



JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN  
NEGERI TERENGGANU

## LAPORAN BANJIR TAHUNAN 2010 / 2011



DISEDIAKAN OLEH :  
UNIT HIDROLOGI  
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN  
NEGERI TERENGGANU



**PEGAWAI DAN KAKITANGAN YANG TERLIBAT DALAM PENYEDIAAN  
LAPORAN BANJIR MUSIM 2010 / 2011**

**Penasihat**

Puan Hajah Azizah binti Mohamed

**Penyumbang Kepada Penerbitan Laporan**

Tuan Haji Shukri bin Mamat  
Encik Wan Azman bin Wan Mohd Shariff  
Encik Mohd Nazuri bin Ismail  
Tuan Haji Mohammed Nordin bin Sulong  
Puan Hajah Rosniah binti Rosli @ Mahmud  
Puan Zaharah binti Yassin  
Puan Nazrah binti Yusof  
Cik Nurliana binti Muda

**Sumber Informasi**

JPS Malaysia  
Infobanjir  
Juruteknik JPS Daerah

**TERBITAN  
BAHAGIAN HIDROLOGI  
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN  
NEGERI TERENGGANU  
2011**

# KANDUNGAN



## TAJUK

### 1.0 PENDAHULUAN

### 2.0 HIDROLOGI BANJIR

#### 2.1 CURAHAN HUJAN

#### 2.2 ARAS AIR SUNGAI-SUNGAI UTAMA

#### 2.3 KAWASAN BANJIR

### 3.0 KESAN AKIBAT BANJIR

#### 3.1 PERPINDAHAN MANGSA BANJIR

#### 3.2 KEMALANGAN JIWA

#### 3.3 JUMLAH KEROSAKAN

### 4.0 LAMPIRAN -LAMPIRAN

Lampiran 1	-	PURATA LEBAT HUJAN 1990 – 2010 PURATA LEBAT HUJAN BULANAN 2010
Lampiran 2	-	REKOD TABURAN HUJAN
Lampiran 3	-	HISTOGRAM TABURAN HUJAN
Lampiran 4	-	ISOHID LEBAT HUJAN
Lampiran 5	-	REKOD STATUS ARAS AIR
Lampiran 6	-	HIDROGRAF ARAS AIR
Lampiran 7	-	LAPORAN PERPINDAHAN BANJIR
Lampiran 8	-	LAPORAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR
Lampiran 9	-	KERATAN AKHBAR
Lampiran 10	-	GAMBAR-GAMBAR BANJIR
Lampiran 11	-	PETA KAWASAN BANJIR 2010 / 2011

## **BANJIR DI NEGERI TERENGGANU PADA TAHUN 2010 / 2011**

### **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 Derah 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 setiap tahun dan mengakibatkan hampir setiap tahun sebahagian kawasan di negeri Terengganu di landa bencana banjir yang biasa berlaku pada bulan November dan Disember.

Pada Musim 2010 / 2011, Negeri Terengganu telah menerima hujan lebat secara berperingkat bermula November 2010 hingga Mac 2011. Curahan hujan paling lebat bagi seluruh Negeri Terengganu telah direkodkan pada 6 Jan 2011 dengan jumlah hujan 4707.0mm dan Stesen Kuala Ping di Hulu Terengganu telah merekodkan keamatan lebat hujan tertinggi 316.0mm dalam tempoh 24 jam juga pada 6 Jan 2011

Negeri Terengganu di landa banjir buat kali pertama pada 1 November 2010 yang hanya melibatkan penduduk di Kawasan Renek di Besut. Seramai 38 orang dari 8 keluarga dipindahkan ke rumah saudara mara.

Banjir Kali Kedua telah melanda Negeri Terengganu pada 19 hingga 20 Disember 2010 yang hanya melibatkan penduduk Daerah Kemaman di Kawasan Kijal, Kemasik dan Kertih. Lebih 5,000 orang dari 270 keluarga di pindahkan ke Pusat Pemindahan Sementara mangsa banjir.

Banjir kali Ketiga melanda Negeri Terengganu pada 29 hingga 31 Disember 2010 yang melibatkan seluruh negeri kecuali Daerah Marang dan Kuala Terengganu.

Banjir Kali Keempat telah melanda seluruh Negeri Terengganu pada 5 hingga 9 Januari 2011. Seramai lebih 10000 orang mangsa banjir telah dipindahkan ke pusat-pusat pemindahan sementara di seluruh daerah.

Banjir Kali Kelima sekali lagi melanda Negeri Terengganu pada 9 Mac 2011 yang melibatkan seluruh negeri kecuali Daerah Kuala Terengganu dan Marang.

## **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 2010, Negeri Terengganu telah menerima jumlah purata lebat hujan sebanyak 2915mm. Musim banjir 2010/2011, keadaan hujan yang berterusan selama beberapa hari telah mengakibatkan berlakunya banjir secara berlarutan sehingga ke lima siri kejadian banjir.

Rekod kematan hujan paling tinggi mengikut kejadian banjir :-

- i. Banjir Kali Pertama pada 1 November di Besut (Kg. Renek)

Bil	Nama Stesen	Tarikh	Jumlah Curahan (mm/24 jam)
1.	Institut Pertanian Tok Dor	1/11/2010	264.0
2.	Sek. Keb. Kg. Jabi	1/11/2010	292.0

- ii. Banjir kali kedua pada 19 hingga 20 Disember 2010 yang hanya melibatkan penduduk Daerah Kemaman di Kawasan Kijal, Kemasik dan Kerteh.

Bil	Tarikh	Nama Stesen	Jumlah Curahan (mm/24 jam)
1.	19.11.2010	Sek. Keb Kijal	18.5
2.		SM Badrul Alam Shah, Kemasik	11.0
3.		Paya Labohan, Kerteh	20.5
4.	20.11.2010	<b>Sek. Keb Kijal</b>	<b>152.0</b>
5.		<b>SM Badrul Alam Shah, Kemasik</b>	<b>311.0</b>
6.		<b>Paya Labohan, Kerteh</b>	<b>164.5</b>
7.	21.11.2010	Sek. Keb Kijal	17.5
8.		SM Badrul Alam Shah, Kemasik	20.0
9.		Paya Labohan, Kerteh	25.0

- iii. Banjir kali Ketiga melanda Negeri Terengganu pada 29 hingga 31 Disember 2010 yang melibatkan seluruh negeri kecuali Daerah Marang dan Kuala Terengganu.

Bil	Tarikh	Nama Stesen	Jumlah Curahan (mm/24 jam)
1.	29.11.2010	Jambatan Jerteh	123.0
2.		Ibu Bekalan	170.0
3.		Sungai Gawi	99.0
4.		Kuala Jengai	82.0
5.	30.11.2010	Jambatan Jerteh	15.0
6.		Ibu Bekalan	25.5
7.		Sungai Gawi	63.0
8.		Kuala Jengai	129.5
9.	31.11.2010	Jambatan Jerteh	110.5
10.		Ibu Bekalan	139.0
11.		Sungai Gawi	129.0
12.		Kuala Jengai	104.5

- iv. Banjir Kali Keempat telah melanda seluruh Negeri Terengganu pada 5 hingga 9 Januari 2011.

Bil	Tarikh	Nama Stesen	Jumlah Curahan (mm/24 jam)
1.	5.1.2011	Kg. La	85.5
2.		Ibu Bekalan	53.5
3.		Paya Rapat	19.0
4.		Kuala Jengai	49.0
5.		Pasir Gajah	30.5
6.		Star Kanan	13.0
7.	6.1.2011	Kg. La	122.5
8.		Ibu Bekalan	210.0
9.		Paya Rapat	212.5
10.		Kuala Jengai	202.5

11.		Pasir Gajah	129.5
12.		Star Kanan	149.5
13.		Stor JPS K.Terengganu	39.5
14.	7.1.2011	Kg. La	103.5
15.		Ibu Bekalan	161.0
16.		Paya Rapat	179.5
17.		Kuala Jengai	143.0
18.		Pasir Gajah	167.5
19.		Star Kanan	103.0
20.		Stor JPS K.Terengganu	170.5
21.	8.1.2011	Kg. La	90.0
22.		Ibu Bekalan	96.5
23.		Paya Rapat	75.5
24.		Kuala Jengai	42.5
25.		Pasir Gajah	42.5
26.		Stor JPS K.Terengganu	81.0

- v. Banjir kali Kelima sekali lagi melanda Negeri Terengganu pada 9 Mac 2011 yang melibatkan seluruh negeri kecuali Daerah Kuala Terengganu dan Marang.

