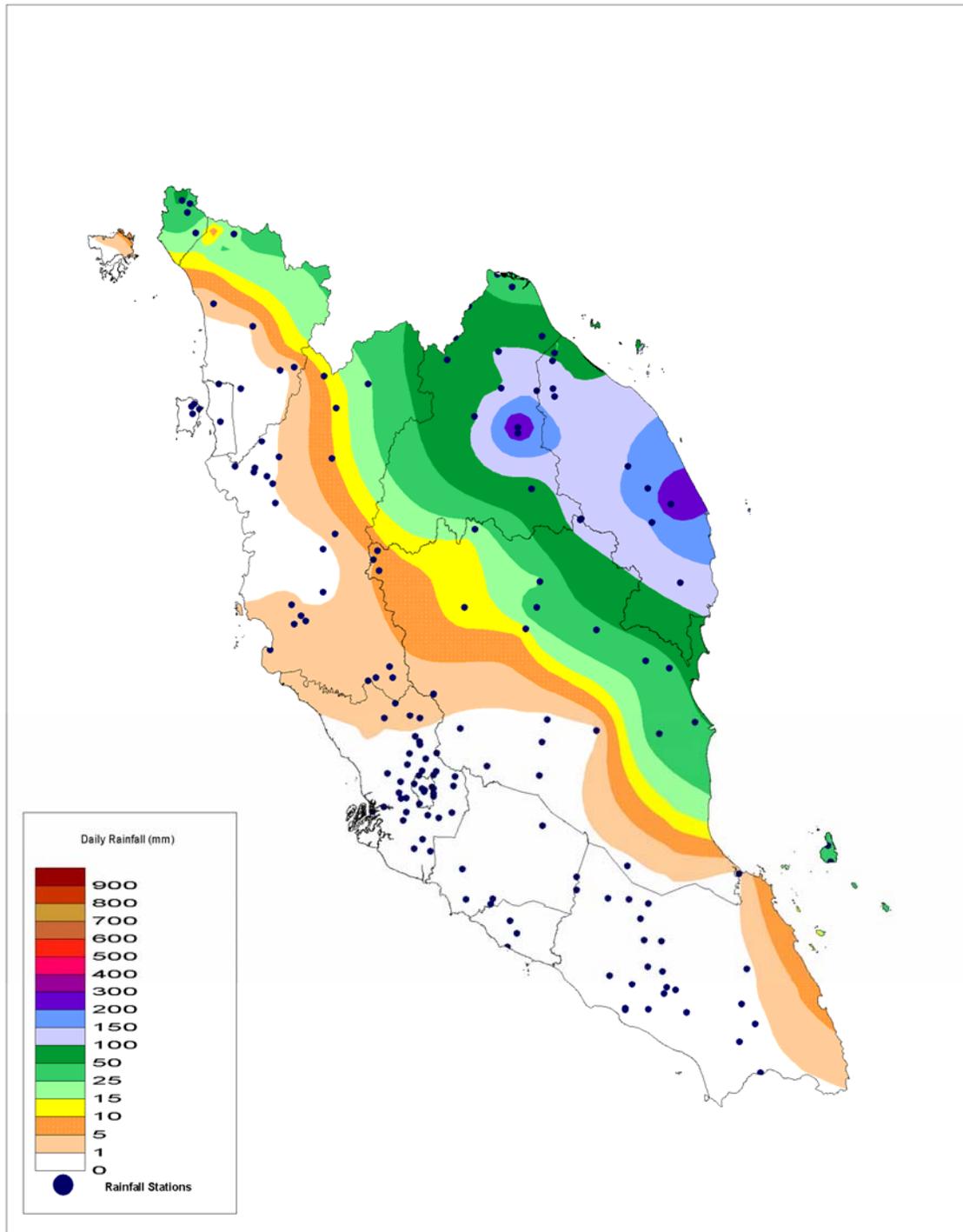
DAILY RAINFALL STATUS 07/11/2009



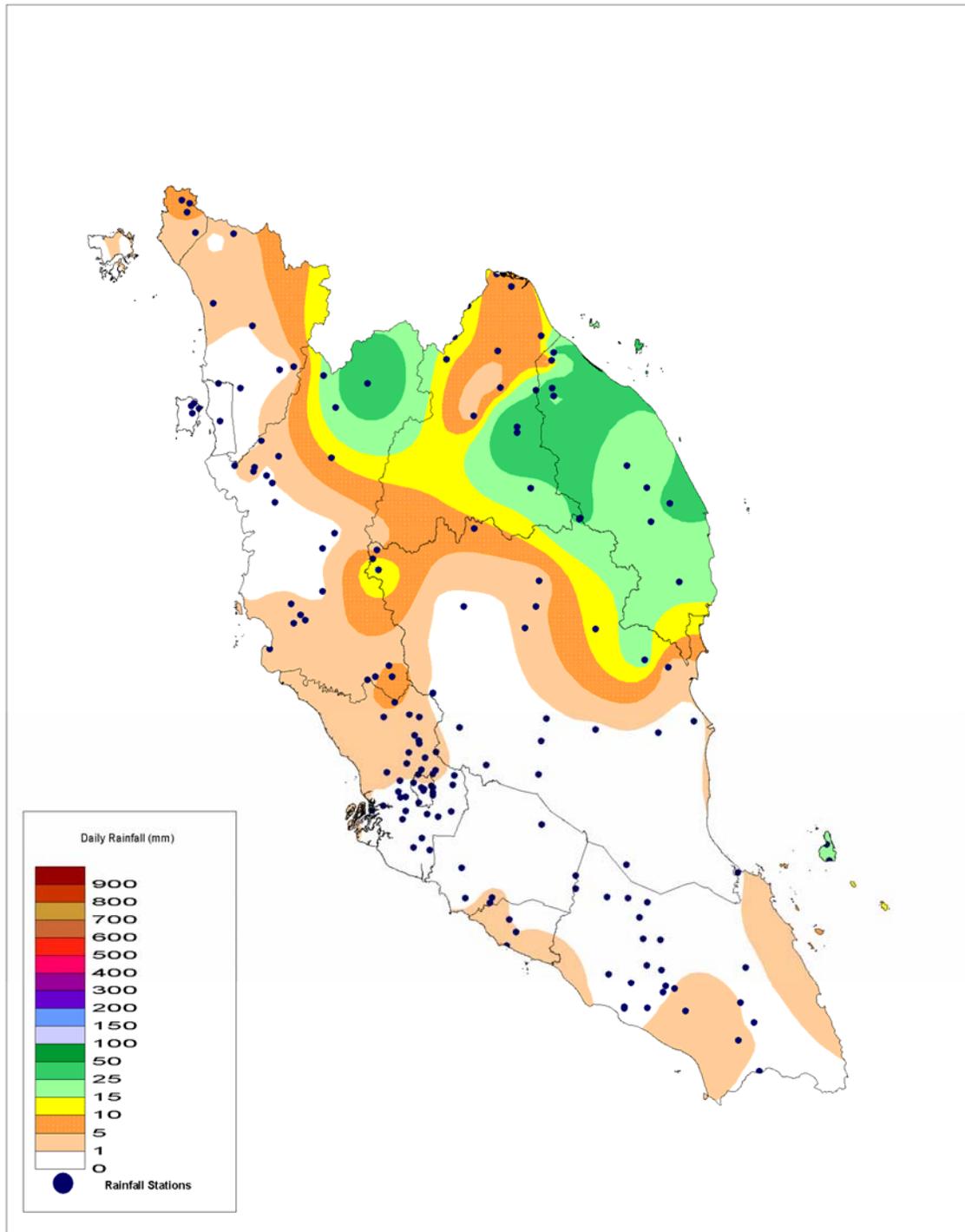
DAILY RAINFALL STATUS 21/11/2009



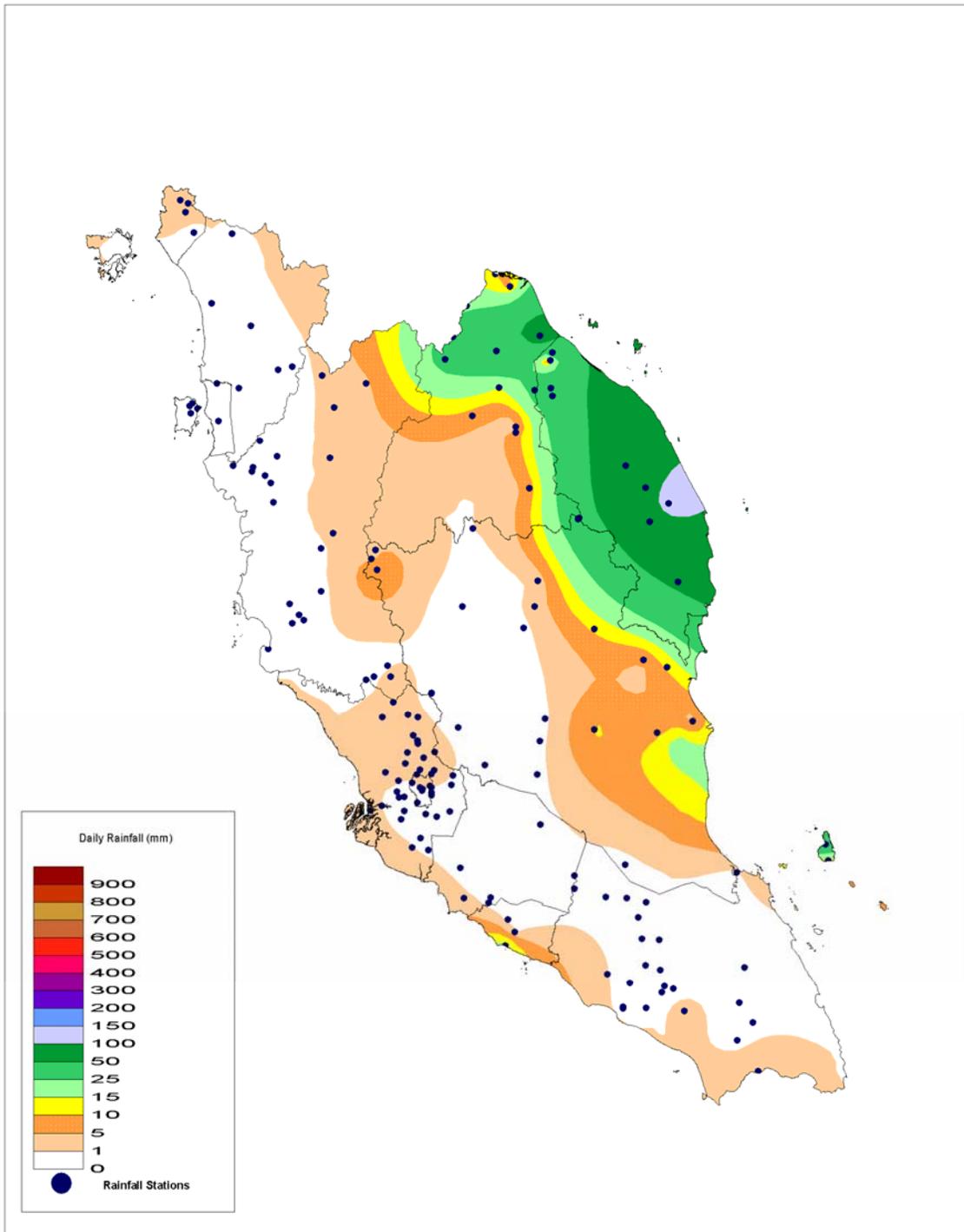
DAILY RAINFALL STATUS 22/11/2009



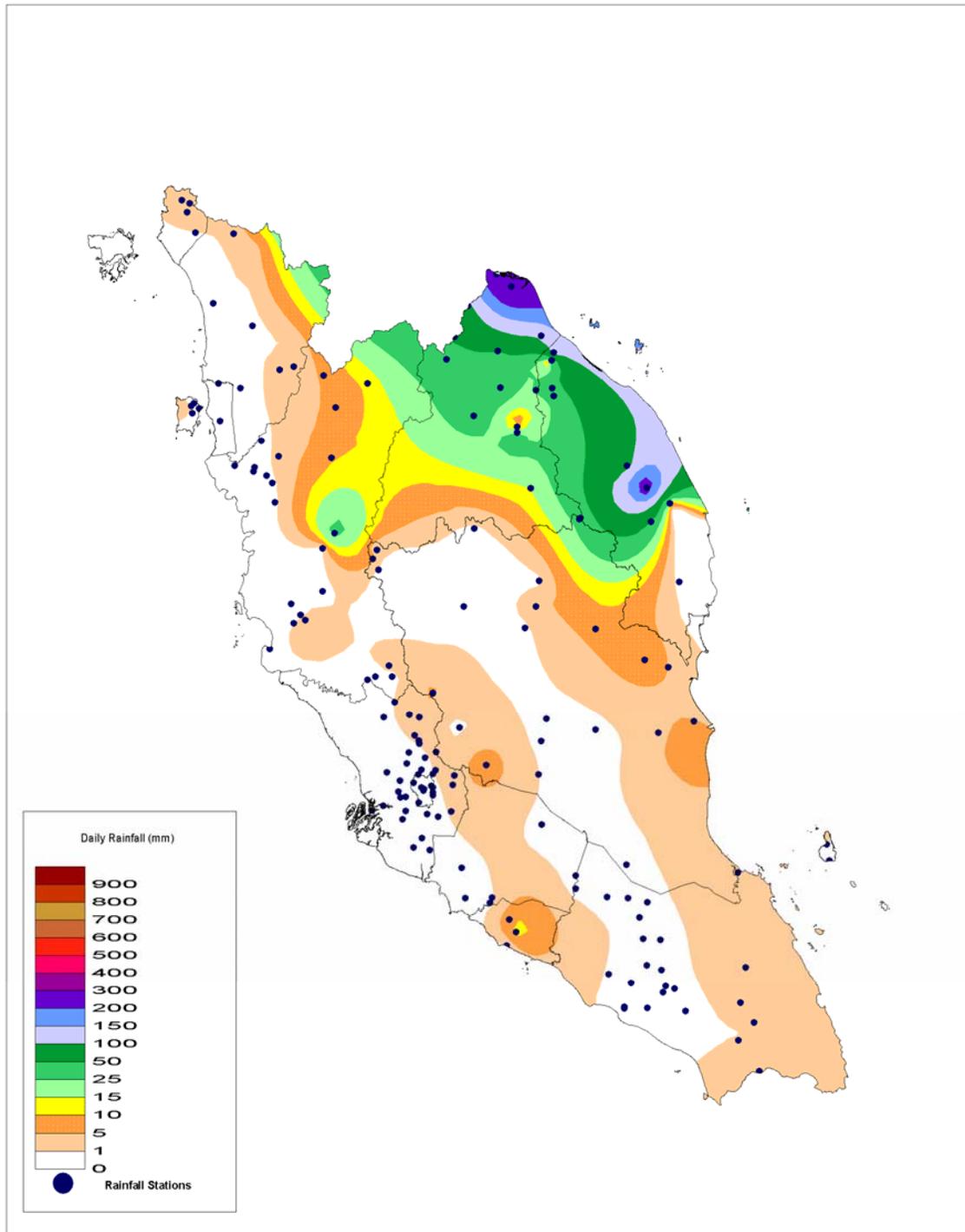
DAILY RAINFALL STATUS 23/11/2009



DAILY RAINFALL STATUS 01/12/2009



DAILY RAINFALL STATUS 02/12/2009



LAMPIRAN 4
ARAS AIR SUNGAI-SUNGAI UTAMA

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH KEMAMAN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Kemaman		
	Jam Air Putih	JPS Kemaman		Jam Air Putih	RP Paya Dadong	Paya Paman
				Waspada : 13.00 Amaran : 14.00 Bahaya : 15.00	Waspada : 10.00 Amaran : 11.00 Bahaya : 12.00	Waspada : Amaran : Bahaya :
5/11/2009	114	108	0000	8.93		
			0100	8.93		
			0200	8.93		
			0300	8.93		
			0400	9.00		
			0500	9.20		
			0600	9.48		
			0700	9.80		
			0800	10.19		
			0900	10.76		
			1000	11.31		
			1100	11.79		
			1200			
			1300			
			1400			
			1500			
			1600	12.55		
			1700	12.43		
			1800	12.20		
			1900	11.89		
2000	11.55					
2100	11.19					
2200	10.89					
2300	10.65					
6/11/2009	117	67	0000	10.48		
			0100	10.38		
			0200	10.32		
			0300	10.28		
			0400	10.27		
			0500	10.41		
			0600	10.68		
			0700	11.10		
			0800	11.10		
			0900	11.10		
			1000			
			1100			
			1200			
1300						