2.2 Aras Air Sungai-sungai Utama

**Sungai-sungai yang selalu mengalami banjir.**

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

Aras Puncak banjir Musim 2010 / 2011

Banjir pada 19 hingga 20 Disember 2010

Bil	Lembangan	Nama Stesen	Tarikh & masa	Selang Masa	Aras Puncak banjir
2.	Sg. Setiu	Kg. Besut	18/12/2010 - 2100		16.38m – menghampiri paras waspada 16.40m
3.	Sg. Nerus	Kg. Langkap	18/12/2010 - 1100	2 jam	20.88m – menghampiri paras amaran 21.00m
		Kg. Bukit	19/12/2010 - 0100		10.59m – 0.59m melepassi paras berjaga-jaga

4.	Sg. Berang	Kg. Menerong	19/12/2010 - 1900		22.99m – menghampiri paras waspada 24.50m
5.	Sg. Telemong	Kuala Ping	18/12/2010 - 0700		18.22m – menghampiri paras waspada 19.00m
6.	Sg. Dungun	Pasir Raja	19/12/2010 - 2200	3 jam	34.94m – menghampiri paras waspada 35.50m
		Kuala Jengai	20/12/2010 - 0100		18.22 – menghampiri paras waspada 18.30m
		Jam Jerangau	20/12/2010 - 0600	5 jam	8.58 – menghampiri paras waspada 10.90m

Banjir pada 29 hingga 31 Disember 2010

Bil	Lembangan	Nama Stesen	Tarikh & masa	Aras Puncak banjir
1.	Sg. Besut	Jam Keruak	29/12/2010 – 1700	32.93m - menghampiri paras waspada 33.00m
		Kg. La	31/12/2010 - 0000	18.43m – 0.23 m melepas paras amaran
2.	Sg. Setiu	Kg. Besut	30/12/2010 - 2200	17.53m – 0.13m melepas paras amaran
3.	Sg. Nerus	Kg. Langkap	31/12/2010 - 0300	21.81m – 0.31m melepas paras bahaya
		Kg. Bukit	31/12/2010 -1800	12.39m – 0.39m melepas paras bahaya
4.	Sg. Berang	Kg. Menerong	30/12/2010 - 2000	23.75m – menghampiri paras waspada 24.50m
5.	Sg. Telemong	Kuala Ping	31/12/2010 - 2000	19.77m – 0.27m melepas paras amaran

		Pasir Raja	30/12/2010 - 1600	37.13m – menghampiri paras bahaya 37.50m
6.	Sg. Dungun	Kuala Jengai	31/12/2010 - 0400	21.22m – 1.42m melepas paras bahaya
		Jam Jerangau	31/12/2010 - 1400	10.88m – menghampiri paras waspada 10.90m

Banjir pada 5 hingga 9 Januari 2011.

Bil	Lembangan	Nama Stesen	Tarikh & masa	Aras Puncak banjir
1.	Sg. Besut	Jam Keruak	05/01/2011 - 1800	34.60m – 0.60m melepas paras amaran
		Kg. La	05/01/2011 - 2200	20.00m – 0.80m melepas paras bahaya
		Jam Jerteh	06/01/2011 – 0700	7.75m – 0.45m melepas paras waspada
2.	Sg. Setiu	Kg. Besut	05/01/2011 - 1800	17.26m – menghampiri paras amaran 17.40m
		Ibu Bekalan	06/01/2011 - 1500	8.01m – menghampiri paras bahaya 8.10m
3.	Sg. Chalok	Jam Chalok	06/01/2011 - 1000	8.92m- menghampiri paras bahaya 9.0m
4.	Sg. Nerus	Kg. Langkap	06/01/2011 - 1300	22.40m – 0.50m melepas paras bahaya
		Kg. Bukit	07/01/2011 - 0100	13.98m – 1.98m melepas paras bahaya
5.	Sg. Berang	Kg. Menerong	05/01/2011 - 1800	25.21m – menghampiri paras amaran 25.30m

6.	Sg. Telemong	Kuala Ping	06/01/2011 - 1800	21.18m – 1.18m melepas paras bahaya
7.	Sg. Dungun	Pasir Raja	05/01/2011 - 1700	35.61m – 0.11m melepas paras waspada
		Kuala Jengai	06/01/2011- 0000	21.51m – 1.71m melepas paras bahaya
		Jam Jerangau	07/01/2011 - 0200	11.96m – 0.26m melepas paras amaran

Kejadian Banjir pada 9 Mac 2010

Bil	Lembangan	Nama Stesen	Tarikh & masa	Selang Masa	Aras Puncak banjir
1.	Sg. Besut	Jam Keruak	9/03/2011 - 1100	7 jam	33.34m - 0.34m melepas aras bahaya
		Kg. La	9/03/2011 - 1100		17.05m - menghampiri paras waspada 17.20m
		Jam Jerteh	9/03/2011 - 1800		7.07m – menghampiri paras waspada 7.30m
2.	Sg. Setiu	Kg. Besut	9/03/2011 - 1100		16.34m – menghampiri paras waspada 16.40m
3.	Sg. Nerus	Kg. Langkap	9/03/2011 - 1800	18 jam	21.57m – 0.57m melepas paras berjaga-jaga
		Kg. Bukit	10/03/2011 - 1200		11.78m – 0.78m melepas paras berjaga-jaga
4.	Sg. Berang	Kg. Menerong	9/03/2011 - 1100		24.24m – menghampiri paras berjaga-jaga 24.50m

5.	Sg. Telemong	Kuala Ping	9/03/2011 - 1600		19.50m – mencapai paras amaran
6.	Sg. Dungun	Pasir Raja	9/03/2011 - 1800	3 Jam 5 jam	34.60m – menghampiri paras berjaga-jaga 35.50m
		Kuala Jengai	9/03/2011 - 2100		20.45m – 0.65m melepas paras bahaya
		Jam Jerangau	10/03/2011 - 0200		10.19m – menghampiri paras berjaga-jaga 10.90m

### 2.3 Kawasan Banjir

Musim banjir 2010/2011, secara umumnya seluruh daerah di Negeri Terengganu terlibat dengan kejadian banjir.

## 3.0 **Akibat Banjir.**

### 3.1 Perpindahan Banjir

Banjir pada tahun 2010 / 2011, seramai lebih 10,000 orang penduduk dilaporkan telah dipindahkan ke pusat-pusat pemindahan sementara.

### 3.2 Kemalangan Jiwa

Mengikut rekod, tiada sebarang kejadian yang mengakibatkan kehilangan nyawa akibat banjir pada tahun ini. Walaubagaimanapun, terdapat beberapa kemalangan dan kehilangan nyawa telah berlaku dalam musim tengkujuh lantaran keadaan bahaya pada masa tersebut dan kelalaian mangsa. Namun demikian, kemalangan jiwa telah berkurangan dari tahun ke tahun lantaran peningkatan kesedaran orang ramai terhadap bahaya akibat banjir dan usaha-usaha yang telah dilakukan oleh pihak kerajaan.

### 3.3 Jumlah Kerosakan

Telah menjadi kebiasaan akan berlaku kerosakan terhadap harta benda apabila banjir melanda. Banjir pada tahun 2010 / 2011 telah mengakibatkan kerosakan ke atas infrastruktur semulajdi seperti tebing sungai, kemudahan asas seperti parit, talair, jalan ladang dan harta benda Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Terengganu. Kerugian yang dilaporkan untuk membaikpulih kerosakan tersebut dianggarkan berjumlah RM 12.7 juta (Ringgit Malaysia : Dua belas juta tujuh ratus ribu sahaja)

Selain dari itu, banjir kali ini juga telah mengakibatkan pelbagai kerugian ekonomi apabila pelbagai aktiviti ekonomi tergendala, aktiviti pendidikan terganggu dan perbelanjaan yang tinggi terpaksa dibelanjakan untuk aktiviti operasi banjir seperti kos perpindahan dan seumpamanya.

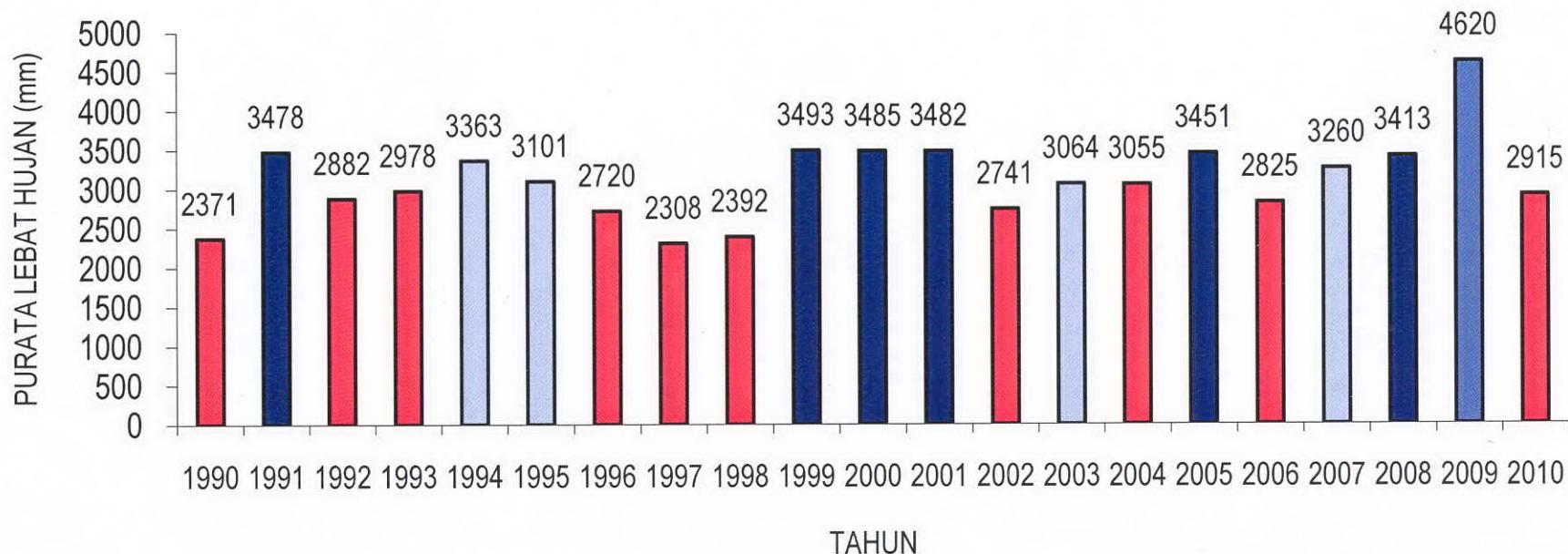
# LAMPIRAN 1

CARTA BAR PURATA LEBAT HUJAN TAHUNAN (1990 – 2010)  
CARTA BAR PURATA LEBAT HUJAN BULANAN 2010

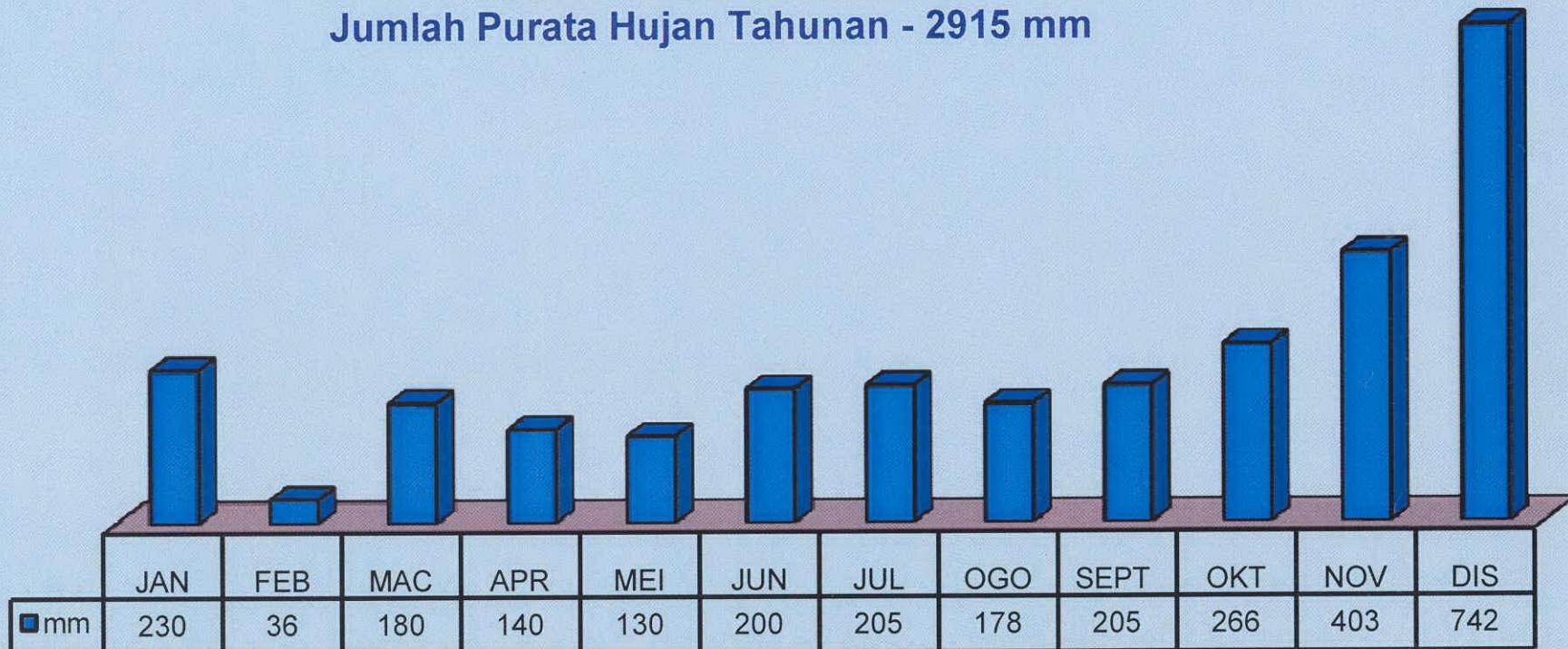
# CARTA BAR PURATA LEBAT HUJAN 1990 - 2010 (21TAHUN)

NEGERI TERENGGANU

PURATA HUJAN TAHUNAN N.TERENGGANU : 3000mm



CARTA BAR PURATA LEBAT HUJAN BULANAN  
NEGERI TERENGGANU 2010  
Jumlah Purata Hujan Tahunan - 2915 mm



## **LAMPIRAN 2**

REKOD TABURAN HUJAN

Lampiran 2

Rekod kematian hujan paling tinggi mengikut kejadian banjir :-

- i. Banjir Kali Pertama pada 1 November di Besut (Kg. Renek)

Taburan hujan di dua (2) stesen pemantauan dari 31 Oktober hingga 2 November 2011

Bil	Nama Stesen	Jumlah Curahan (mm/24 jam)		
		31/10	1/11	2/11
1.	Institut Pertanian Tok Dor	20.0	264.0	5.0
2.	Sek. Keb. Kg. Jabi	22.0	292.0	6.5

- ii. Banjir kali kedua pada 19 hingga 20 Disember 2010 yang hanya melibatkan penduduk Daerah Kemaman di Kawasan Kijal, Kemasik dan Kertih.

Bil	Nama Stesen	Jumlah Curahan (mm/24 jam)			
		18/12	19/12	20/12	21/12
1.	Sek. Keb Kijal	37.0	18.5	152.0	17.5
2.	SM Badrul Alam Shah, Kemasik	50.5	11.0	311.0	20.0
3.	Paya Labohan, Kerteh	64.0	20.5	164.0	25.0

- iii. Banjir kali Ketiga melanda Negeri Terengganu pada 29 hingga 31 Disember 2010 yang melibatkan seluruh negeri kecuali Daerah Marang dan Kuala Terengganu.

Bil	Nama Stesen	Jumlah Curahan (mm/24 jam)			
		28/12/10	29/12/10	30/12/10	31/12/10
1.	Jambatan Jerteh	18.0	123.0	15.0	110.5
2.	Ibu Bekalan	80.0	170.0	25.5	139.0
3.	Sungai Gawi		99.0	63.0	129.0
4.	Pasir Raja	11.0	61.0	139.5	91.5

iv. Banjir Kali Keempat telah melanda seluruh Negeri Terengganu pada 5 hingga 9 Januari 2011.

Bil	Nama Stesen	Jumlah Curahan (mm/24 jam)					
		4/1	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1
1.	Kg. La	0.0	85.5	122.5	103.5	90.0	0.0
2.	Ibu Bekalan	0.0	53.5	210.0	161.0	96.5	1.5
3.	Paya Rapat	5.5	19.0	212.5	179.5	75.5	1.50
4.	Kuala Jengai	11.5	49.0	202.5	143.0	42.5	4.0
5.	Pasir Gajah	0.5	30.5	129.0	167.5	42.5	2.5
6.	Stor JPS K.Terengganu	0.0	1.0	39.5	170.0	81.0	0.0
7.	Star Kanan	0.0	13.0	55.0	149.5	103.0	2.5

v. Banjir kali Kelima sekali lagi melanda Negeri Terengganu pada 9 Mac 2011 yang melibatkan seluruh negeri kecuali Daerah Kuala Terengganu dan Marang.