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH KEMAMAN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Kemaman		
	Jam Air Putih	JPS Kemaman		Jam Air Putih	RP Paya Dadong	Paya Paman
				Waspada : 13.00 Amaran : 14.00 Bahaya : 15.00	Waspada : 10.00 Amaran : 11.00 Bahaya : 12.00	Waspada : Amaran : Bahaya :
7/11/2009	0.0	0.0	1400			
			1500			
			1600			
			1700			
			1800			
			1900			
			2000			
			2100			
			2200			
			2300			
			0000			
			0100			
			0200			
			0300			
			0400			
			0500			
			0600			
			0700			
			0800			
			0900			
			1000			
			1100			
			1200			
			1300			10.01
			1400			9.98
			1500			9.94
			1600			9.90
1700			9.88			
1800			9.86			
1900			9.82			
2000			9.80			
2100			9.78			
2200			9.75			
2300			9.74			

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH KEMAMAN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Kemaman		
	Jam Air Putih	JPS Kemaman		Jam Air Putih	RP Paya Dadong	Paya Paman
				Waspada : 13.00 Amaran : 14.00 Bahaya : 15.00	Waspada : 10.00 Amaran : 11.00 Bahaya : 12.00	Waspada : Amaran : Bahaya :
20/11/2009	35	285	0000	10.49		
21/11/2009	157	253.5	0100	10.42		
			0200	10.32		
			0300	10.23		
			0400	10.15		
			0500	10.10		
			0600	10.06		
			0700	10.06		
			0800	10.12		
			0900	10.17		
			1000	10.20		
			1100	10.22		
			1200	10.27		
			1300	10.37		
			1400	10.53		
			1500	10.72		
			1600	10.91		
			1700	11.06		
			1800	11.18		
			1900	11.29		
			2000	11.46		
			2100			
			2200	11.95		
			2300	12.29		
22/11/2009	122	155	0000	12.70		
			0100	13.07		
			0200	13.42		
			0300	13.70		
			0400	13.94		
			0500	14.09		
			0600	14.24		
			0700	14.35		
			0800	14.44		
			0900	14.51		
			1000	14.53		
			1100	14.55		
			1200	14.55		
			1300	14.53		

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH KEMAMAN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Kemaman		
	Jam Air Putih	JPS Kemaman		Jam Air Putih	RP Paya Dadong	Paya Paman
				Waspada : 13.00 Amaran : 14.00 Bahaya : 15.00	Waspada : 10.00 Amaran : 11.00 Bahaya : 12.00	Waspada : Amaran : Bahaya :
23/11/2009	24.0	23.0	1400	14.45		
			1500			
			1600	14.32		
			1700	14.22		
			1800	14.11		
			1900			
			2000			
			2100	13.72		
			2200			
			2300			
			0000			
			0100			
			0200			
			0300			
			0400			
			0500			
			0600			
			0700			
			0800			
			0900			
			1000			
			1100	12.12		
			1200	12.03		
			1300	11.92		
			1400	11.84		
			1500	11.74		
			1600	11.66		
1700	11.60					
1800	11.53					
1900	11.49					
2000	11.47					
2100	11.46					
2200						
2300						

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH KEMAMAN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Kemaman		
	Jam Air Putih	JPS Kemaman		Jam Air Putih	RP Paya Dadong	Paya Paman
				Waspada : 13.00 Amaran : 14.00 Bahaya : 15.00	Waspada : 10.00 Amaran : 11.00 Bahaya : 12.00	Waspada : Amaran : Bahaya :
1/12/2009	17	82	0000	10.25		
			0100	10.25		
			0200	10.25		
			0300	10.24		
			0400	10.22		
			0500	10.21		
			0600	10.19		
			0700	10.18		
			0800	10.17		
			0900	10.16		
			1000	10.15		
			1100	10.15		
			1200	10.13		
			1300	10.11		
			1400	10.10		
			1500	10.10		
			1600			
			1700	10.10		
			1800	10.10		
			1900	10.10		
			2000	10.10		
			2100	10.10		
			2200			
			2300			
2/12/2009	168	222	0000	10.12		
			0100	10.17		
			0200	10.27		
			0300	10.38		
			0400	10.53		
			0500	10.75		
			0600	10.87		
			0700	10.87		
			0800	10.83		
			0900	10.76		
			1000	10.71		
			1100	10.65		
			1200			
			1300	10.62		

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH KEMAMAN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Kemaman		
	Jam Air Putih	JPS Kemaman		Jam Air Putih	RP Paya Dadong	Paya Paman
				Waspada : 13.00 Amaran : 14.00 Bahaya : 15.00	Waspada : 10.00 Amaran : 11.00 Bahaya : 12.00	Waspada : Amaran : Bahaya :
3/12/2009	116.0	242.0	1400			
			1500			
			1600			
			1700			
			1800	10.79		
			1900	10.96		
			2000	11.31		
			2100	11.74		
			2200	12.19		
			2300	12.62		
			0000	13.05		
			0100	13.50		
			0200	13.83		
			0300	14.10		
			0400	14.28		
			0500	14.39		
			0600			
			0700	14.46		
			0800	14.45		
			0900	14.39		
			1000			
			1100	14.23		
			1200	14.15		
1300	14.10					
1400	14.08					
1500	14.07					
1600						
1700	14.15					
1800	14.23					
1900	14.27					
2000	14.27					
2100	14.24					
2200						
2300						
4/12/2009	22	11	0000	14.08		
			0100	13.99		
			0200	13.88		

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH KEMAMAN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Kemaman		
	Jam Air Putih	JPS Kemaman		Jam Air Putih	RP Paya Dadong	Paya Paman
				Waspada : 13.00 Amaran : 14.00 Bahaya : 15.00	Waspada : 10.00 Amaran : 11.00 Bahaya : 12.00	Waspada : Amaran : Bahaya :
			0300	13.76		
			0400	13.65		
			0500	13.55		
			0600	13.43		
			0700	13.31		
			0800	13.18		
			0900	13.03		
			1000	12.93		
			1100	12.84		
			1200	12.80		
			1300	12.79		
			1400	12.80		
			1500	12.27		
			1600	12.24		
			1700	12.17		
			1800	12.07		
			1900	11.95		
			2000	11.84		
			2100	11.73		
			2200	11.63		
			2300	11.54		

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH DUNGUN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Dungun		
	Pasir Raja	Jam Jerangau		Pasir Raja	Kuala Jengai	Jam Jerangau
				Waspada : 35.20 Amaran : 36.20 Bahaya : 37.20	Waspada : 18.00 Amaran : 18.70 Bahaya : 19.50	Waspada : 10.60 Amaran : 11.40 Bahaya : 12.20
5/11/2009	94.0	160.5	0000	34.38	15.18	
			0100	34.39	15.25	
			0200		15.3	
			0300	34.43	15.33	
			0400	34.45	15.38	
			0500	34.45	15.45	
			0600	34.46	15.57	
			0700	34.53	15.74	
			0800	35.03	16.08	
			0900	35.73	16.51	
			1000	36.04	16.87	
			1100	35.95	17.23	
			1200			
			1300			
			1400			
			1500			
			1600		18.03	
			1700		18.13	
			1800	35.04	18.18	
			1900	34.98	18.21	
			2000	34.93	18.19	
			2100	34.90	18.136	
			2200		18.06	
			2300	34.85	17.97	
6/11/2009	88	175	0000	34.85	17.85	
			0100	34.85	17.72	
			0200	34.85	17.59	
			0300	34.85	17.44	
			0400	34.85	17.31	
			0500	34.85	17.2	
			0600	34.89	17.17	
			0700	34.95	17.19	
			0800			
			0900			
			1000			
			1100			
			1200			
			1300			

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH DUNGUN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Dungun		
	Pasir Raja	Jam Jerangau		Pasir Raja	Kuala Jengai	Jam Jerangau
				Waspada : 35.20 Amaran : 36.20 Bahaya : 37.20	Waspada : 18.00 Amaran : 18.70 Bahaya : 19.50	Waspada : 10.60 Amaran : 11.40 Bahaya : 12.20
7/11/2009	6.0	0.5	1400			
			1500			
			1600			
			1700			
			1800			
			1900			
			2000			
			2100			
			2200			
			2300			
			0000			
			0100			
			0200			
			0300			
			0400			
			0500			
			0600			
			0700			
			0800			
			0900			
1000						
1100						
1200						
1300			34.85			
1400			34.84	17.9		
1500			34.83			
1600			34.83	17.62		
1700			34.83	17.5		
1800			34.84	17.41		
1900			34.84	17.32		
2000			34.84	17.26		
2100			34.84	17.23		
2200				17.21		
2300				17.19		
8/11/2009			0000		17.18	
			0100		17.17	
			0200		17.15	

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH DUNGUN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Dungun		
	Pasir Raja	Jam Jerangau		Pasir Raja	Kuala Jengai	Jam Jerangau
				Waspada : 35.20 Amaran : 36.20 Bahaya : 37.20	Waspada : 18.00 Amaran : 18.70 Bahaya : 19.50	Waspada : 10.60 Amaran : 11.40 Bahaya : 12.20
20/11/2009	26	273				
21/11/2009	116	182	0000	34.61	17.61	
			0100	34.60	17.61	
			0200	34.60	17.58	
			0300	34.62	17.54	
			0400	34.66	17.51	
			0500	34.68	17.48	
			0600		17.49	
			0700	34.69	17.55	
			0800	34.70	17.61	
			0900	34.73	17.70	
			1000		17.81	
			1100	34.83	17.96	
			1200	37.92	18.13	
			1300		18.31	
			1400	35.04	18.44	
			1500		18.58	
			1600	35.09	18.69	
			1700		18.79	
			1800	35.06	18.85	
			1900		18.93	
			2000	35.14	19.03	
			2100	35.27	19.12	
			2200	35.38	19.25	
			2300		19.35	
22/11/2009	112.5	235	0000		19.47	
			0100	35.61	19.57	
			0200	35.71	19.69	
			0300	35.78	19.81	
			0400	35.92	19.92	
			0500	36.12	20.05	
			0600	36.30	20.16	
			0700	36.35	20.28	
			0800	36.34	20.37	
			0900		20.47	
			1000		20.53	
			1100	36.05	20.60	
			1200		20.66	
			1300		20.73	

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH DUNGUN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Dungun		
	Pasir Raja	Jam Jerangau		Pasir Raja	Kuala Jengai	Jam Jerangau
				Waspada : 35.20 Amaran : 36.20 Bahaya : 37.20	Waspada : 18.00 Amaran : 18.70 Bahaya : 19.50	Waspada : 10.60 Amaran : 11.40 Bahaya : 12.20
23/11/2009	46.0	122.0	1400	35.74	20.77	
			1500		20.82	
			1600	35.7	20.86	
			1700		20.91	
			1800	35.76	20.95	
			1900		20.97	
			2000		20.97	
			2100		20.97	
			2200		20.97	
			2300		20.95	
			0000		20.90	
			0100		20.65	
			0200		20.81	
			0300		20.76	
0400		20.69				
0500		20.62				
0600		20.55				
0700		20.47				
0800		20.38				
0900		20.29				
1000		20.18				
1100		20.09				
1200		19.99				
1300		19.88				
1400		19.78				
1500		19.67				
1600		19.56				
1700		19.47				
1800		19.39				
1900		19.30				
2000		19.25				
2100		19.21				
2200		19.21				
2300		19.24				
24/11/2009	0	31	0000		19.29	
			0100		19.33	
			0200		19.38	

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH DUNGUN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Dungun		
	Pasir Raja	Jam Jerangau		Pasir Raja	Kuala Jengai	Jam Jerangau
				Waspada : 35.20 Amaran : 36.20 Bahaya : 37.20	Waspada : 18.00 Amaran : 18.70 Bahaya : 19.50	Waspada : 10.60 Amaran : 11.40 Bahaya : 12.20
25/11/2009	0	0	0300		19.41	
			0400		19.42	
			0500		19.43	
			0600		19.42	
			0700		19.40	
			0800		19.38	
			0900	35.34	19.34	
			1000	35.32	19.27	
			1100		19.20	
			1200		19.15	
			1300		19.08	
			1400	35.25	18.99	
			1500		18.92	
			1600			
			1700	35.21	18.75	
			1800		18.66	
			1900		18.57	
			2000		18.48	
			2100		18.39	
			2200		18.30	
			2300	35.15	18.20	
			0000		18.13	
			0100		18.03	
			0200		17.95	
			0300		17.89	
			0400		17.83	
			0500		17.76	
			0600	35.09	17.71	
			0700	35.08	17.65	
			0800	35.07	17.61	
			0900	35.06	17.57	
			1000	35.05	17.53	
1100		17.49				
1200		17.47				
1300	35.04	17.44				
1400	35.06	17.43				
1500	35.03	17.41				
1600	35.02	17.38				

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH DUNGUN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Dungun		
	Pasir Raja	Jam Jerangau		Pasir Raja	Kuala Jengai	Jam Jerangau
				Waspada : 35.20 Amaran : 36.20 Bahaya : 37.20	Waspada : 18.00 Amaran : 18.70 Bahaya : 19.50	Waspada : 10.60 Amaran : 11.40 Bahaya : 12.20
1/12/2009	48.0	128.0	0000	34.71	17.17	
			0100	34.72	17.25	
			0200	34.73	17.35	
			0300	34.73	17.43	
			0400	34.73	17.53	
			0500		17.58	
			0600		17.61	
			0700		17.61	
			0800		17.69	
			0900		17.57	
			1000		17.55	
			1100		17.55	
			1200	34.71	17.57	
			1300	34.71		
			1400		17.67	
			1500		17.74	
			1600		17.79	
			1700		17.8	
			1800		17.8	
			1900	34.72	17.77	
			2000		17.73	
			2100	34.71	17.367	
			2200	34.72	17.67	
			2300		17.73	
2/12/2009	91	183	0000		17.91	
			0100	34.85	18.15	
			0200		18.34	
			0300	34.91	18.48	
			0400	34.92	18.6	
			0500		18.67	
			0600		18.69	
			0700		18.71	
			0800		18.71	
			0900	34.87	18.67	
			1000	34.86		
			1100	34.85	18.55	
			1200	34.84	18.49	
			1300		18.43	