# LAMPIRAN 3

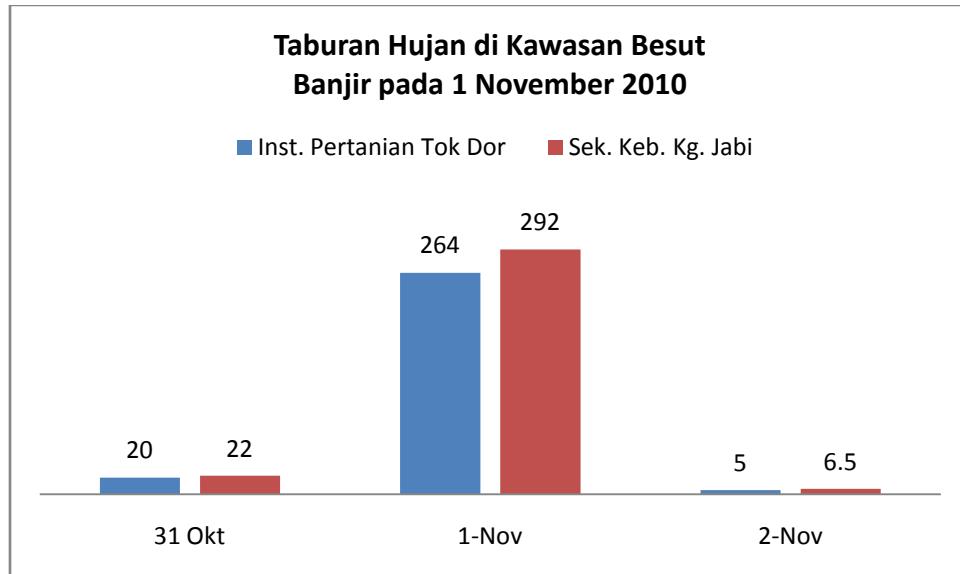
HISTOGRAM TABURAN HUJAN

### Lampiran 3

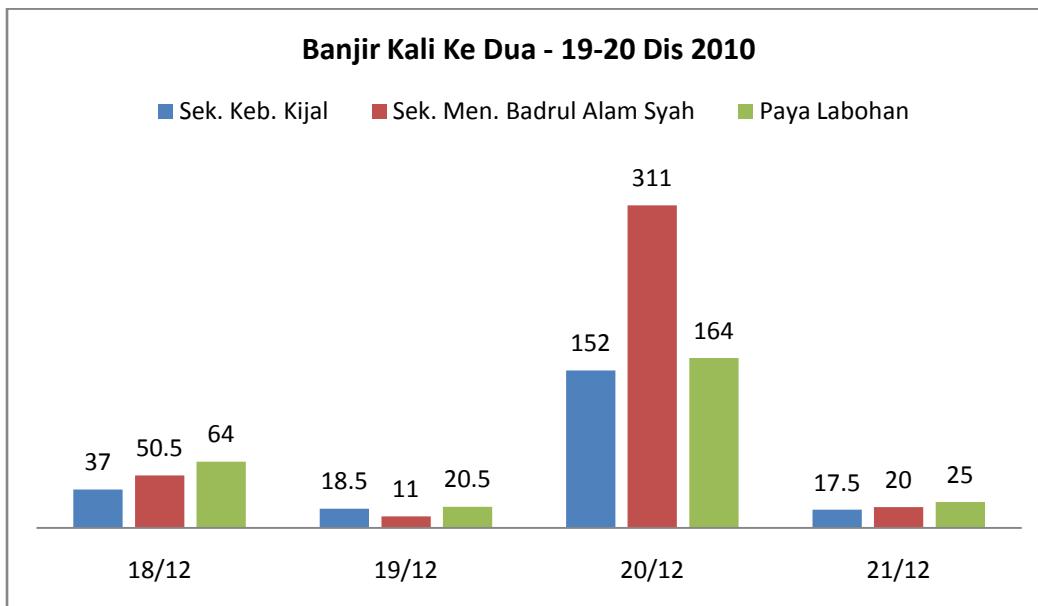
Rekod kematian hujan paling tinggi mengikut kejadian banjir :-

- i. Banjir Kali Pertama pada 1 November di Besut (Kg. Renek)

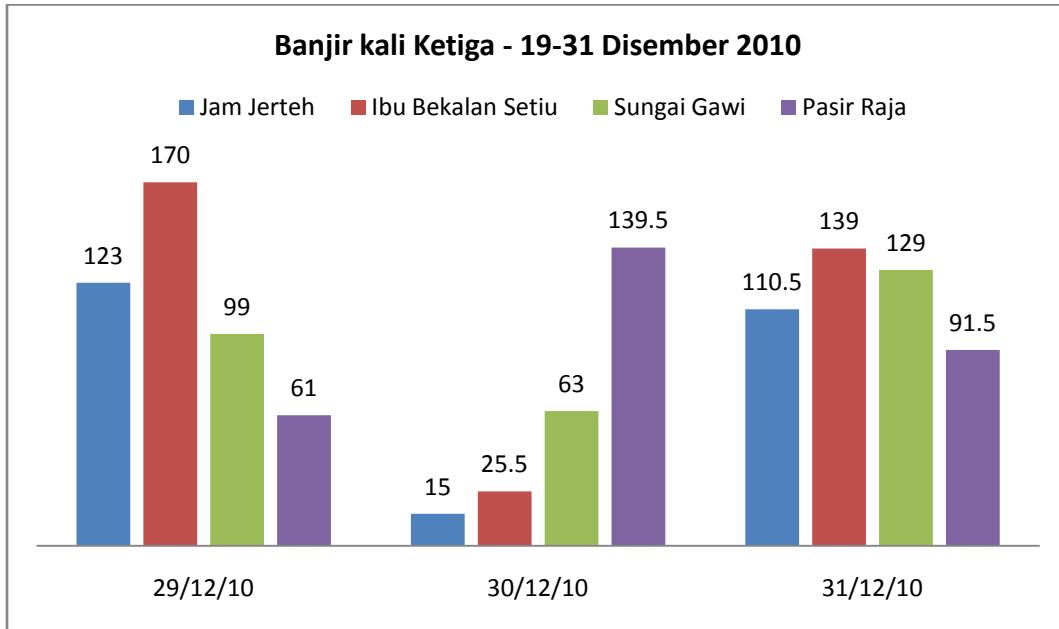
Taburan hujan di dua (2) stesen pemantauan dari 31 Oktober hingga 2 November 2011



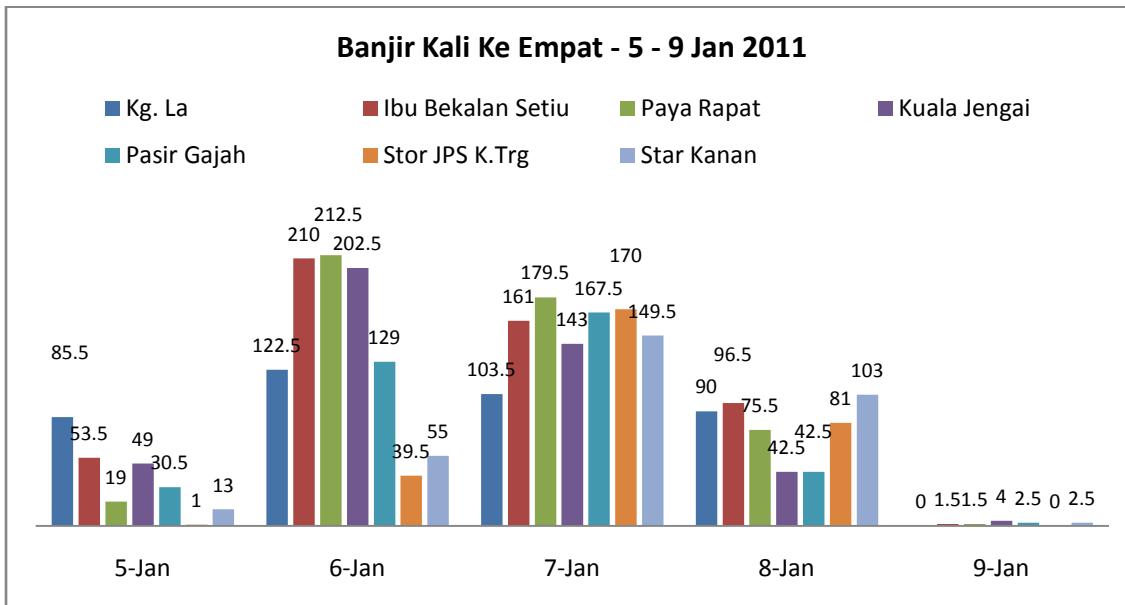
- ii. Banjir kali kedua pada 19 hingga 20 Disember 2010 yang hanya melibatkan penduduk Daerah Kemaman di Kawasan Kijal, Kemasik dan Kertih.



- iii. Banjir kali Ketiga melanda Negeri Terengganu pada 29 hingga 31 Disember 2010 yang melibatkan seluruh negeri kecuali Daerah Marang dan Kuala Terengganu.



- iv. Banjir Kali Keempat telah melanda seluruh Negeri Terengganu pada 5 hingga 9 Januari 2011.

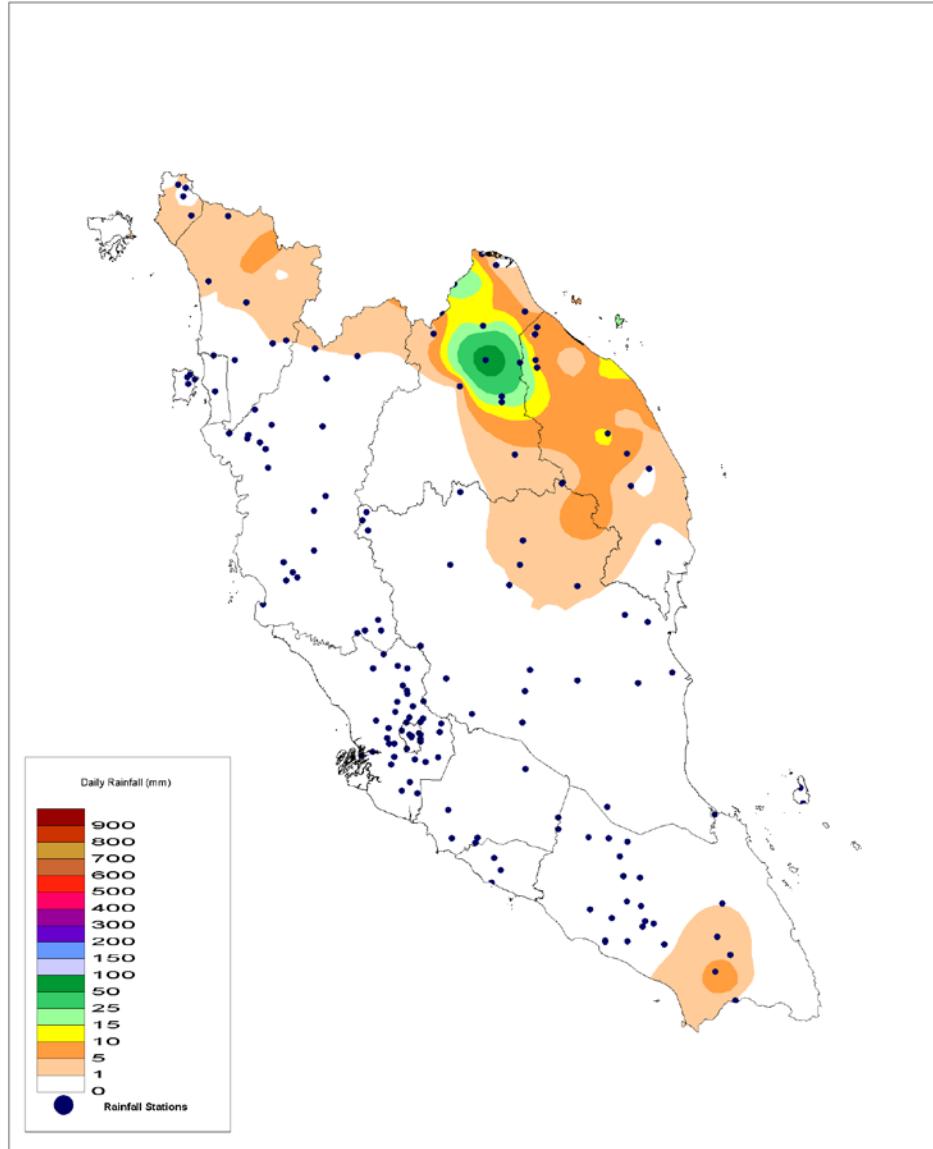


v. Banjir kali Kelima sekali lagi melanda Negeri Terengganu pada 9 Mac 2011 yang melibatkan seluruh negeri kecuali Daerah Kuala Terengganu dan Marang.