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH DUNGUN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Dungun				
	Pasir Raja	Jam Jerangau		Pasir Raja	Kuala Jengai	Jam Jerangau		
				Waspada : 35.20 Amaran : 36.20 Bahaya : 37.20	Waspada : 18.00 Amaran : 18.70 Bahaya : 19.50	Waspada : 10.60 Amaran : 11.40 Bahaya : 12.20		
3/12/2009	75.0	63.0	1400					
			1500					
			1600					
			1700					
			1800		19.45			
			1900		19.87			
			2000		20.13			
			2100		20.43			
			2200		20.53			
			2300					
			0000			35.16	20.59	
			0100			35.15	20.64	
			0200			35.14	20.65	
			0300			35.13		
			0400			35.12	20.65	
			0500			35.12	20.63	
			0600				20.6	
			0700			35.17	20.57	
			0800			35.25	20.54	
			0900			35.34	20.51	
			1000			35.43	20.49	
1100			34.53	20.48				
1200			35.62	20.47				
1300			35.63	20.44				
1400				20.42				
1500			35.79	20.4				
1600				20.37				
1700			35.77	20.34				
1800				20.31				
1900			35.55	20.29				
2000			35.47	20.26				
2100			35.41	20.23				
2200			35.37	20.19				
2300			35.34	20.15				
4/12/2009	17	25	0000		20.11			
			0100		20.01			
			0200		19.99			

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH DUNGUN

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Dungun		
	Pasir Raja	Jam Jerangau		Pasir Raja	Kuala Jengai	Jam Jerangau
				Waspada : 35.20 Amaran : 36.20 Bahaya : 37.20	Waspada : 18.00 Amaran : 18.70 Bahaya : 19.50	Waspada : 10.60 Amaran : 11.40 Bahaya : 12.20
			0300		19.93	
			0400	35.25	19.87	
			0500	35.25	19.8	
			0600	35.25	19.71	
			0700	35.25	19.63	
			0800	35.24	19.54	
			0900	35.23	19.45	
			1000	35.22	19.35	
			1100	35.22	19.27	
			1200	35.21	19.15	
			1300	35.19	19.05	
			1400		18.94	
			1500	35.16	18.85	
			1600	35.15	18.75	
			1700		18.67	
			1800		18.57	
			1900			
			2000		18.41	
			2100	35.11	18.33	
			2200	35.10	18.25	
			2300	35.10	18.19	

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH MARANG

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Marang		
	Sek. Keb. Marang	Sek. Men. Bukit Sawa		Peng. Berangan	Waspada : Amaran : Bahaya :	Waspada : Amaran : Bahaya :
				Waspada : 12.50 Amaran : 13.20 Bahaya : 13.70		
5/11/2009	120.0	115.0	0000	11.69		
			0100	11.79		
			0200	11.84		
			0300	11.83		
			0400	11.79		
			0500	11.75		
			0600	11.72		
			0700	11.69		
			0800	11.64		
			0900	11.63		
			1000	11.60		
			1100	11.58		
			1200	11.58		
			1300	11.55		
			1400	11.53		
			1500	11.50		
			1600	11.48		
			1700	11.46		
			1800	11.45		
			1900	11.45		
2000	11.46					
2100	11.53					
2200	11.62					
2300	11.71					
6/11/2009	127	170	0000	11.80		
			0100	11.88		
			0200	11.95		
			0300	12.01		
			0400	12.03		
			0500	12.04		
			0600	12.05		
			0700	12.07		
			0800	12.08		
			0900	12.12		
			1000	12.18		
			1100	12.22		
			1200	12.27		
			1300	12.33		
1400	12.39					

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH MARANG

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Marang		
	Sek. Keb. Marang	Sek. Men. Bukit Sawa		Peng. Berangan	Waspada :	Waspada :
				Waspada : 12.50 Amaran : 13.20 Bahaya : 13.70	Amaran :	Amaran :
				Bahaya :	Bahaya :	
7/11/2009	0.5	0.0	1500	12.47		
			1600	12.54		
			1700	12.60		
			1800	12.66		
			1900	12.71		
			2000	12.76		
			2100	12.80		
			2200	12.83		
			2300	12.85		
			0000	12.87		
			0100	12.87		
			0200	12.87		
			0300	12.87		
			0400	12.86		
			0500	12.84		
			0600	12.81		
			0700	12.79		
			0800	12.75		
			0900	12.72		
			1000	12.69		
1100	12.65					
1200	12.61					
1300	12.56					
1400	12.52					
1500	12.47					
1600	12.43					
1700	12.38					
1800	12.33					
1900	12.28					
2000	12.23					
2100	12.18					
2200	12.13					
2300	12.08					
8/12/2009	2		0000	12.04		
			0100	12.02		
			0200	12.01		
			0300	12.01		

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH MARANG

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Marang		
	Sek. Keb. Marang	Sek. Men. Bukit Sawa		Peng. Berangan	Waspada :	Waspada :
				Waspada : 12.50 Amaran : 13.20 Bahaya : 13.70	Amaran :	Amaran :
				Bahaya :	Bahaya :	
20/11/2009	107	205				
21/11/2009	316.0	223.0	0000	12.54		
			0100	12.58		
			0200	12.63		
			0300	12.67		
			0400	12.73		
			0500	12.79		
			0600	12.83		
			0700	12.88		
			0800	12.95		
			0900	13.05		
			1000	13.10		
			1100	13.14		
			1200	13.17		
			1300	13.21		
			1400	13.26		
			1500	13.29		
			1600	13.31		
			1700	13.34		
			1800	13.43		
			1900	13.51		
			2000	13.56		
			2100	13.63		
			2200	13.70		
			2300	13.77		
22/11/2009	176	197	0000	13.81		
			0100	13.86		
			0200	13.89		
			0300	13.93		
			0400	13.96		
			0500	13.98		
			0600	14.00		
			0700	14.05		
			0800	14.08		
			0900	14.09		
			1000	14.11		
			1100	14.14		
			1200	14.16		
			1300	14.17		
			1400	14.17		

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH MARANG

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Marang		
	Sek. Keb. Marang	Sek. Men. Bukit Sawa		Peng. Berangan Waspada : 12.50 Amaran : 13.20 Bahaya : 13.70	Waspada : Amaran : Bahaya :	Waspada : Amaran : Bahaya :
23/11/2009	115.0	85.0	1500	14.17		
			1600	14.16		
			1700	14.15		
			1800	14.13		
			1900	14.12		
			2000	14.10		
			2100	14.08		
			2200	14.06		
			2300	14.03		
			0000	14.01		
			0100	13.98		
			0200	13.95		
			0300	13.92		
24/11/2009	97	166	0400	13.89		
			0500	13.85		
			0600	13.81		
			0700	13.78		
			0800	13.74		
			0900	13.70		
			1000	13.66		
			1100	13.62		
			1200	13.58		
			1300	13.54		
			1400	13.49		
			1500	13.45		
			1600	13.43		
			1700	13.41		
			1800	13.38		
			1900	13.36		
			2000	13.36		
2100	13.35					
2200	13.35					
2300	13.35					
0000	13.35					
0100	13.35					
0200	13.35					
0300	13.38					
0400	13.38					

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH MARANG

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Marang		
	Sek. Keb. Marang	Sek. Men. Bukit Sawa		Peng. Berangan	Waspada :	Waspada :
				Waspada : 12.50 Amaran : 13.20 Bahaya : 13.70	Amaran :	Amaran :
25/11/2009	0.0	0.5	0500	13.44		
			0600	13.47		
			0700	13.51		
			0800	13.53		
			0900	13.56		
			1000	13.57		
			1100	13.58		
			1200	13.58		
			1300	13.58		
			1400	13.57		
			1500	13.56		
			1600	13.54		
			1700	13.51		
			1800	13.48		
			1900	13.45		
			2000	13.41		
			2100	13.37		
			2200	13.33		
			2300	13.29		
			0000	13.25		
			0100	13.21		
			0200	13.17		
			0300	13.13		
			0400	13.09		
			0500	13.05		
			0600	13.01		
			0700	12.98		
			0800	12.94		
			0900	12.90		
			1000	12.86		
			1100	12.83		
			1200	12.79		
			1300	12.75		
			1400	12.70		
			1500	12.66		
			1600	12.62		
1700	12.57					
1800	12.53					
1900	12.48					

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH MARANG

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Marang		
	Sek. Keb. Marang	Sek. Men. Bukit Sawa		Peng. Berangan	Waspada : Amaran : Bahaya :	Waspada : Amaran : Bahaya :
				Waspada : 12.50 Amaran : 13.20 Bahaya : 13.70		
1/12/2009	181.0	168.0	0000	11.97		
			0100	12.01		
			0200	12.05		
			0300	12.10		
			0400	12.13		
			0500	12.17		
			0600	12.22		
			0700	12.27		
			0800	12.31		
			0900	12.35		
			1000	12.39		
			1100	12.45		
			1200	12.55		
			1300	12.64		
			1400	12.75		
			1500	12.84		
			1600	12.93		
			1700	13.00		
			1800	13.05		
			1900	13.09		
2/12/2009	227	146	0000	13.20		
			0100	13.23		
			0200	13.24		
			0300	13.26		
			0400	13.27		
			0500	13.27		
			0600	12.28		
			0700	13.33		
			0800	13.35		
			0900	13.39		
			1000	13.45		
			1100	13.50		
			1200	13.54		
			1300	13.55		
1400	13.56					

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH MARANG

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Marang		
	Sek. Keb. Marang	Sek. Men. Bukit Sawa		Peng. Berangan Waspada : 12.50 Amaran : 13.20 Bahaya : 13.70	Waspada : Amaran : Bahaya :	Waspada : Amaran : Bahaya :
3/12/2009	10.0	18.0	1500	13.56		
			1600	13.56		
			1700	13.56		
			1800	13.56		
			1900	13.59		
			2000	13.61		
			2100	13.62		
			2200	13.64		
			2300	13.65		
			0000	13.66		
			0100	13.67		
			0200	13.67		
			0300	13.66		
			0400	13.65		
			0500	13.64		
			0600	13.63		
			0700	13.61		
			0800	13.59		
			0900	13.57		
			1000	13.54		
1100	13.51					
1200	13.47					
1300	13.44					
1400	13.40					
1500	13.35					
1600	13.31					
1700						
1800	13.22					
1900	13.18					
2000	13.14					
2100	13.09					
2200	13.05					
2300	13.01					
4/12/2009		1.5	0000	12.97		
			0100	12.94		
			0200	12.91		
			0300	12.88		
			0400	12.84		

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH MARANG

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Marang		
	Sek. Keb. Marang	Sek. Men. Bukit Sawa		Peng. Berangan Waspada : 12.50 Amaran : 13.20 Bahaya : 13.70	Waspada : Amaran : Bahaya :	Waspada : Amaran : Bahaya :
			0500	12.81		
			0600	12.77		
			0700	12.74		
			0800	12.70		
			0900	12.66		
			1000	12.62		
			1100	12.57		
			1200	12.53		
			1300	12.48		
			1400	12.44		
			1500	12.39		
			1600	12.35		
			1700	12.30		
			1800	12.25		
			1900	12.20		
			2000	12.15		
			2100	12.10		
			2200	12.02		
			2300	12.03		

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH HULU TERENGGANU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Berang dan Sungai Terengganu		
	Kg Embong, Sekayu	Kg. Menerong		Sg, Berang di Kampung Menerong	Sg, Berang di Pengkalan Ajal	Sg. Terengganu di Kg. Dura
				Waspada : 24.50 Amaran : 25.30 Bahaya : 26.00	Waspada : 14.50 Amaran : 15.30 Bahaya : 16.00	Waspada : 15.30 Amaran : 16.00 Bahaya : 16.80
5/11/2009	120.5	101.0	0000	21.42		8.69
			0100	21.41		8.69
			0200	21.45		8.69
			0300	21.42		8.69
			0400	21.33		8.69
			0500	21.30		8.69
			0600	21.53		
			0700	21.59		8.69
			0800	21.52		8.69
			0900	21.51		8.69
			1000	21.95		8.70
			1100	22.57		8.70
			1200	22.87		8.79
			1300	22.93		8.99
			1400	22.93		8.97
			1500	22.88		8.98
			1600	22.83		8.96
			1700	22.80		8.95
			1800	22.67		8.88
			1900	22.46		8.73
2000	22.27		8.77			
2100	22.16		8.86			
2200	22.11		8.77			
2300	22.11		8.69			
6/11/2009	245	179	0000	22.14		8.69
			0100	22.26		8.69
			0200	22.38		8.69
			0300	22.40		8.69
			0400	22.42		8.69
			0500	22.57		8.72
			0600	22.79		
			0700	23.18		8.73
			0800	23.72		8.78
			0900	24.26		9.1
			1000	24.73		
			1100	25.12		9.43
1200	25.32		9.67			

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH HULU TERENGGANU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Berang dan Sungai Terengganu		
	Kg Embong, Sekayu	Kg. Menerong		Sg, Berang di Kampung Menerong	Sg, Berang di Pengkalan Ajal	Sg. Terengganu di Kg. Dura
				Waspada : 24.50 Amaran : 25.30 Bahaya : 26.00	Waspada : 14.50 Amaran : 15.30 Bahaya : 16.00	Waspada : 15.30 Amaran : 16.00 Bahaya : 16.80
7/11/2009	4.5	0.5	1300	25.38		9.78
			1400	25.32		9.72
			1500	25.21		
			1600	25.07		9.88
			1700	24.09		9.93
			1800	24.72		9.96
			1900	24.55		9.88
			2000	24.37		9.93
			2100	24.18		9.88
			2200	24.00		9.74
			2300	23.82		9.57
			0000	23.64		
			0100	23.46		9.23
			0200	23.29		9.07
			0300	23.13		8.94
			0400	22.97		8.80
			0500	22.81		8.70
			0600	22.66		
			0700	22.51		8.69
			0800	22.35		8.69
			0900	22.23		8.69
			1000	22.10		8.69
			1100	21.98		
			1200	21.88		8.79
			1300	21.79		9.08
			1400	21.72		9.22
			1500	21.65		9.28
			1600	21.61		9.28
			1700	21.56		9.28
			1800	21.52		9.26
			1900	21.49		9.17
			2000	21.47		9.19
			2100	21.62		9.15
			2200	21.80		9.15
			2300	21.74		

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH HULU TERENGGANU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Berang dan Sungai Terengganu		
	Kg Embong, Sekayu	Kg. Menerong		Sg, Berang di Kampung Menerong	Sg, Berang di Pengkalan Ajal	Sg. Terengganu di Kg. Dura
				Waspada : 24.50 Amaran : 25.30 Bahaya : 26.00	Waspada : 14.50 Amaran : 15.30 Bahaya : 16.00	Waspada : 15.30 Amaran : 16.00 Bahaya : 16.80
20/11/2009	211	306	0000	23.40		9.01
21/11/2009	329.0	310.0	0100	23.41		8.95
			0200	23.47		8.94
			0300	23.51		8.81
			0400	23.51		8.69
			0500	23.56		8.69
			0600	23.85		8.69
			0700	23.98		8.69
			0800	24.09		8.69
			0900			8.69
			1000			8.84
			1100			9.21
			1200			9.43
			1300			9.50
			1400			9.55
			1500			9.65
			1600			9.69
			1700			9.83
			1800			9.95
			1900			12.02
			2000			10.19
			2100			10.32
			2200			10.40
			2300			10.35
22/11/2009	138	197	0000			10.30
			0100			10.26
			0200			
			0300			10.22
			0400			10.22
			0500			10.23
			0600			10.22
			0700			10.21
			0800			10.2
			0900			10.21
			1000			10.32
			1100			10.37
			1200			10.44