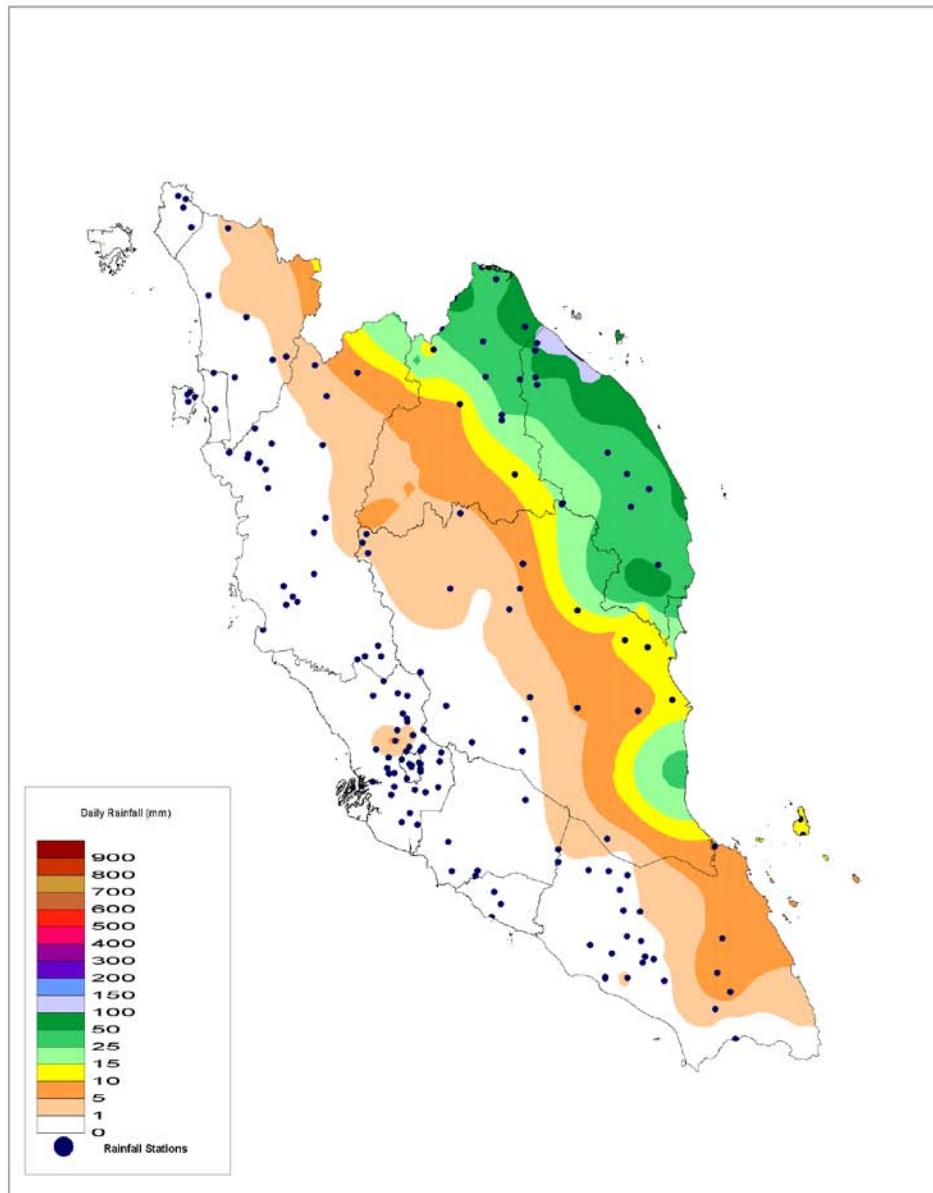
# LAMPIRAN 4

ISOHID LEBAT HUJAN

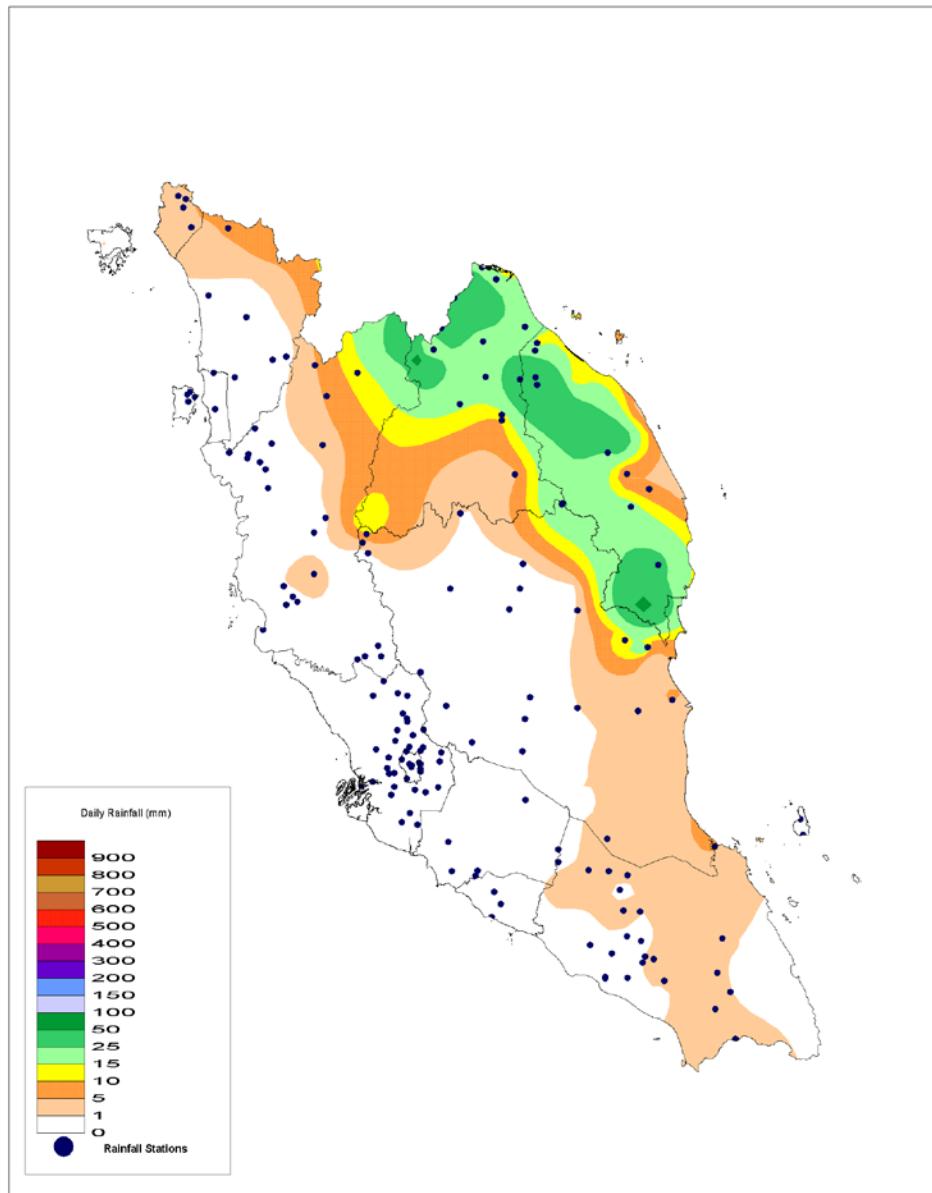
# 05 HOURS RAINFALL FROM MIDNIGHT 01/11/2010