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH HULU TERENGGANU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Berang dan Sungai Terengganu			
	Kg Embong, Sekayu	Kg. Menerong		Sg. Berang di Kampung Menerong	Sg. Berang di Pengkalan Ajal	Sg. Terengganu di Kg. Dura	
				Waspada : 24.50 Amaran : 25.30 Bahaya : 26.00	Waspada : 14.50 Amaran : 15.30 Bahaya : 16.00	Waspada : 15.30 Amaran : 16.00 Bahaya : 16.80	
23/11/2009	87.0	111.0	1300			10.51	
			1400			10.52	
			1500				
			1600			10.47	
			1700			1046.00	
			1800				
			1900			10.31	
			2000			10.32	
			2100			10.27	
			2200			10.25	
			2300			10.23	
			0000			10.16	
			0100			10.03	
			0200			9.94	
			0300			9.85	
			0400				
			0500				
			0600			9.55	
			0700			9.48	
			0800			9.40	
			0900				
			1000				
			1100			9.56	
			1200			9.63	
			1300			22.85	9.67
			1400			22.79	9.63
			1500			22.76	9.59
			1600			22.75	9.61
			1700			22.80	9.67
			1800			22.85	9.59
1900			22.90	9.55			
2000			23.00	9.54			
2100			23.16	9.52			
2200			23.33				
2300			23.43	9.50			

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH HULU TERENGGANU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Berang dan Sungai Terengganu		
	Kg Embong, Sekayu	Kg. Menerong		Sg, Berang di Kampung Menerong	Sg, Berang di Pengkalan Ajal	Sg. Terengganu di Kg. Dura
				Waspada : 24.50 Amaran : 25.30 Bahaya : 26.00	Waspada : 14.50 Amaran : 15.30 Bahaya : 16.00	Waspada : 15.30 Amaran : 16.00 Bahaya : 16.80
24/11/2009	27.0	24.0	0000	23.49		9.39
			0100	23.51		9.33
			0200	23.51		9.16
			0300	23.45		9.04
			0400	23.40		9.00
			0500	23.35		8.97
			0600	23.29		8.94
			0700	23.23		
			0800	23.17		
			0900	23.11		8.79
			1000	23.05		8.94
			1100	22.99		9.20
			1200	22.93		9.38
			1300	22.85		9.42
			1400	22.79		9.44
			1500	22.72		9.52
			1600	22.63		9.55
			1700	22.56		9.57
			1800	22.48		9.50
			1900	22.42		9.34
2000	22.38		9.39			
2100	22.37		9.33			
2200	22.34		9.25			
2300	22.28		9.08			
25/11/2009	0	0.5	0000	22.22		8.90
			0100	22.16		8.78
			0200	22.11		8.74
			0300	22.07		8.70
			0400	21.04		8.70
			0500	22.00		
			0600	21.98		8.69
			0700	21.95		8.69
			0800	21.93		8.69
			0900	21.91		
			1000	21.89		8.69
			1100	21.86		8.69
1200	21.84		8.69			

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH HULU TERENGGANU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Berang dan Sungai Terengganu		
	Kg Embong, Sekayu	Kg. Menerong		Sg, Berang di Kampung Menerong	Sg, Berang di Pengkalan Ajal	Sg. Terengganu di Kg. Dura
				Waspada : 24.50 Amaran : 25.30 Bahaya : 26.00	Waspada : 14.50 Amaran : 15.30 Bahaya : 16.00	Waspada : 15.30 Amaran : 16.00 Bahaya : 16.80
1/12/2009	130.0	114.0	0000	21.93		8.94
			0100	21.99		8.90
			0200	22.01		8.68
			0300	22.03		8.68
			0400	21.98		8.68
			0500	21.92		8.68
			0600	21.87		8.68
			0700	21.86		8.68
			0800	21.95		8.68
			0900	22.16		8.68
			1000	22.36		8.68
			1100	22.54		8.68
			1200	22.72		8.75
			1300	22.80		
			1400	22.78		8.84
			1500	22.76		8.93
			1600	22.84		8.99
			1700	22.88		9.21
			1800	22.79		9.25
			1900	22.67		9.22
2000	22.57		9.33			
2100	22.49		9.22			
2200	22.42		9.18			
2300	22.39		9.29			
2/12/2009	235	327	0000	22.45		9.41
			0100	22.80		9.40
			0200	23.28		9.22
			0300	23.51		8.95
			0400	23.55		8.77
			0500	23.44		8.70
			0600	23.34		8.69
			0700	23.36		8.69
			0800	23.59		
			0900	23.93		8.69
			1000	24.12		8.91
			1100	21.16		9.16
1200	24.11		9.35			

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH HULU TERENGGANU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Berang dan Sungai Terengganu		
	Kg Embong, Sekayu	Kg. Menerong		Sg. Berang di Kampung Menerong	Sg. Berang di Pengkalan Ajal	Sg. Terengganu di Kg. Dura
				Waspada : 24.50 Amaran : 25.30 Bahaya : 26.00	Waspada : 14.50 Amaran : 15.30 Bahaya : 16.00	Waspada : 15.30 Amaran : 16.00 Bahaya : 16.80
3/12/2009	52.0	76.0	1300	23.98		9.34
			1400	23.84		9.39
			1500	23.77		9.47
			1600	23.98		9.55
			1700	24.47		9.67
			1800	24.94		9.80
			1900	25.27		10.08
			2000	25.45		
			2100	25.52		10.17
			2200	25.52		10.20
			2300	25.42		10.22
			0000	25.26		10.26
			0100	25.07		10.27
			0200	24.90		10.29
			0300	24.74		
			0400	24.59		10.18
			0500	24.48		10.11
			0600	24.44		10.04
			0700	24.41		10.09
			0800	24.39		10.11
			0900	24.40		10.11
			1000	24.45		10.05
			1100	24.45		10.05
			1200	24.37		10.05
			1300	24.22		10.03
			1400	24.07		10.00
			1500	23.97		10.01
			1600	23.92		10.00
			1700	23.90		9.99
			1800	23.92		9.95
			1900	23.94		9.92
			2000	23.90		
			2100	23.76		
			2200	23.61		
			2300	23.48		

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH HULU TERENGGANU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Berang dan Sungai Terengganu		
	Kg Embong, Sekayu	Kg. Menerong		Sg, Berang di Kampung Menerong	Sg, Berang di Pengkalan Ajal	Sg. Terengganu di Kg. Dura
				Waspada : 24.50 Amaran : 25.30 Bahaya : 26.00	Waspada : 14.50 Amaran : 15.30 Bahaya : 16.00	Waspada : 15.30 Amaran : 16.00 Bahaya : 16.80
4/12/2009	16.0	4.0	0000	23.35		
			0100	23.27		
			0200	23.19		
			0300	23.14		
			0400	23.11		
			0500	12.05		
			0600	23.00		
			0700	22.93		
			0800	22.84		
			0900	22.76		
			1000	22.68		9.57
			1100	22.61		9.57
			1200	22.54		9.55
			1300	22.48		9.54
			1400	22.43		
			1500	22.39		9.41
			1600	22.34		9.42
			1700	22.29		9.44
			1800	22.24		9.43
			1900	22.21		
			2000	22.17		
			2100	22.15		
			2200	22.15		
			2300	22.15		

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH SETIU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Setiu dan Sungai Nerus		
	Hulu Seladang	Ibu Bekalan		Sg. Setiu di Kg. Besut	Sg. Setiu di Ibu Bekalan	Sg. Nerus di Kampung Langkap
				Waspada : 16.40 Amaran : 17.40 Bahaya : 18.40	Waspada : 7.30 Amaran : 7.60 Bahaya : 8.10	Waspada : 20.50 Amaran : 21.00 Bahaya : 21.50
4/11/2009	119	92				
5/11/2009	66.0	173.0	0000	16.14	6.65	
			0100	16.14	6.71	
			0200	16.14	6.76	
			0300	16.08	6.81	
			0400	16.07	6.85	
			0500	16.10	6.89	
			0600	16.13	6.93	
			0700	16.16	6.95	
			0800	16.20	7.01	
			0900	16.27	7.03	
			1000	16.42	7.08	
			1100	16.61	7.17	
			1200	17.03	7.22	
			1300	17.46	7.23	
			1400	17.50	7.23	
			1500	17.33	7.25	
			1600	17.22	7.30	
			1700	17.16	7.34	
			1800	17.09	7.37	
			1900	17.05	7.41	
			2000	16.98	7.46	
			2100	17.01	7.49	
			2200	16.99	7.54	
			2300	16.92	7.61	
6/11/2009	82.0	67.0	0000	16.85	7.68	
			0100	16.80	7.74	
			0200	16.85	7.77	
			0300	17.10	7.81	
			0400		7.85	
			0500	17.73	7.90	
			0600	18.09	7.96	
			0700	18.39	7.97	
			0800	18.38	8.01	
			0900	18.25	8.01	
			1000		8.04	
			1100	18.10	8.11	
			1200	18.05	8.18	

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH SETIU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Setiu dan Sungai Nerus		
	Hulu Seladang	Ibu Bekalan		Sg. Setiu di Kg. Besut Waspada : 16.40 Amaran : 17.40 Bahaya : 18.40	Sg. Setiu di Ibu Bekalan Waspada : 7.30 Amaran : 7.60 Bahaya : 8.10	Sg. Nerus di Kampung Langkap Waspada : 20.50 Amaran : 21.00 Bahaya : 21.50
7/11/2009	0.0	0.5	1300		8.28	
			1400	17.78	8.39	
			1500	17.64	8.49	
			1600	17.51	8.54	
			1700	17.38	8.57	
			1800	17.25	8.57	
			1900	17.13	8.58	
			2000	17.00	8.58	
			2100	16.87	8.55	
			2200	16.73	8.50	
			2300	16.60	8.48	
			0000	16.48	8.45	
			0100	16.37	8.42	
			0200	16.26	8.35	
			0300		8.27	
			0400	16.06	8.22	
			0500		8.15	
			0600	15.89	8.10	
			0700	15.81	8.06	
			0800	15.74	8.02	22.17
			0900	15.68	7.97	22.93
			1000	15.62	7.93	21.65
			1100	15.57	7.87	21.35
			1200	15.53	7.81	21.17
			1300	15.49	7.81	20.98
			1400	15.46	7.74	20.70
			1500	15.42	7.68	20.51
			1600	15.40	7.65	20.31
			1700	15.38	7.60	20.13
			1800	13.37	7.56	19.79
1900	15.35	7.53	19.70			
2000	15.34	7.48	18.62			
2100	15.32	7.44	19.58			
2200	15.31	7.39	19.53			
2300	15.30	7.35	19.46			

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH SETIU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Setiu dan Sungai Nerus		
	Hulu Seladang	Ibu Bekalan		Sg. Setiu di Kg. Besut Waspada : 16.40 Amaran : 17.40 Bahaya : 18.40	Sg. Setiu di Ibu Bekalan Waspada : 7.30 Amaran : 7.60 Bahaya : 8.10	Sg. Nerus di Kampung Langkap Waspada : 20.50 Amaran : 21.00 Bahaya : 21.50
21/11/2009		339.0	0000	16.05	7.32	21.31
			0100	16.08	7.32	21.29
			0200	16.11	7.32	21.27
			0300	16.15	7.33	21.26
			0400	16.24	7.36	21.26
			0500		7.37	21.27
			0600	16.88	7.37	21.27
			0700	16.78	7.38	21.28
			0800	16.66	7.40	21.30
			0900	16.69	7.43	21.32
			1000	17.23	7.47	21.35
			1100	17.64	7.49	21.37
			1200	17.77	7.52	21.42
			1300	17.82	7.54	21.55
			1400	17.82	7.57	21.74
			1500	17.88	7.63	21.88
			1600	18.00	7.77	22.00
			1700	18.19	7.85	22.11
			1800		7.92	22.16
			1900	18.24	7.99	22.21
			2000	18.10	8.05	22.24
			2100	17.95	8.14	22.27
			2200	17.90	8.30	22.29
2300	17.90	8.45	22.30			
22/11/2009		178.8	0000	17.84	8.55	22.31
			0100	17.76	8.60	22.33
			0200	17.77	8.63	22.34
			0300	17.79	8.64	22.34
			0400	17.75	8.65	22.38
			0500	17.72	8.65	22.37
			0600	17.67	8.65	22.39
			0700	17.61	8.65	22.39
			0800	17.58	8.65	22.40
			0900	17.58	8.63	22.39
			1000	17.71	8.65	22.36
			1100	17.73	8.60	22.35
1200	17.64	8.59	33.34			

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH SETIU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Setiu dan Sungai Nerus		
	Hulu Seladang	Ibu Bekalan		Sg. Setiu di Kg. Besut	Sg. Setiu di Ibu Bekalan	Sg. Nerus di Kampung Langkap
				Waspada : 16.40 Amaran : 17.40 Bahaya : 18.40	Waspada : 7.30 Amaran : 7.60 Bahaya : 8.10	Waspada : 20.50 Amaran : 21.00 Bahaya : 21.50
23/11/2009		83.5	1300	17.52	8.56	22.33
			1400	17.41	8.55	22.31
			1500	17.28	8.53	22.29
			1600	17.19	8.52	22.28
			1700	17.16	8.46	22.27
			1800	17.11	8.45	22.26
			1900	17.02	8.41	22.22
			2000	16.92	8.39	22.19
			2100	16.89	8.38	22.15
			2200	16.89	8.34	22.10
			2300	16.87	8.30	22.05
			0000	16.82	8.27	22.00
			0100	16.81	8.22	21.95
			0200	16.82	8.18	21.90
			0300	16.78	8.13	21.85
			0400	16.70	8.08	21.79
			0500	16.63	8.14	21.73
			0600	16.58	8.02	21.67
			0700	16.52	8.01	24.61
			0800	16.44	7.97	21.56
			0900	16.35	7.95	21.49
			1000	7.92	7.92	21.42
			1100	16.21	7.89	21.35
			1200	16.15	7.95	21.26
			1300	16.10	7.86	21.21
			1400	16.06	7.83	21.13
			1500	16.02	7.80	21.08
			1600	15.98	7.76	21.03
			1700		7.74	21.00
			1800	16.06	7.73	21.05
			1900	16.15	7.71	21.13
			2000	16.41	7.69	21.27
			2100	16.45	7.67	21.36
			2200	16.45	7.64	21.44
			2300			21.48

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH SETIU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Setiu dan Sungai Nerus		
	Hulu Seladang	Ibu Bekalan		Sg. Setiu di Kg. Besut	Sg. Setiu di Ibu Bekalan	Sg. Nerus di Kampung Langkap
				Waspada : 16.40 Amaran : 17.40 Bahaya : 18.40	Waspada : 7.30 Amaran : 7.60 Bahaya : 8.10	Waspada : 20.50 Amaran : 21.00 Bahaya : 21.50
24/11/2009		105.0	0000	16.53	7.64	21.52
			0100		7.63	51.54
			0200	16.71	7.64	51.58
			0300	16.71	7.67	51.61
			0400	16.85	7.68	51.64
			0500	17.02	7.72	51.69
			0600		7.74	21.74
			0700	17.09	7.74	21.77
			0800	16.98	7.74	21.79
			0900	16.86	7.74	21.79
			1000	16.75	7.73	21.79
			1100	16.63	7.74	21.79
			1200	16.52	7.73	21.77
			1300		7.74	21.77
			1400	16.33	7.75	21.75
			1500	16.24	7.75	21.71
			1600	16.16	7.75	21.65
			1700	16.08	7.74	21.58
			1800	16.00	7.73	21.50
			1900	15.93	7.73	21.41
			2000	15.87	7.71	21.32
			2100	15.81	7.69	21.22
			2200	15.79	7.68	21.12
			2300	15.74	7.65	21.00
25/11/2009		0.5	0000	15.70	7.62	20.89
			0100	15.68	7.59	20.78
			0200	15.65	7.57	20.65
			0300	15.64	7.56	20.56
			0400	15.60	7.51	20.45
			0500	15.57	7.49	20.35
			0600	15.55	7.46	20.24
			0700	15.53	7.43	20.14
			0800	15.51	7.40	20.04
			0900	15.50	7.35	19.19
			1000	15.49	7.31	19.75
			1100	15.48	7.26	19.54
1200	15.47	7.22	19.47			

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH SETIU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Setiu dan Sungai Nerus		
	Hulu Seladang	Ibu Bekalan		Sg. Setiu di Kg. Besut Waspada : 16.40 Amaran : 17.40 Bahaya : 18.40	Sg. Setiu di Ibu Bekalan Waspada : 7.30 Amaran : 7.60 Bahaya : 8.10	Sg. Nerus di Kampung Langkap Waspada : 20.50 Amaran : 21.00 Bahaya : 21.50
			1300	15.45	7.19	19.47
			1400	15.45	7.15	19.37
			1500	15.43	7.10	19.26
			1600	15.42	7.06	19.19
			1700	15.41	7.02	19.11
			1800	15.40	6.98	19.08
			1900	15.39	6.94	19.04
			2000	15.39	6.90	18.98
			2100	15.38	6.85	18.93
			2200	15.37	6.80	18.86
			2300	15.36	6.75	18.81

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH SETIU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Setiu dan Sungai Nerus		
	Hulu Seladang	Ibu Bekalan		Sg. Setiu di Kg. Besut Waspada : 16.40 Amaran : 17.40 Bahaya : 18.40	Sg. Setiu di Ibu Bekalan Waspada : 7.30 Amaran : 7.60 Bahaya : 8.10	Sg. Nerus di Kampung Langkap Waspada : 20.50 Amaran : 21.00 Bahaya : 21.50
1/12/2009	151.0	158.0	0000	15.91	5.78	19.19
			0100	16.31	5.94	19.50
			0200		6.13	19.85
			0300	16.62	6.30	20.16
			0400	16.56	6.47	20.41
			0500	16.52	6.56	20.61
			0600		6.69	20.76
			0700	16.38	6.77	20.88
			0800	16.33	6.84	20.95
			0900	16.26	6.89	21.01
			1000	16.18	6.94	21.02
			1100	16.11	6.98	21.03
			1200	16.03	7.01	21.02
			1300	15.92	7.04	21.00
			1400	15.82	7.07	20.99
			1500	15.71	7.09	20.98
			1600	15.64	7.10	20.97
			1700	15.57	7.10	20.92
			1800	15.51	7.11	20.88
			1900	15.46	7.12	20.82
			2000	15.43	7.14	20.76
			2100	15.74	7.18	20.72
			2200	16.93	7.21	20.72
2300		7.27	20.88			
2/12/2009	142.0	118.0	0000	17.70	7.37	20.94
			0100	17.87	7.45	21.20
			0200	17.96	7.48	21.41
			0300	17.94	7.50	21.60
			0400	17.81	7.52	21.76
			0500	17.65	7.56	21.87
			0600		7.59	21.93
			0700	17.30	7.64	21.97
			0800	17.11	7.69	21.97
			0900	16.95	7.74	21.98
			1000	16.81	7.79	21.95
			1100	16.70	7.83	21.91
1200	16.60	7.85	21.87			

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH SETIU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Setiu dan Sungai Nerus				
	Hulu Seladang	Ibu Bekalan		Sg. Setiu di Kg. Besut Waspada : 16.40 Amaran : 17.40 Bahaya : 18.40	Sg. Setiu di Ibu Bekalan Waspada : 7.30 Amaran : 7.60 Bahaya : 8.10	Sg. Nerus di Kampung Langkap Waspada : 20.50 Amaran : 21.00 Bahaya : 21.50		
3/12/2009	40.0	41.0	1300	16.53	7.89	21.87		
			1400	16.51	7.91	21.87		
			1500	16.53	7.93	22.00		
			1600	16.56	7.93	22.13		
			1700	16.56	7.93	22.19		
			1800	16.52	7.92	22.25		
			1900	16.50	7.90	22.28		
			2000	16.50	7.89	22.32		
			2100	16.46	7.86	22.32		
			2200	15.51	7.84	22.31		
			2300			22.29		
			0000			16.87	7.83	22.27
			0100			16.96	7.83	22.26
			0200			16.92	7.81	22.23
			0300			16.80	7.80	22.21
			0400			16.68	7.79	22.17
			0500			16.55	7.78	22.13
			0600			16.45	7.77	22.06
			0700			16.37	7.76	22.01
			0800			16.33	7.74	21.96
			0900			16.32	7.75	21.89
			1000			16.32	7.73	21.84
			1100			16.31	7.73	21.78
			1200			16.28	7.71	21.73
			1300			16.26	7.69	21.67
			1400			16.21	7.70	21.63
			1500			16.19	7.68	21.58
			1600				7.67	21.52
			1700			16.22	7.66	21.48
			1800			16.29	7.65	21.44
			1900			16.29	7.64	21.40
			2000			16.30	7.62	21.35
			2100			16.28	7.60	21.32
			2200			16.24	7.59	21.28
			2300			16.20	7.57	21.24

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2009/2010
DAERAH SETIU

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Setiu dan Sungai Nerus		
	Hulu Seladang	Ibu Bekalan		Sg. Setiu di Kg. Besut	Sg. Setiu di Ibu Bekalan	Sg. Nerus di Kampung Langkap
				Waspada : 16.40 Amaran : 17.40 Bahaya : 18.40	Waspada : 7.30 Amaran : 7.60 Bahaya : 8.10	Waspada : 20.50 Amaran : 21.00 Bahaya : 21.50
4/12/2009	30.0	33.0	0000	16.16	7.56	21.20
			0100	16.12	7.55	21.14
			0200	16.07	7.53	21.08
			0300	16.01	7.52	20.99
			0400	15.93	7.51	20.90
			0500	15.93	7.49	20.80
			0600	15.85	7.48	20.69
			0700	15.80	7.47	20.58
			0800	15.73	7.47	20.46
			0900	15.68	7.44	20.33
			1000		7.43	20.20
			1100	15.60	7.40	20.02
			1200	15.56	7.39	19.93
			1300	15.54	7.36	19.84
			1400	15.54	7.34	19.81
			1500	15.55	7.31	19.65
			1600	15.56	7.29	19.62
			1700	15.57	7.27	19.63
			1800	15.63	7.25	19.68
			1900	15.92	7.21	19.74
			2000	16.09	7.19	19.77
			2100	16.03	7.18	19.81
			2200	15.93	7.16	19.83
			2300			19.82

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2008/2009
DAERAH BESUT

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Terengganu		
	Kampung La	Ibu Bekalan Angga		Kampung La	Empangan Jajar	Jambatan Jerleh
				Waspada : 17.20 Amaran : 18.30 Bahaya : 19.20	Waspada : 13.60 Amaran : 14.50 Bahaya : 14.70	Waspada : 7.30 Amaran : 8.10 Bahaya : 8.90
5/11/2009	132	143	0000	16.13		4.47
			0100	16.16		5.01
			0200	16.27		5.39
			0300	16.34		5.60
			0400	16.34		5.70
			0500	16.45		5.72
			0600	16.62		5.72
			0700	16.78		5.70
			0800	16.96		5.69
			0900	17.17		5.68
			1000	17.41		5.78
			1100	17.61		6.09
			1200	17.89		6.31
			1300	18.17		6.47
			1400	18.47		6.60
			1500	18.65		6.78
			1600	18.73		7.28
			1700	18.78		7.63
			1800	18.81		7.81
			1900	18.74		7.96
			2000	18.64		8.18
			2100	18.43		8.31
			6/11/2009	261	268	0000
0100	17.49					
0200	17.29					
0300	17.14					
0400	17.19					
0500	17.48					
0600	18.32					
0700	19.39					
0800	19.97					
0900	20.36					8.44
1000	20.72					8.53
1100	21.22					8.65
1200	21.68					8.89
1300	21.67					
				14.30		
				14.75		

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2008/2009
DAERAH BESUT

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Terengganu		
	Kampung La	Ibu Bekalan Angga		Kampung La	Empangan Jajar	Jambatan Jerteh
				Waspada : 17.20 Amaran : 18.30 Bahaya : 19.20	Waspada : 13.60 Amaran : 14.50 Bahaya : 14.70	Waspada : 7.30 Amaran : 8.10 Bahaya : 8.90
7/11/2009			1400	22.16		
			1500	22.28		
			1600	22.30		9.67
			1700	22.22	16.15	9.78
			1800	22.05	16.24	9.84
			1900	21.79	16.30	9.85
			2000	21.47	16.32	
			2100	21.11	16.34	
			2200	20.73	16.34	
			2300	20.33	16.22	
			0000	19.91	16.30	
			0100	19.47	16.28	
			0200	19.05	16.28	
			0300	18.63		
			0400	18.22	15.00	
			0500	17.85		
			0600	17.51		
			0700	17.24		
			0800	16.98		
			0900	16.75	15.23	9.81
			1000	16.59	14.95	9.72
			1100	16.44	14.73	9.61
			1200	16.33	14.43	9.50
			1300	16.24	14.18	9.39
			1400	16.17	13.88	9.25
			1500	16.10	13.60	
			1600	16.04	13.20	8.92
			1700	15.98		8.74
			1800	15.94		8.55
			1900	15.90		8.33
			2000	15.86		8.12
			2100	15.83		7.88
		2200	15.81		7.61	
		2300	15.80		7.33	

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2008/2009
DAERAH BESUT

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Terengganu			
	Kampung La	Ibu Bekalan Angga		Kampung La	Empangan Jajar	Jambatan Jerteh	
				Waspada : 17.20 Amaran : 18.30 Bahaya : 19.20	Waspada : 13.60 Amaran : 14.50 Bahaya : 14.70	Waspada : 7.30 Amaran : 8.10 Bahaya : 8.90	
21/112009	310	326	0000	16.81		5.01	
			0100	16.82		5.18	
			0200	16.85		5.42	
			0300	16.88			
			0400	16.34			
			0500	17.09			
			0600	17.28			
			0700	17.47			
			0800	17.70			
			0900	18.09			
			1000	18.31			
			1100	18.51			
			1200	18.75		13.00	7.70
			1300	18.95		13.40	7.80
			1400	19.19		13.82	
			1500	19.37			
			1600	19.53			
			1700	19.69		14.10	
			1800	19.95		14.27	
			1900	20.39			
			2000	20.73		14.70	
			2100	20.90			
			2200	20.98		15.15	
2300	20.95		15.35				
22/11/2009	157	172	0000	20.97	15.52		
			0100	20.95	15.65		
			0200	20.85	15.78		
			0300	20.79	15.90		
			0400	20.76	16.00		
			0500	20.75	16.08		
			0600	20.77	16.12		
			0700	20.79	16.15		
			0800	20.75	16.18		
			0900	20.70	16.22		
			1000	20.65	16.22	9.26	
			1100	20.62	16.22	9.30	
			1200	20.68	16.22	9.34	
1300	20.63	16.22	9.40				

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2008/2009
DAERAH BESUT

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Terengganu		
	Kampung La	Ibu Bekalan Angga		Kampung La	Empangan Jajar	Jambatan Jerleh
				Waspada : 17.20 Amaran : 18.30 Bahaya : 19.20	Waspada : 13.60 Amaran : 14.50 Bahaya : 14.70	Waspada : 7.30 Amaran : 8.10 Bahaya : 8.90
23/12/2009	125	108	1400	20.45	16.22	9.46
			1500	20.35	16.20	9.49
			1600	20.28	16.20	9.50
			1700	20.22	16.15	9.53
			1800	20.15	16.12	9.55
			1900	20.07		9.58
			2000	19.98		9.60
			2100	19.89		9.62
			2200	19.78	15.98	9.62
			2300	19.66		9.58
			0000	19.56	15.90	9.50
			0100	19.50	15.86	9.50
			0200	19.43	15.80	9.46
			0300	19.37	15.75	9.40
			0400	19.28	15.71	9.36
			0500	19.16	15.65	9.30
			0600	19.00	15.60	9.24
			0700	18.87		9.18
			0800	18.70	15.45	9.14
			0900	18.52	15.40	9.01
			1000	18.35	15.30	8.96
			1100	18.16	15.15	8.91
			1200	17.99	15.05	8.85
1300	17.82	14.85	8.71			
1400	17.67	14.70	8.70			
1500	17.55	14.52	8.64			
1600	17.48	14.32	8.56			
1700	17.44		8.47			
1800	17.42		8.37			
1900	17.44		8.29			
2000	17.53		8.21			
2100	17.67					
2200	17.94		8.08			
2300	18.16					
24/12/2009			0000	18.32	13.20	
			0100	18.48		
			0200	18.62		

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2008/2009
DAERAH BESUT

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Terengganu		
	Kampung La	Ibu Bekalan Angga		Kampung La	Empangan Jajar	Jambatan Jerteh
				Waspada : 17.20 Amaran : 18.30 Bahaya : 19.20	Waspada : 13.60 Amaran : 14.50 Bahaya : 14.70	Waspada : 7.30 Amaran : 8.10 Bahaya : 8.90
25/11/2009			0300	18.71		
			0400	18.79		
			0500	18.84		
			0600	18.87		
			0700	18.83		
			0800	18.78		
			0900	18.66		
			1000	18.52		8.09
			1100	18.36		8.07
			1200	18.18		8.04
			1300	18.02		8.02
			1400	17.34		7.98
			1500	17.66		7.94
			1600	17.51		7.90
			1700	17.37		7.84
			1800	17.24		7.77
			1900	17.14		7.69
			2000	17.06		7.59
			2100	16.99		7.49
			2200	16.92		7.37
			2300	16.88		
			0000	16.81		
			0100	16.75		
			0200	16.69		
			0300	16.64		
			0400	16.58		
			0500	16.52		
			0600	16.47		
			0700	16.42		
			0800	16.38		
			0900	16.34		5.68
			1000	16.30		5.55
			1100	16.27		5.43
			1200	16.24		5.33

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2008/2009
DAERAH BESUT

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Terengganu			
	Kampung La	Ibu Bekalan Angga		Kampung La	Empangan Jajar	Jambatan Jerteh	
				Waspada : 17.20 Amaran : 18.30 Bahaya : 19.20	Waspada : 13.60 Amaran : 14.50 Bahaya : 14.70	Waspada : 7.30 Amaran : 8.10 Bahaya : 8.90	
1/12/2009	88	203	0000	15.13			
			0100	15.23			
			0200	15.55			
			0300	15.94			
			0400	16.24			
			0500	16.37			
			0600	16.43			
			0700	16.43			
			0800	16.43			
			0900	16.42			
			1000	16.38			5.85
			1100	16.31			5.80
			1200	16.20			5.74
			1300	16.07			5.67
			1400	15.92			5.60
			1500	15.79			5.52
			1600	15.68			5.45
			1700	15.59			5.40
			1800	15.53			5.37
			1900	15.48			5.36
2000	15.43			5.31			
2100	15.40			5.31			
2200	15.40			5.11			
2300	15.47			5.75			
2/12/2009	90	81	0000	15.68		6.11	
			0100	16.03		6.43	
			0200	16.40		6.77	
			0300	16.78		6.99	
			0400	17.05		7.12	
			0500	17.21		7.18	
			0600	17.31		7.20	
			0700	17.35		7.18	
			0800	17.32		7.12	
			0900	17.27		7.10	
			1000	17.16		7.07	
			1100	17.05		7.03	
			1200	16.90		6.99	
1300	16.76		6.96				