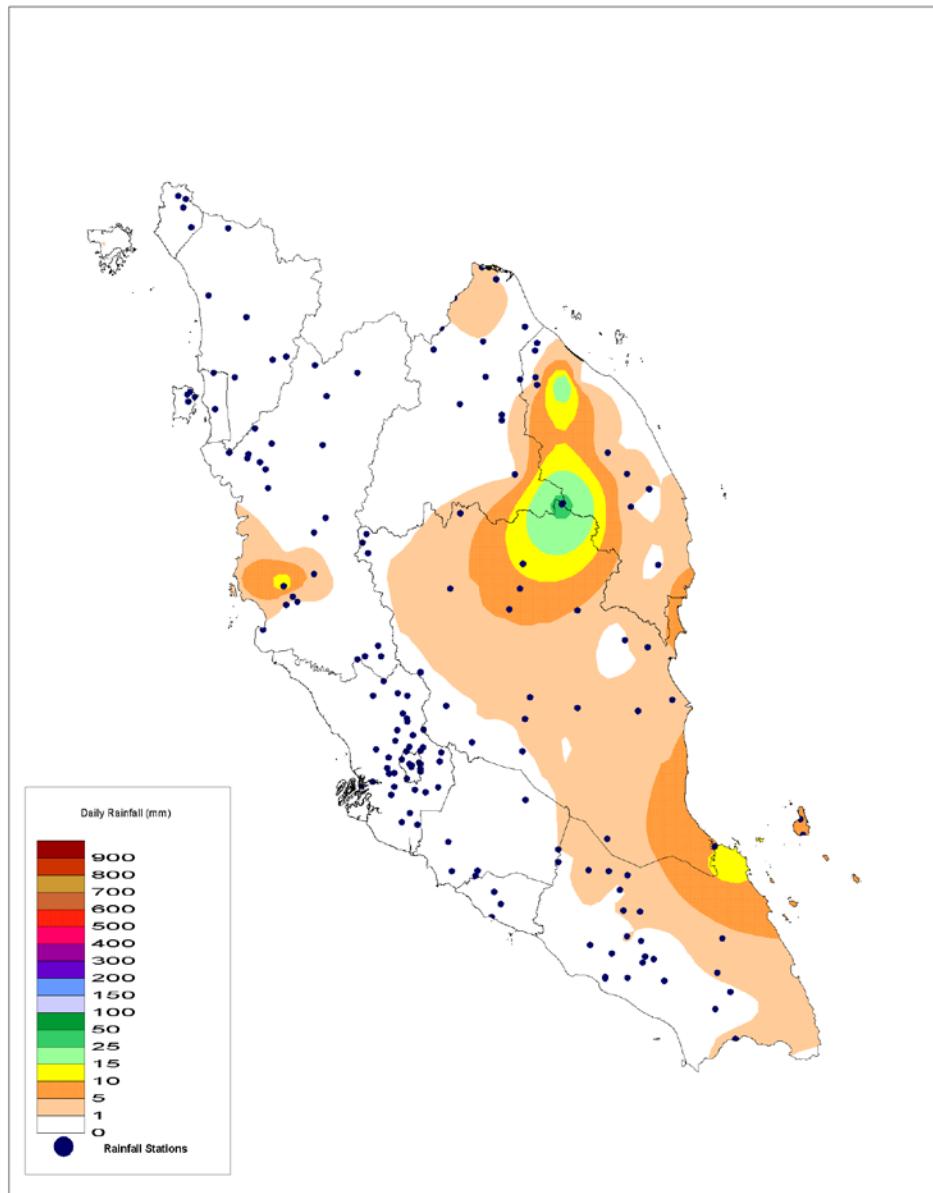
# DAILY RAINFALL STATUS 07/01/2011



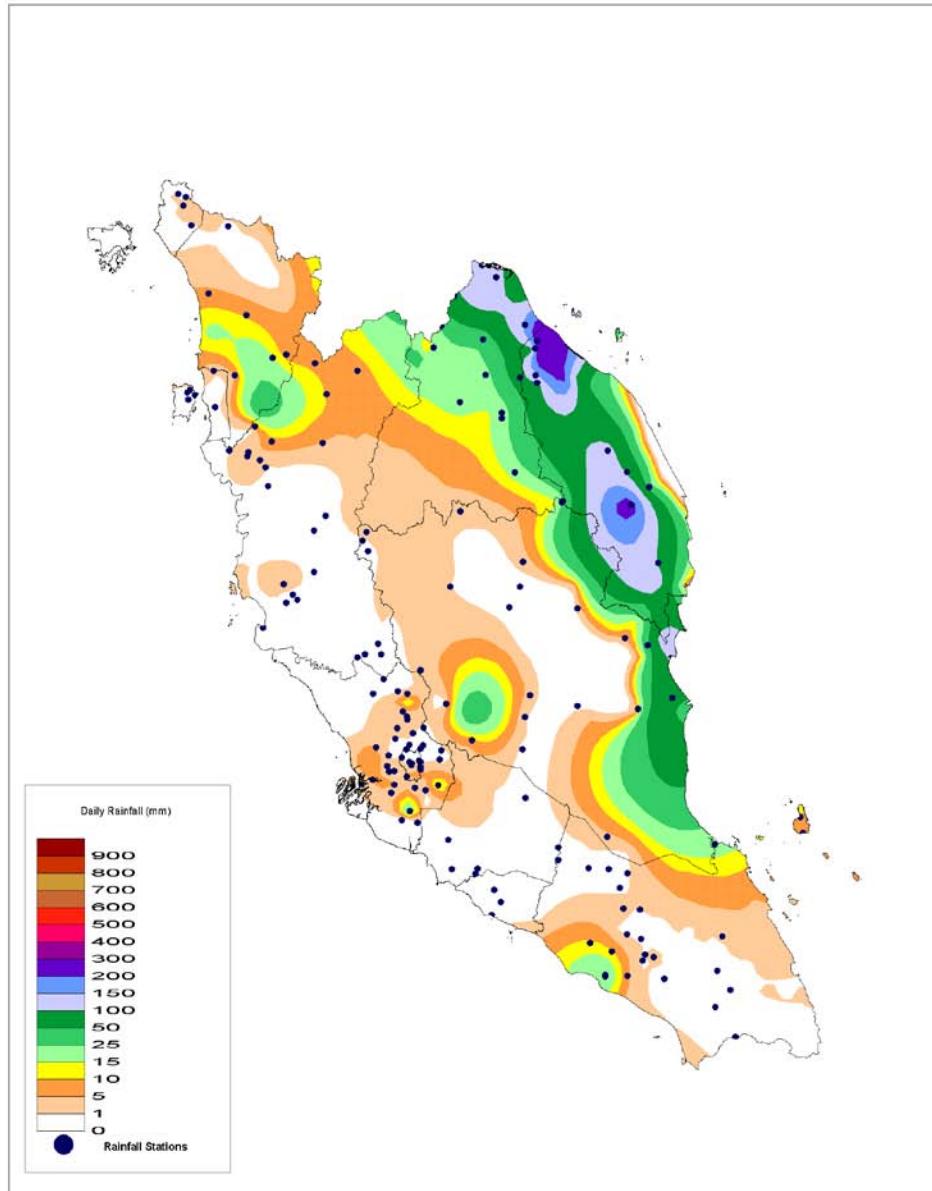
# DAILY RAINFALL STATUS 08/01/2011



# DAILY RAINFALL STATUS 09/01/2011



# DAILY RAINFALL STATUS 09/03/2011



# LAMPIRAN 5

REKOD STATUS ARAS AIR

Lampiran 5

Aras Puncak banjir Musim 2010 / 2011  
 Banjir pada 19 hingga 20 Disember 2010

Stesen Pemantauan	17/12 (m)	18/12 (m)	19/12 (m)	20/12 (m)	21/12 (m)	Bacaan Tertinggi (m)	Aras Waspada (m)	Aras bahaya (m)
Sg. Setiu @ Kg. Besut	14.97	16.38	15.82	16.13	16.04	16.38	16.40	18.40
Sg. Nerus @ Kg. Langkap	17.56	20.88	19.98	20.48	20.30	20.88	20.50	21.50
Sg. Nerus @ Kg. Bukit	7.99	10.54	10.59	10.18	10.36	10.59	10.00	12.00
Sg. Berang @ Kg. Menerong	20.93	21.47	22.99	22.35	21.29	22.99	24.50	26.00
Sg. Telemong @ Kuala Ping	16.30	18.22	16.89	16.90	16.70	18.22	19.00	20.00
Sg. Dungun @ Pasir Raja	34.60	34.69	34.94	34.87	234.77	34.94	35.50	37.50
Sg. Dungun @ Kuala Jengai	15.55	16.48	17.93	18.22	16.56	18.22	18.30	19.80
Sg. Dungun @ Jam Jerangau	5.35	6.79	7.69	8.58	7.23	8.58	10.90	12.50

Banjir pada 29 hingga 31 Disember 2010

Stesen Pemantauan	28/12 (m)	29/12 (m)	30/12 (m)	31/12 (m)	1/1/11 (m)	Bacaan Tertinggi (m)	Aras Waspada (m)	Aras bahaya (m)
Sg. Besut @ Jam Keruak	30.33	32.93	31.71	32.61	30.21	32.93	33.00	35.00
Sg. Besut @ Kg. La	15.21	17.45	18.36	18.43	16.39	18.43	17.20	19.20
Sg. Setiu @ Kg. Besut	16.06	17.28	17.53	17.36	15.95	17.53	16.40	18.40
Sg. Nerus @ Kg. Langkap	20.59	21.29	21.55	21.81	20.64	21.81	20.50	21.50
Sg. Nerus @ Kg. Bukit	9.98	11.36	11.91	12.39	12.39	12.39	10.00	12.00
Sg. Berang @ Kg. Menerong	21.23	23.60	23.75	22.57	22.51	23.75	24.50	26.00
Sg. Telemong @ Kuala Ping	17.01	18.53	18.77	19.77	17.51	19.77	19.00	20.00
Sg. Dungun @ Pasir Raja	34.67	35.23	37.13	35.60	35.77	37.13	35.50	37.50
Sg. Dungun @ Kuala Jengai	16.18	19.66	21.22	21.22	19.35	21.22	18.30	19.80
Sg. Dungun @ Jam Jerangau	5.90	9.40	10.20	10.88	10.37	10.88	10.9	12.50

Banjir pada 5 hingga 9 Januari 2011.

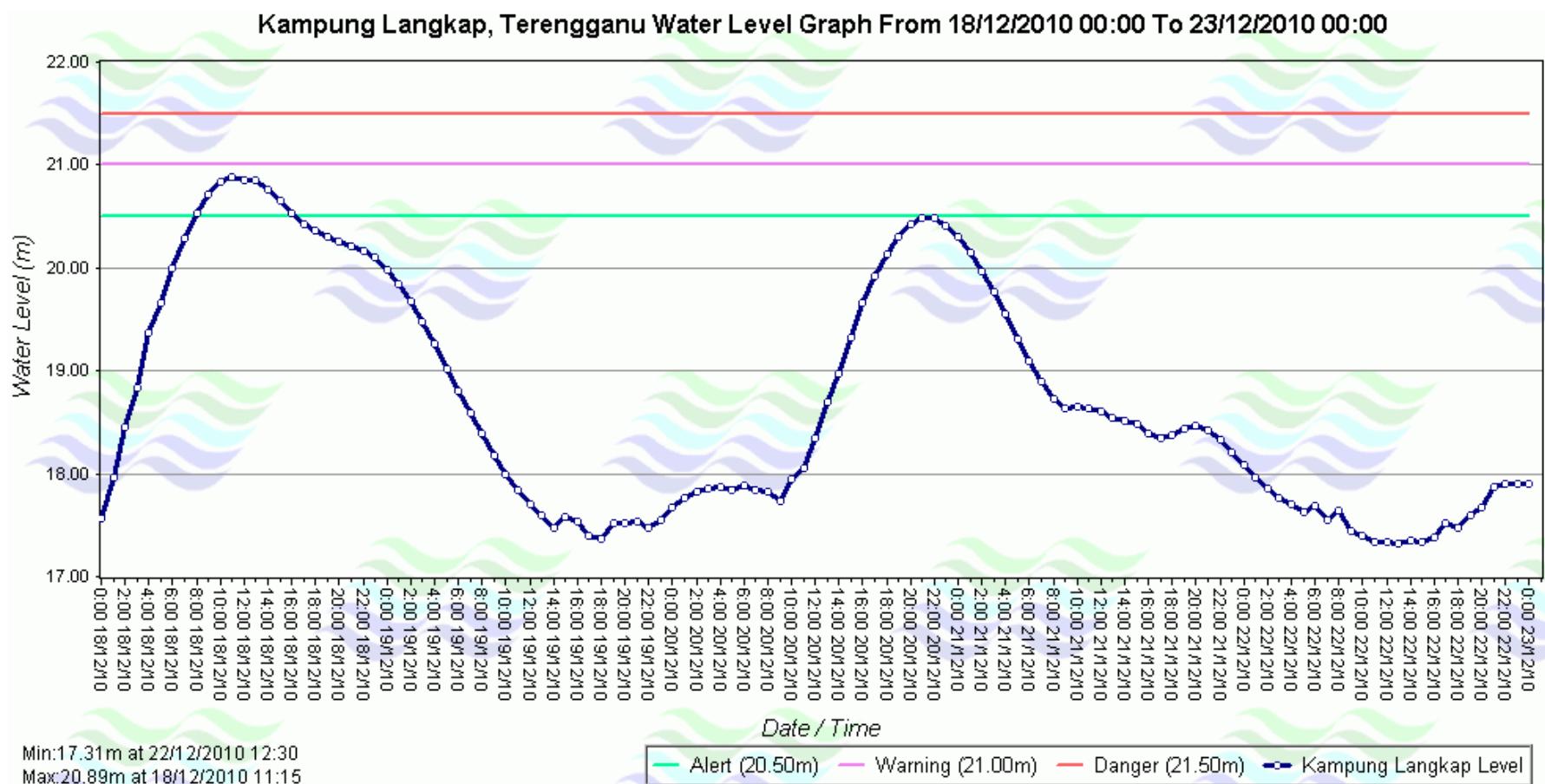
Stesen Pemantauan	4/1 (m)	5/1 (m)	6/1 (m)	7/1 (m)	8/1 (m)	Bacaan Tertinggi (m)	Aras Waspada (m)	Aras bahaya (m)
Sg. Besut @ Jam Keruak	29.49	34.60	32.68	32.05	32.50	34.60	33.00	35.00
Sg. Besut @ Kg. La	15.68	20.00	19.72	17.83	18.21	20.00	17.20	19.20
Sg. Besut @ Jam Jerteh	3.60	7.36	7.75	6.99	6.83	7.75	7.30	8.90
Sg. Setiu @ Kg. Besut	15.55	17.26	16.88	17.22	17.37	17.37	16.40	18.40
Sg. Nerus @ Ibu Bekalan	6.26	7.20	8.01	7.97	7.87	8.01	7.30	8.10
Sg. Chalok @ Jam Chalok	6.09	7.33	8.92	8.46	7.46	8.92	8.00	10.00
Sg. Nerus @ Kg. Langkap	18.48	22.04	22.40	21.96	21.56	22.40	20.50	21.50
Sg. Nerus @ Kg. Bukit	11.11	11.53	13.93	13.98	13.40	13.98	10.00	12.00
Sg. Berang @ Kg. Menerong	21.51	25.21	23.99	-	23.03	25.21	24.50	26.00
Sg. Telemong @ Kuala Ping	17.05	20.48	21.18	20.92	18.97	21.18	19.00	20.00
Sg. Dungun @ Pasir Raja	35.05	35.61	35.36	35.31	35.46	35.61	35.50	37.50
Sg. Dungun @ Kuala Jengai	17.36	21.50	21.51	21.17	18.66	21.51	18.30	19.80
Sg. Dungun @ Jam Jerangau	8.13	10.16	11.90	11.96	11.11	11.96	10.9	12.50