MAKLUMAT LEBAT HUJAN DAN ARAS AIR
MUSIM BANJIR 2008/2009
DAERAH BESUT

Tarikh	Lebat hujan (mm) 12.01 - 12.00 t/mlm (24 jam)		Masa	Aras Air Sungai Terengganu		
	Kampung La	Ibu Bekalan Angga		Kampung La	Empangan Jajar	Jambatan Jerteh
				Waspada : 17.20 Amaran : 18.30 Bahaya : 19.20	Waspada : 13.60 Amaran : 14.50 Bahaya : 14.70	Waspada : 7.30 Amaran : 8.10 Bahaya : 8.90
3/12/2009	16	73	1400	16.66		6.9
			1500	16.60		6.84
			1600	16.58		6.77
			1700	16.56		6.68
			1800	16.51		6.57
			1900	16.45		6.44
			2000	16.39		6.29
			2100	16.32		6.17
			2200	16.24		6.03
			2300	16.22		5.92
			0000	16.26		5.80
			0100	16.29		
			0200	16.29		5.60
			0300	16.30		5.52
			0400	16.27		5.46
			0500	16.20		5.43
			0600	16.13		5.42
			0700	16.04		5.41
			0800	15.96		5.40
			0900	15.91		5.38
			1000	15.92		5.34
			1100	16.00		5.28
			1200	16.11		5.21
			1300	16.22		5.14
			1400	16.27		5.08
			1500	16.27		5.02
			1600	16.23		5.03
			1700	16.16		5.06
			1800	16.10		
			1900	16.04		5.16
			2000	15.99		5.15
			2100	15.96		5.12
			2200	15.96		5.09
2300	16.03		5.03			

LAMPIRAN 5

HIDROGRAF ARAS AIR SUNGAI BAGI STESEN TELEMETRIK



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





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





Hydrograph for Sg.Berang at Kg.Menerong (TRG)





Hydrograph for Sg.Setiu at Ibu Bekalan (TRG)





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





Hydrograph for Sg.Setiu at Ibu Bekalan (TRG)





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



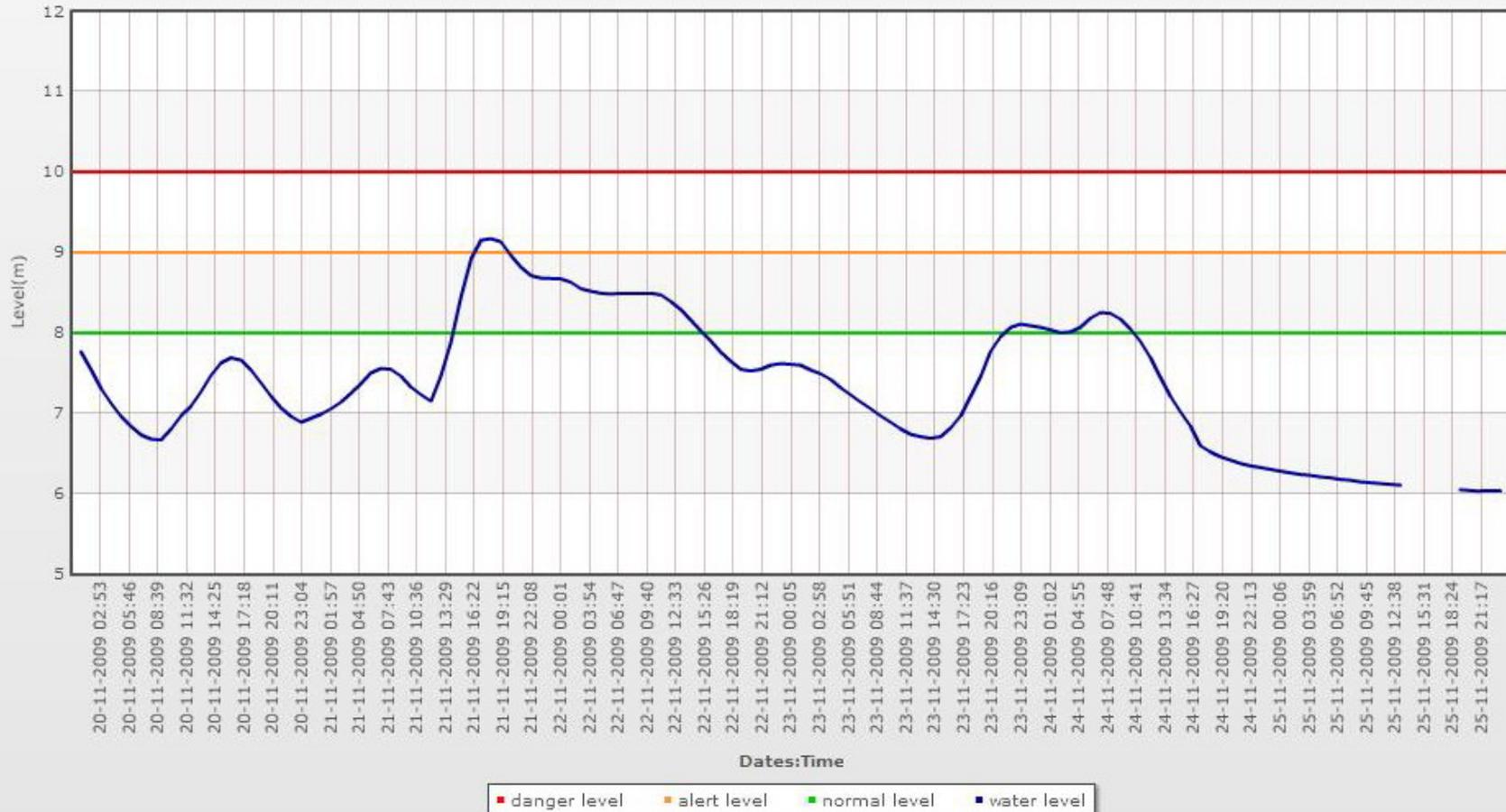


Hydrograph for Sg.Berang at Kg.Menerong (TRG)





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





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





Hydrograph for Sg.Dungun at Kuala Jengai (TRG)





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





Hydrograph for Sg.Setiu at Ibu Bekalan (TRG)



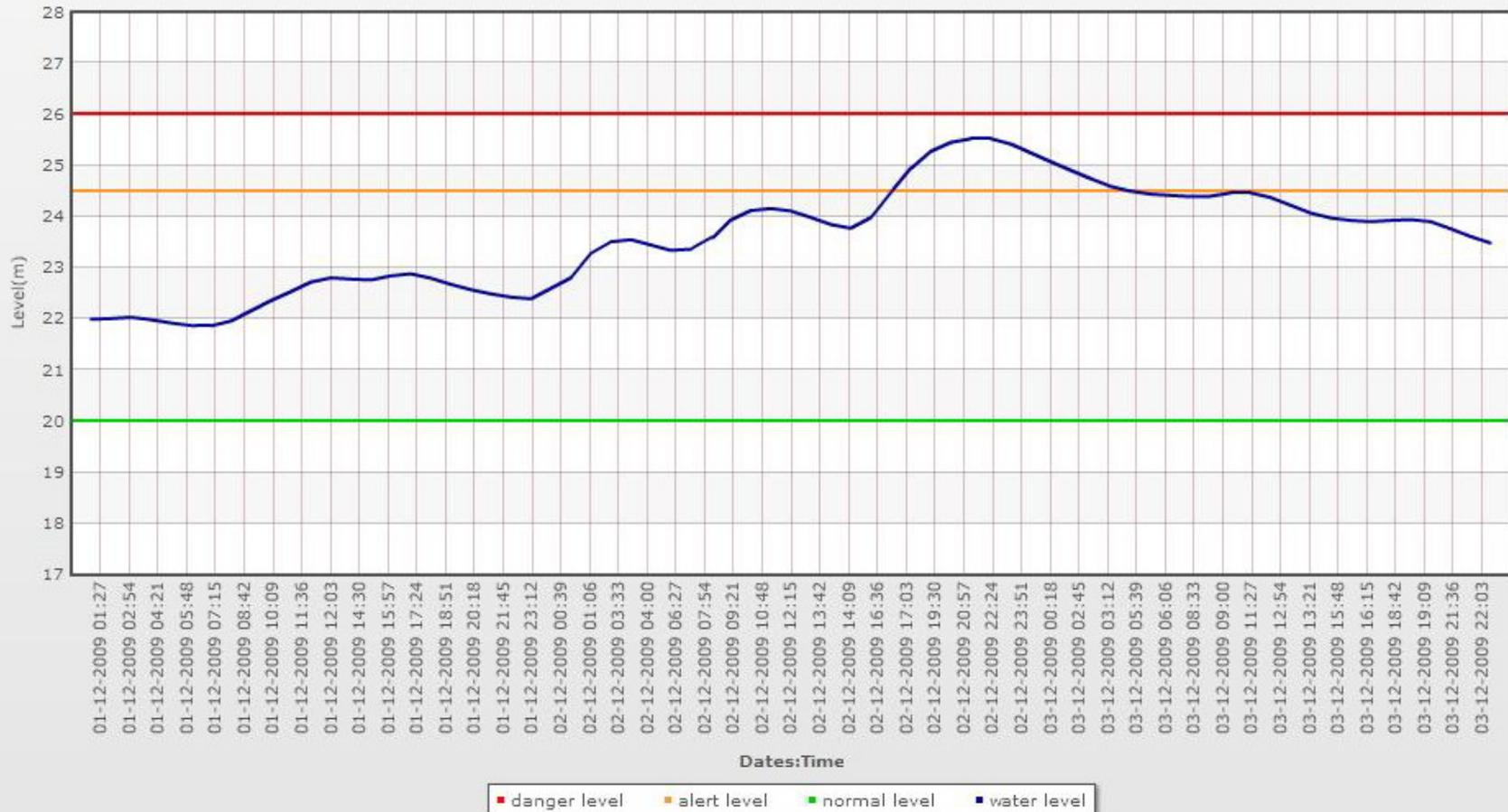


Hydrograph for Sg.Marang at Jam.Pengkalan Berangan (TRG)





Hydrograph for Sg.Berang at Kg.Menerong (TRG)



LAMPIRAN 6

KEDUDUKAN KAWASAN BANJIR SEMASA

TERHAD

KEMBARAN P, BAB IV

KEDUDUKAN KAWASAN BANJIR SEMASA

NEGERI : TERENGGANU
TARIKH : 21/11/2009

DAERAH :
MASA : 8.30 p..m

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR (m)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1.	DAERAH BESUT : Kg. La		20 orang
2.	Hulu Trg		574 orang (140 keluarga)
3.	Setiu		37 orang

Ulasan :

PEJABAT YANG MELAPOR : JPS

TERHAD
KEDUDUKAN KAWASAN BANJIR SEMASA

KEMBARAN P, BAB IV

NEGERI : TERENGGANU
TARIKH : 21/11/2009

DAERAH : BESUT
MASA : 9.30 p..m

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR (m)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1.	Kg. La	2M	34
2.	Kg. Berangan	1.8M	2
3.	Keruak	2.5M	48
4.	Seberang La	2M	1
5.	Kg. Derdap	1.7M	5
6.	Kg. Renek (Jabi)	1.5M	6
7.	Tlk Suda & Gerdong (Jabi)	2M	2

Ulasan :

PEJABAT YANG MELAPOR : JPS

4P-1
TERHAD

TERHAD
KEDUDUKAN KAWASAN BANJIR SEMASA

KEMBARAN P, BAB IV

NEGERI : TERENGGANU
TARIKH : 21/11/2009

DAERAH :
MASA : 10.30 p..m

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR (m)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1.	Hulu Trg		665 orang (159 keluarga)
2.	Setiu		110 orang
3.	Besut		98 orang

Ulasan :

PEJABAT YANG MELAPOR : JPS

4P-1
TERHAD

TERHAD

KEDUDUKAN KAWASAN BANJIR SEMASA

NEGERI: TERENGGANU
TARIKH: 21/11/2009

DAERAH : MARANG
MASA : 9.00 Pagi

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR (m)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1	Kg. Serating	0.3 – 0.5m	8 buah – tiada perpindahan
2	Kg. Pulau Rusa	0.3 – 0.5m	12 buah – tiada perpindahan
3	Kg. Alor Wan Syed	0.5 – 1.0m	12 buah – tiada perpindahan
4	Kg. Padang Leban	0.3 – 0.5m	16 buah – tiada perpindahan
5	Tanjung Melor	0.5 – 1.0m	2 buah – tiada perpindahan
6	Kg. Temala	0.5 – 0.8m	3 buah – tiada perpindahan
7	Bukit Kecil Mercang	0.5 – 1.0m	6 buah – tiada perpindahan
8	Kg. Seberang Marang / Kg. Lama	0.5 – 0.8m	20 buah – tiada perpindahan
9	Kg. Gong Balai, Merchang	0.5 – 0.8m	10 buah – tiada perpindahan
10	Kg. Gong Nangka, Marang	0.3 – 0.5m	21 buah – tiada perpindahan
11	Taman Mas, Bt. Payong	0.3 – 0.5m	30 buah – tiada perpindahan
12	Kg. Paya, Marang	0.3 – 0.5m	8 buah – tiada perpindahan
13	Kg. Kubu	0.3 – 0.5m	6 buah – tiada perpindahan

Ulasan :

PEJABAT YANG MELAPOR : JPS. DAERAH KUALA TERENGGANU/MARANG

4P-1
TERHAD

TERHAD

KEDUDUKAN KAWASAN BANJIR SEMASA

NEGERI : TERENGGANU
TARIKH : 22/11/2009

DAERAH : MARANG
MASA : 6.00 Petang

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR (m)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1	Bukit Kecil Mercang	0.3 – 0.5m	5 buah – Berpindah
2	Kg. Selawa, Mercang	0.3 – 1.2m	12 buah – Berpindah
3	Kg. Alor Wan Syed	0.5 – 1.5m	15 buah – Berpindah
4	Kg. Padang Leban	0.3 – 0.5m	12 buah – Berpindah
5	Tun Telanai	0.3	15 buah – tiada perpindahan
6	Taman Tasik	0.5	30 buah – tiada perpindahan
7	Kg. Seberang Marang	0.5 – 0.8m	30 buah – tiada perpindahan
8	Kg. Lama Seberang Marang	0.5 – 0.8m	8 buah – tiada perpindahan
9	Kg. Gong Balai, Merchang	0.5 – 1.2m	10 buah – tiada perpindahan
10	Kg. Gong Nangka, Marang	0.3 – 1.2m	18 buah – Berpindah
11	Taman Bukit Payong	0.3 – 1.5m	30 buah – Berpindah
12	Kg. Batangan	0.3 – 1.5m	15 buah – Berpindah
13	Gong Beris	0.3 – 1.5m	10 buah – Berpindah

Ulasan :

PEJABAT YANG MELAPOR : JPS. DAERAH KUALA TERENGGANU/MARANG

4P-1
TERHAD

TERHAD

KEDUDUKAN KAWASAN BANJIR SEMASA

NEGERI : TERENGGANU
TARIKH : 23/11/2009

DAERAH :
MASA : 8.00 Pagi

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR (m)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1	Kg. Selawa, Mercang	0.3 – 1.0m	12 buah – tiada perpindahan
2	Bukit Kecil Mercang	0.5 – 1.2m	5 buah – tiada perpindahan
3	Kg. Alor Wan Syed	1.0	15 buah – Berpindah
4	Kg. Padang Leban	0.3 – 1.2m	12 buah – tiada perpindahan
5	Kg. Pasir Puteh	0.3 – 1.5m	14 buah – Berpindah
6	Kg. Paya, Marang	0.5 – 1.0m	4 buah – Berpindah
7	Kg. Seberang Marang / Kg. Lama	0.3 – 0.5m	30 buah – Berpindah
8	Kg. Gong Balai, Merchang	0.5 – 1.2m	28 buah – Berpindah
9	Kg. Gong Nangka, Marang	0.3 – 1.0m	18 buah – Berpindah
10	Bukit Payong	0.5 – 1.2m	80 buah – Berpindah
11	Kg. Batangan	0.3 – 1.5m	25 buah – Berpindah
12	Gong Beris	0.3 – 0.8m	10 buah – Berpindah
13	Kg. Barat	0.5 – 0.8m	4 buah – Berpindah

Ulasan :

PEJABAT YANG MELAPOR : JPS. DAERAH KUALA TERENGGANU/MARANG

4P-1
TERHAD

TERHAD

KEDUDUKAN KAWASAN BANJIR SEMASA

NEGERI : TERENGGANU
TARIKH : 03/12/2009

DAERAH : KEMAMAN
MASA : 9 Pagi

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR (m)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1.	Kg. Sarang Lang, Kg. Baru Kanan Dan Kg. Lubuk Kanan, Kemasik		9 (buah) 38 orang
2.	Kg. Ibok		18 (buah) 78 orang
3.	Kg. Batu Puteh, Kertih		5 (buah) 28 orang
4.	Kg. Pengkalan Ranggon, Kertih		11 (buah) 49 orang
5.	Kg. Tanah Lot Kemasik		6 (buah) 22 orang
6.	Kg. Padang Kubu		33 (buah) 125 orang
7.	Kg. Baru, Kertih		2 (buah) 6 orang

Ulasan : SETAKAT JAM 8 PAGI 341 ORANG DIPINDAHKAN SUMBER DARI BALAI POLIS DAERAH KEMAMAN

PEJABAT YANG MELAPOR : JPS

4P-1
TERHAD

TERHAD

KEDUDUKAN KAWASAN BANJIR SEMASA

NEGERI : TERENGGANU
TARIKH : 03/12/2009

DAERAH : KEMAMAN
MASA : 5.00 p.m

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR (m)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1	Kg. Sarang Lang & Kg. Baru Kanan, Kemasik	0.3 – 1.0m	130 (buah) orang
2	Kg. Ibok & Kg. Yak Yah	0.5 – 1.2m	51 (buah) orang
3	Kerteh	1.0	18 (buah) orang
4	Kg. Padang Kubu	0.3 – 1.2m	64 (buah) orang
5	Kg. Kuala Kemaman	0.3 – 1.5m	40 (buah) orang
6	Kg. Padang Kemunting	0.5 – 1.0m	30 (buah) orang
7	Kg. Batu 14, Air Putih, Kerteh	0.3 – 0.5m	12 (buah) orang
8	Kg. Tanah Lot, Kemasik	0.5 – 1.2m	14 (buah) orang
9	Kg. Cabang, Kerteh	0.3 – 1.0m	5 (buah) orang
10	Kg. Kukuran, Kemasik	0.5 – 1.2m	68 (buah) orang
11.	Kg. Pengkalan Ranggan, Kerteh		40 (buah) 244 orang
12.	Kg. Batu Putih, Kerteh		1 (buah) 4 orang

Ulasan : SETAKAT JAM 5.00 PETANG 1817 ORANG DIPINDAHKAN.
SUMBER DARI BALAI POLIS KEMAMAN

PEJABAT YANG MELAPOR : JPS
4P-1
TERHAD
TERHAD

KEDUDUKAN KAWASAN BANJIR SEMASA

NEGERI : TERENGGANU
TARIKH : 04/12/2009

DAERAH : KEMAMAN
MASA : 8.00 Pagi

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR (m)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1	Kg. Lang, Kg. Baru Kanan, Dan Kemasik		196 (buah) 808 orang
2	Ibok		42 (buah) 214 orang
3	Kertih		89 (buah) 438 orang
4	Kg. Padang Kubu		66 (buah) 271 orang
5	Kuala Kemaman		43 (buah) 170 orang
6	Padang Kemunting		38 (buah) 221 orang
7	Kg. Batu 14		12 (buah) 18 orang
8	Kg. Tanah Lot Gong Cengak, Kemasik		15 (buah) 65 orang
9	Kg. Cabang Kertih		5 (buah) 32 orang
10	Kg. Kukuran Kemasik		9 (buah) 35 orang
11	Kg. Yah Yah		16 (buah) 64 orang
12	Kg. Batu Puteh		4 (buah) 16 orang
13	Kg. Tanah Lot P.Gajah		1 (buah) 5 orang

Ulasan : SETAKAT JAM 7.00 PAGI 4 DISEMBER 2009 SERAMAI 2303 ORANG DIPINDAHKAN
SUMBER DARI BALAI POLIS DAERAH KEMAMAN

PEJABAT YANG MELAPOR : JPS

4P-1
TERHAD
TERHAD

KEDUDUKAN KAWASAN BANJIR SEMASA

NEGERI : TERENGGANU
TARIKH : 04/12/2009

DAERAH : KEMAMAN
MASA : 12.00 Malam

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR (m)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1	Kg. Sarang Lang & Kg. Baru Kanan,, Kemasik		167 (buah) 684 orang
2	Ibok & Kg. Yah Yah		58 (buah) 236 orang
3	Kertih		89 (buah) 438 orang
4	Padang Kubu		64 (buah) 259 orang
5	Kuala Kemaman		43 (buah) 170 orang
6	Kg. Padang Kemunting		38 (buah) 227 orang
7	Kg. Batu 14, Air Putih		12 (buah) 18 orang
8	Kg. Tanah Lot, Kemasik		15 (buah) 65 orang
9	Kg. Cabang, Kerteh		5 (buah) 32 orang
10	Kg. Kukuran Kemasik		9 (buah) 34 orang
11	Kg. Batu Putih, Kemasik		3 (buah) 16 orang

Ulasan :

PEJABAT YANG MELAPOR : JPS

4P-1
TERHAD

SULIT

LAMPIRAN 8
PERPINDAHAN AKIBAT BANJIR

BENCANA BANJIR NEGERI TERENGGANU TAHUN 2009

1. KEADAAN BANJIR DI NEGERI TERENGGANU

1.1 Pada tahun 2009, Negeri Terengganu telah dilanda gelombang banjir sebanyak 3 kali melibatkan semua 7 daerah dengan jumlah mangsa terkumpul yang berpindah ke pusat-pusat pemindahan mencatatkan peningkatan yang ketara terutama pada gelombang kedua. Peringkat gelombang banjir adalah seperti berikut :-

1.1.1 Gelombang pertama pada 6 – 8 November 2009

- Daerah terlibat = 4 daerah
- Jumlah mangsa terkumpul = 3,629 orang
- Jumlah keluarga terkumpul = 639 keluarga
- Jumlah pusat pemindahan dibuka = 66 p.pemindahan

1.1.2 Gelombang kedua pada 21 – 28 November 2009

- Daerah terlibat = 7 daerah
- Jumlah mangsa terkumpul = 12,888 orang
- Jumlah keluarga terkumpul = 3,027 keluarga
- Jumlah pusat pemindahan dibuka = 165 p.pemindahan

1.1.3 Gelombang ketiga pada 1 – 7 Disember 2009

- Daerah terlibat = 7 daerah
- Jumlah mangsa terkumpul = 6,024 orang
- Jumlah keluarga terkumpul = 1,483 keluarga
- Jumlah pusat pemindahan dibuka = 96 p.pemindahan

SULIT

LAMPIRAN 9
KEMALANGAN JIWA

**MAKLUMAT KES-KES KEMALANGAN JIWA (KEMATIAN) AKIBAT BANJIR
BAGI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2009**

BIL.	NAMA	NO. I/C @ S.B	UMUR	TARIKH/LOKASI	SEBAB
1.	TUAN NOOR FARAH AMIRA BINTI TUAN HARUN	AQ10080	9 TAHUN	<ul style="list-style-type: none"> 7 NOVEMBER 2009 KG. GETANG, HULU TERENGGANU 	MATI LEMAS * Tanah Jerlus di Lombong Kuari
2.	MOHD SYAHNI BIN MOHD YUSOF	941124-11-5745	15 TAHUN	<ul style="list-style-type: none"> 24 NOVEMBER 2009 KG. PENGKALAN UBI KELING, KUALA BESUT 	MATI LEMAS * Dibawa arus deras ketika pasang pukut
3.	AHMAD YASSIN BIN SAYUTI	A 279232	7 TAHUN	<ul style="list-style-type: none"> 24 NOVEMBER 2009 KG. SENA RENDANG, BUKIT PAYONG, MARANG 	MATI LEMAS * Terjatuh dari sampan dan hanyut
4.	MOHD AIFAA AFIF BIN MOHD YUSOF	960703-11-5065	13 TAHUN	<ul style="list-style-type: none"> 25 NOVEMBER 2009 BUKIT PAYONG, MARANG 	MATI LEMAS * Hanyut ketika mandi manda bersama rakan
5.	MOHD AFIQ TARMIZI BIN MOHD RADZI	950915-11-5623	14 TAHUN	<ul style="list-style-type: none"> 2 DISEMBER 2009 FELDA KERTIH 5, KETENGAH JAYA, DUNGUN 	MATI LEMAS * Dibawa arus deras ketika pasang pukut
6.	NOR SAHIRAH BINTI ISMAIL	950405-11-5858	14 TAHUN	<ul style="list-style-type: none"> 5 DISEMBER 2009 KG. BANGGOL NYIOR, TEPOH, KUALA TERENGGANU 	MATI LEMAS * Diserang sakit sawan & terjatuh ke dalam sungai dari ruang dapur rumah

LAMPIRAN A
GAMBAR BANJIR



26 Nov 2009 - Stesen Telemetri Pengkalan Berangan



26 Nov 2009 – Sekolah Kebangsaan Pulau Rusa



26 Nov 2009 - Stesen Telemetrik Pengkalan Berangan



22 November 2009 - Siren Kuala Ping, Hulu Terengganu



22 November 2009 - Siren Kuala Ping, Hulu Terengganu





22 November 2009 - Stesen Aras Air Kuala Ping, Hulu Terengganu



22 November 2009 - Siren Kuala Ping, Hulu Terengganu



2 Disember 2009 – Siren Taman Pusu Tiga, Kuala Terengganu



2 Disember 2009 – Taman Pusu Tiga, Kuala Terengganu



2 Disember 2009 – Taman Pusu Tiga, Kuala Terengganu



26 November 2009 – Sek. Keb. Tengawang, Hulu Terengganu



2 Disember 2009 – Siren Taman Sri Embun



2 Disember 2009 – Kawasan Perumahan Taman Sri Embun



24 November 2009 - Jalan Permaisuri ke Kg. Hulu Seladang, Setiu

LAMPIRAN B
KERATAN AKHBAR

JPS selenggara longkang tersumbat sebelum banjir



SINAR
8/11/09

● Tengku Hassan (dua, kiri) turun padang melihat kerja menyelenggara longkang tersumbat pasir di Kampung Ladang Mengabang, di sini semalam.

RUBIAH OMAR

LADANG MENGABANG - Penduduk di sini yang berhadapan masalah banjir setiap kali musim hujan kini mampu menarik nafas lega tahun ini kerana permasalahan tersebut yang berpunca daripada sistem perparitan dalam proses penyelesaian.

Ahli Dewan Undangan Negeri (ADUN) Ladang, Datuk Tengku Hassan Tengku Omar berkata, masalah sejak setahun lalu itu berpunca daripada longkang sedia ada yang tersumbat pasir pantai dan ini menyebabkan air tidak dapat mengalir dengan sempurna.

"Jika dulu, masalah banjir di sini berpunca daripada air longkang yang tersumbat dengan sampah-sarap, tetapi telah pun diselesaikan di mana

Jabatan Pengaliran dan Saliran (JPS) menyediakan perangkap sampah di sini.

"Tetapi, kini masalah lain pula timbul di mana longkang disediakan tersumbat dengan pasir pantai dan ini menyebabkan setiap kali musim hujan, air akan melimpah dan mengakibatkan banjir," katanya kepada Sinar Harian ketika meninjau masalah banjir penduduk di sini.

Menurutnya, sebagai wakil rakyat di sini, dia sudah pun memaklumkan permasalahan itu kepada JPS agar tindakan segera diambil memandangkan musim banjir di negeri ini semakin hampir.

"Alhamdulillah, setakat ini kerjasama yang diberikan JPS amat baik dan kini kerja-kerja sedang dijalankan pi-

hak mereka. Diharapkan masalah ini dapat diselesaikan dengan secepat mungkin sebelum tiba musim tengkujuh nanti," katanya.

Tengku Hassan turut mengakui, Kerajaan Negeri nampaknya masih tidak membuat sebarang tindakan dan usaha mengatasi masalah banjir di sesetengah kawasan di Dewan Undangan Negeri (DUN) ini yang kebanyakannya berpunca daripada sistem perparitan dengan alasan kerajaan sedang membuat pembangunan semula di sini.

"Walaupun apa jua alasan kerajaan, permasalahan ini tidak boleh ditangguhkan kerana ia menyentuh soal kebajikan dan kesejahteraan rakyat.

"Kerajaan harus mengambil tindakan segera bagi mengatasi masalah ini," katanya.



LAWAT

Menteri Besar, Datuk Ahmad Said ketika melawat kawasan banjir di Hulu Besut.



MAIN AIR

Kanak-kanak mengambil kesempatan bermain air yang memenuhi pekarangan rumah mereka di Hulu Besut.

Mangsa terkejut lihat rumah dihanyutkan

MOHO TAHA YAACOB



● Ibrahim syu melihat rumahnya dihanyutkan arus deras sebelum tersadai di tepi jalan di Kampung La, Hulu Besut, Serralamb.

"Kira-kira jam 3 petang pada hari sama, saya terkejut dan hanya mampu melihat saja rumah kayu saya dihanyutkan arus di atas jalan raya, melalui depan pagar sekolah sebelum merempuh atap anjung sebuah rumah lain kira-kira 150 meter dari tapak asal, rumah kemudian terhenti di situ," katanya.

Ibrahim berkata lagi, sebahagian kecil dinding bahagian bilik rumah yang dihanyutkan itu berada di tepi jalan raya.

Menurutnya, dia hanya sempat menyelamatkan televisyen, peti sejuk dan sedikit pakaian yang dipindahkan se-jak awal lagi manakala barangan lain tidak dapat diselamatkan dan rosak.

MADRONI	6:32
ISTIAK	8:03
Kemaman & Bagan	
SUBUH	5:35
SURUK	6:54
ZUHUR	12:54
MALAM	6:17
ISTIAK	8:03



BESUT - Salah seorang mangsa banjir hanya mampu melihat hatahajarumahnya dihanyutkan arus deras dalam kejadian banjir di Kampung La dekat Hulu Besut, Jumaat lalu.

Mangsa, Ibrahim Daud, 37, berkata, ketika rumahnya dihanyutkan arus deras, dia bersama keluarga berada di pusat pemindahan banjir di Sekolah Kebangsaan (SK) Kampung La yang terletak bertentangan dengan rumahnya.

Menurutnya, dia bersama isteri dan empat anaknya berusia empat hingga 15 tahun telah berpindah ke pusat pemindahan itu pada jam 8 pagi apabila mendapati air sungai semakin naik.

Tiang tumbang, rumah terbalik dan hanyut



● Aziz melihatnya rumahnya yang dihanyutkan arus deras di Kampung La, Hulu Besut, Jumaat lalu.

"Saya sedang usahakan untuk pindah atau robohkan rumah itu segera kerana ia membahayakan pengguna jalan raya selain berada di depan rumah orang," katanya yang menerima kunjungan Ahli Dewan Undangan Negeri (ADUN) Hulu Besut, Nawi Mohamad semalam.

"Tapak rumah asal Ibrahim tertetak tidak jauh dari lebeng Sungai Besut di kampung itu.

Seorang lagi mangsa rumah hanyut di kampung sama, Aziz Abas, 66, berkata, kejadian kelmarin adalah kali kedua rumahnya dihanyutkan banjir. Kali pertama rumahnya dihanyutkan ketika banjir besar tahun 2000.

"Bagaimanapun dalam kejadian kali ini, rumah itu kosong tidak berpenghuni kerana saya sekarang tinggal di rumah lain di kawasan lebih tinggi. Baru-baru ini rumah ini diserwakan kepada pekerja lebih raya tetapi mereka balik ke Kuala Krai. Kelantan beberapa hari sebelum kejadian," katanya.

menyebabkan rumah terbalik dan bergerak dari kedudukan asal kemudian tersangkut pada sebuah rumah kedai lain yang berada berdekatan, kerugian yang dialami kira-kira RM30,000.

Manakala dalam banjir besar 10 tahun lalu, rumah yang didudukinya bersama keluarga ketika itu, musnah sama sekali menyebabkan dia sekeluarga tinggal sehati sepinggang.

Kedua-dua mangsa banjir itu menyifatkan banjir kali ini hanya kecil sedikit berbanding banjir tahun 2000.

Menzari Besar, Datuk Ahmad Said yang melawat keadaan banjir di Hulu Besut kelmarin telah meluluskan serta-merta peruntukan membina rumah baru kepada kedua-dua mangsa terbalik.

Sementara itu, jalan menghubungkan Jeritih ke Keruak di Hulu Besut sehingga petang semalam sudah boleh dilalui semula kenderaan bertukutan cuaca cerah sejak petang kelmarin. Di Hulu Besut hanya di Kampung Chering Meliling air masih

22/11/09

Banjir kedua di Cheting 16 keluarga berpindah



● Mangsa banjir di Kampung Cheting berbual sambil menjamu selera dengan menjamah biskut di pusat pemindahan banjir di masjid kampung berkenaan, semalam.

KAMPUNG CHETING - Gelombang banjir kedua yang melanda daerah ini susulan hujan lebat beberapa hari lalu turut menyebabkan 61 penduduk daripada 15 buah keluarga, di sini, diarahkan berpindah ke pusat pemindahan banjir di Masjid Kampung Cheting, mulai jam 12 tengah hari kelmarin.

Tinjauan *Sinar Harian* ke pusat pemindahan banjir itu mendapati, kebanyakan yang berada di situ adalah perempuan dewasa dan difahamkan, kampung ini adalah an-

tara kampung terawal sering dilanda banjir dalam daerah setiap kali musim tengkujuh melanda.

Difahamkan, banjir yang melanda kampung ini disebabkan limpahan Sungai Kepar dan kebiasaannya, mangsa terlibat terpaksa bermalam di pusat pemindahan banjir sekurang-kurangnya dua malam sebelum dibenarkan pulang ke rumah masing-masing.

Mangsa, Rokiah Mat Arif, 46, berkata dia tujuh sekeluarga mulai berpindah tengah hari semalam

(kelmarin) memandangkan paras air naik mendadak sehingga memasuki ke dalam rumah mereka.

"Dalam kejadian banjir pertama, saya tidak berpindah kerana masalah kesihatan tetapi beberapa ahli keluarga lain berpindah. Namun, kali ini kesihatan saya mengizinkan untuk berpindah dan ia bukan suatu perkara asing bagi kami kerana saban tahun, kami pasti diarahkan berbuat demikian.

"Tindakan berpindah awal diambil kerana laluan keluar dari rumah saya mempunyai sebuah jambatan dan kami tidak mahu timbul masalah lain jika bersikap degil. Walaupun sudah biasa menghadapi banjir, tetapi malang tidak berbau dan kita tidak boleh jangka apa yang akan terjadi," katanya.

Sementara itu, Ahli Jawatankuasa Kemajuan dan Keselamatan Kampung Cheting, Ramli Sulaiman, 42, berkata, kesemua mangsa yang diarahkan berpindah itu tinggal berhampiran kawasan sungai dan kebiasaannya paras Sungai Kepar meningkat mendadak sehingga menyebabkan kejadian banjir mengejut.

"Dalam kejadian banjir pertama baru-baru ini, penduduk berkenaan turut diarahkan berpindah tetapi dibenarkan pulang keesokan harinya.

"Bagaimanapun, kali ini, mahu atau tidak mereka terpaksa bermalam di pusat pemindahan banjir selama dua malam," katanya.



FOTO OLEH MOHD AZLIM ZAINURY

KENDURI

Keluarga Remli Awang Teh dari Kampung Tasek, Setiu tetap mengadakan kenduri arwah walaupun bekaringan rumah mereka ditenggelami air berikutan hujan lebat melanda kawasan tersebut sejak beberapa hari lalu.

10
www.m...

SIFA PRINSI SEMANG FIKI

DUNG
7 beranak

Dilanda banjir pusingan kedua

670 penduduk di enam daerah, Hulu Terengganu, Marang, Kemaman, Dungun, Besut, Setiu berpindah ke pusat pemindahan sementara

RAHAYU MUSTAFA, NOOR HAYATI MAMAT & MOHD TAHA YAACOB

KUALA TERENGGANU – Hujan lebat berterusan sejak tiga hari lalu menyebabkan Terengganu kembali dilanda banjir "pusingan kedua" apabila seramai 670 penduduk melibatkan enam daerah iaitu Hulu Terengganu, Marang, Kemaman, Dungun, Besut dan Setiu dipindahkan ke pusat pemindahan sementara.

Sehingga jam 9 malam tadi, sebanyak 19 pusat

pemindahan banjir terpaksa dibuka bagi menempatkan 155 keluarga selepas rumah mereka mula dinaiki air berikutan hujan lebat yang melanda negeri ini.

Besut mencatatkan jumlah mangsa paling tinggi apabila kira-kira 300 penduduk dari lima buah kampung di kawasan Jabi dan Hulu Besut ditenggelami air, menyebabkan hampir 40 keluarga dipindahkan ke Balai Raya Kampung Renek, Jabi (6 keluarga).

Manakala di Hulu Besut pula dipindahkan di Masjid Kampung La (10), Masjid Keruak (15), Surau Kampung Berangan (20) dan Kampung Belau sebanyak lima keluarga.

Jurucakap Majlis Keselamatan Negera (MKN) Negeri Terengganu ketika dihubungi memberitahu, di Hulu Terengganu 195 mangsa dipindahkan dan bagi tujuan itu, enam pusat pemindahan telah dibuka di daerah tersebut bermula jam 11 pagi semalam.

Layari Sinar di facebook



INGIN TAHU

Komuniti setempat turut keluar untuk melihat keadaan banjir di hadapan Sekolah Kebangsaan Tengku Ampuan Intan, Hulu Terengganu.

Setiu catat jumlah perpindahan tertinggi

23/11/09

W.SAIDATUL FADZILAH, NIK MUHAMMED RAFFIQ, NOOR HAYATI MAMAT, MOHD TAHA YAACOB, KHAIRUL RIZAL KHALID & FARAH SHAZWANI ALI

KUALA TERENGGANU – Keadaan banjir 'pusingan kedua' yang melanda negeri ini sejak kelmarin bertambah buruk dan dikatakan memasuki 'Peringkat Merah' apabila beribu-ribu penduduk telah dipindahkan di 102 buah pusat pemindahan sementara, melibatkan enam daerah di negeri ini, sehingga lewat petang semalam.

Sehingga jam 8 malam tadi, seramai 6,986 mangsa terabit melibatkan 1,654 keluarga telah dipindahkan setelah rumah mereka ditenggelami air berikutan hujan lebat terus melanda seluruh kawasan negeri ini.

Pegawai Bertugas Harian Bilik Gerakan Jabatan Kebajikan Masyarakat (JKM) Terengganu, Muhammad Nazaruddin Mahmud berkata, Setiu mencatatkan jumlah mangsa perpindahan paling ramai iaitu 1,999 orang.

"Sebanyak 344 keluarga telah ditempatkan di 22 pusat pemindahan

sementara yang dibuka di daerah tersebut," katanya kepada Sinar Harian ketika dihubungi, semalam.

Menurut beliau, Dungun pula mencatatkan jumlah mangsa kedua tertinggi iaitu seramai 1,671 orang melibatkan 349 keluarga dan mereka kini ditempatkan di 13 buah pusat pemindahan.

Katanya, manakala Hulu Terengganu mencatat 1,413 mangsa melibatkan 325 keluarga yang ditempatkan di 26 pusat pemindahan.

Bagaimanapun katanya, empat pusat pemindahan di daerah itu ditutup

sehingga jam 5 petang semalam iaitu di Kampung Landas, Masjid Kampung Cheting, Dewan Sivik Kampung Batu 24 dan Balai Raya Kampung Perih.

"Kesemuanya melibatkan 301 mangsa daripada 59 keluarga yang dibenarkan pulang ke rumah masing-masing," katanya ketika dihubungi Sinar Harian, semalam.

Beliau memberitahu, Kemaman mencatat seramai 1,405 orang mangsa melibatkan 315 keluarga yang ditempatkan di 20 pusat pemindahan

daerah itu.

Katanya, seramai 88 mangsa daripada 17 keluarga yang dipindahkan ke Dewan Jawatankuasa Kemajuan dan Keselamatan Kampung (JKKK) Kampung Ibok telah dibenarkan pulang.

Menurut beliau, di Besut pula seramai 682 mangsa banjir melibatkan 172 keluarga telah ditempatkan di 12 pusat pemindahan sementara dan Marang pula mencatat 415 mangsa

“Sebanyak 344 keluarga telah ditempatkan di 22 pusat pemindahan sementara yang dibuka di daerah tersebut.”

- Muhammad Nazaruddin Mahmud

daripada 90 keluarga ditempatkan di sembilan pusat pemindahan.

Sementara itu, Pengarah Jabatan Meteorologi Terengganu dan Kelantan, Azemi Daud berkata, keadaan angin kencang dan laut bergelora masih berada pada tahap pertama sebagaimana hari sebelumnya, begitu juga dengan kelajuan angin kencang yang berlaku di sekitar perairan di kawasan Pantai Timur dengan 40 hingga 50 KM sejam.



TENGGELAM

Jambatan Teladas, Air Putih, Kemaman terpaksa ditutup kepada semua kenderaan berikutan ditenggelami air.

Bah di Dungun semakin buruk, 1,493 pindah

23/11/04

NIK MUHAMMED RAFFIQ

DUNGUN – Keadaan banjir di daerah ini semakin buruk apabila seramai 1,493 penduduk melibatkan lebih 100 keluarga terpaksa dipindahkan ke lapan pusat pemindahan sementara sehingga lewat petang semalam.

Ketua Polis Daerah Dungun, Superintendan Dahlan Mohd Noor ketika dihubungi di Bilik Gerakan Banjir Ibu Pejabat Polis Daerah Dungun berkata, sehingga jam 6 petang semalam, sepuluh lokasi pusat pemindahan mangsa banjir telah dibuka.

Beliau berkata, antara pusat berkenaan ialah Sekolah Kebangsaan (SK) Balai Besar (432 orang), SK Pulau Serai (315 orang), Balai Raya Batu Tjong (23 orang), Dewan Majlis Sukan Negara (314 orang) dan Balai



● Beginilah keadaan yang dilalui sebahagian 408 mangsa banjir melibatkan 88 keluarga di Pusat Pemindahan SK Balai Besar, Dungun, semalam.

Raya Paka (18 orang).

Turut dipindahkan adalah di Masjid Santong (21 orang), SK Kampung Nyior (55 orang), Dewan Sivik Kampung Limbong (38 orang), Rumah Pegawai Ladang Pinang Mas (79 orang) serta SK Tanjung Pati (313 orang).

"Setakat ini semua paras air sungai utama di Dungun

masih berada di bawah paras bahaya kecuali Sungai Dungun di Kuala Jengal yang mencatatkan bacaan 21.70 meter berbanding paras amaran 14.0 meter.

"Semua jalan utama menghubungkan Kuala Terengganu-Kuantan sama ada melalui laluan Jerangau-Jabor atau Dungun-Kemaman juga masih boleh

dilalui semua kenderaan," katanya.

Menurut Dahlan, walaupun jalan utama masih boleh dilalui, namun beberapa laluan di kawasan kampung sudah ditenggelami air dan terpaksa ditutup untuk semua kenderaan.

Katanya, antara jalan yang terjejas teruk adalah laluan Tok Kah-Jerangau di Kampung Papan apabila air naik sedalam kira-kira satu meter dengan jarak hampir 100 meter.

"Laluan Tepus-Kuala Jengal di Kilometer 9 juga turut ditenggelami air hampir satu meter, jalan lain yang turut terlibat ialah Kampung Talong.

"Akibat air naik di tiga lokasi ini, penduduk antara kedua-dua hala terputus hubungan dan terpaksa mencari alternatif lain untuk ke destinasi masing-masing," katanya.

Banjir bukan alasan pelajar²⁴¹ abai peperiksaan SPM, STPM



● Pelajar Sekolah Menengah (SM) Agama Mahmudiah, Kuala Berang menaiki bot di depan Sekolah Kebangsaan (SK) Tengku Ampuan Intan untuk ke asrama bagi membolehkan mereka meneruskan peperiksaan.

KUALA BERANG - Calon Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) dan Sijil Tinggi Persekolahan Malaysia (STPM) 2009 diharap membuat yang terbaik ketika peperiksaan dan tidak menjadikan bencana banjir sebagai alasan untuk mereka menjawab soalan secara acuh tidak acuh serta kurang bersemangat.

Pegawai Pelajaran Daerah Hulu Terengganu, Shafrudin Ali Husin berkata, calon yang tinggal di kawasan sering dilanda banjir perlu mengambil perhatian kerana peperiksaan berkenaan adalah penentu masa depan serta halatuju mereka seterusnya.

"Banjir bukan alasan untuk calon tidak bersungguh-sungguh untuk menjawab peperiksaan. Apatah lagi, pelbagai pihak sentiasa memberi perhatian kepada mereka bagi membolehkan semua pelajar dapat menduduki kertas peperiksaan. Salah satu bukti keprihatinan kerajaan adalah melalui Operasi Payung" katanya.

Menurutnya, operasi dijalankan secara

bersepadu oleh Pejabat Pelajaran Daerah Hulu Terengganu dengan pelbagai agensi dan jabatan lain berkaitan membantu calon supaya dapat meneruskan peperiksaan seperti biasa walaupun banjir. Oleh itu, tiada sebab bagi calon SPM atau STPM menjadikan banjir sebagai satu alasan.

"Selain itu, semua calon diingatkan supaya sentiasa mengutamakan aspek keselamatan diri dan tidak bermain air kerana tindakan itu sebenarnya berisiko. Apatah lagi, dengan adanya kes penyakit taun di negeri ini," katanya ketika ditemui Sinar Harian.

Menurutnya, calon juga perlu mengikut dan akur segala arahan dikeluarkan semua pihak khususnya pihak penyelamat demi keselamatan mereka.

Selain itu, pelajar perlu bersedia menghadapi sebarang kemungkinan termasuk diarah berpindah pusat peperiksaan berikutan musim tengkujuh masih belum berakhir.



AIR NAIK

Pekarangan rumah penduduk Kampung Tasek, Setiu mula dinaiki air berikutan hujan lebat sejak beberapa hari lalu.

ULANG KAJI

Nor Patihah Sani, 17, yang akan menduduki peperiksaan Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) mengulang kaji pelajaran di pusat pemindahan mangsa banjir di Surau Permaisuri di sini, malam semalam. - fotoBERNAMA