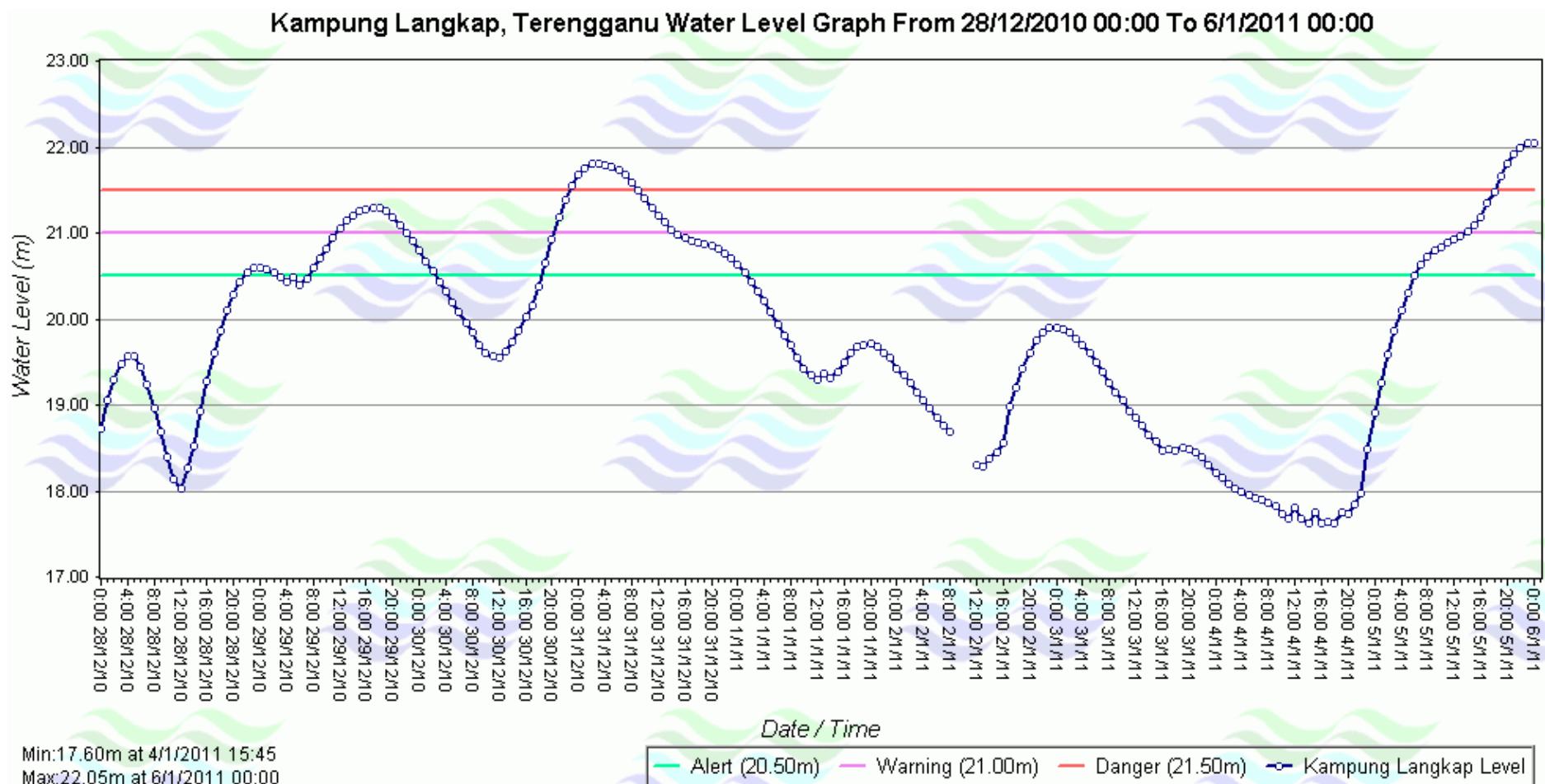
**Kejadian Banjir pada 9 Mac 2010**

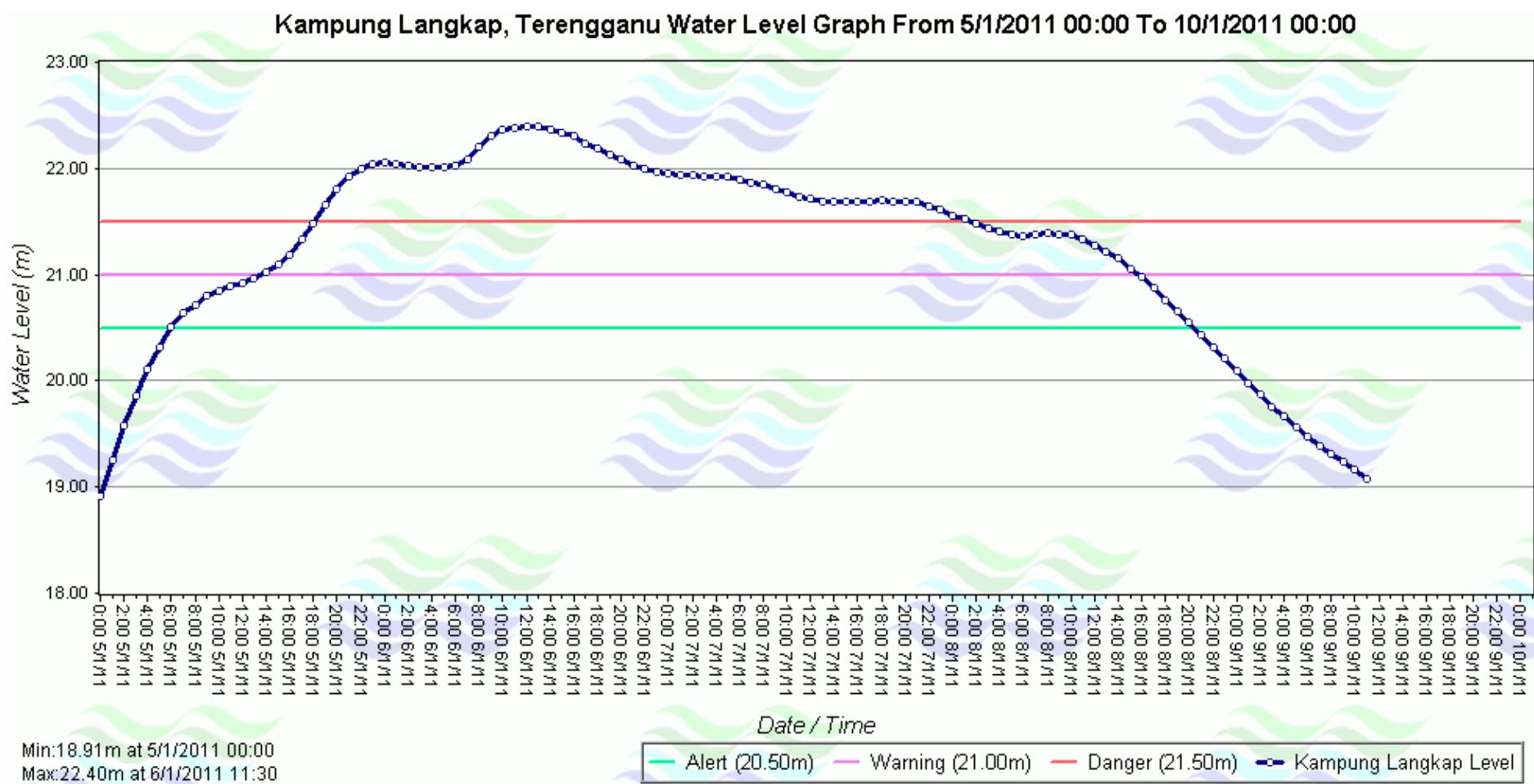
Stesen Pemantauan	8/3 (m)	9/3 (m)	10/3 (m)	11/3 (m)	Bacaan Tertinggi (m)	Aras Waspada (m)	Aras bahaya (m)
Sg. Besut @ Jam Keruak	28.50	33.34	29.37	31.34	33.34	33.00	35.00
Sg. Besut @ Kg. La	14.41	17.05	15.11	14.93	17.05	17.20	19.20
Sg. Besut @ Jam Jerteh	-	7.07	6.58	-	7.07	7.30	8.90
Sg. Setiu @ Kg. Besut	-	16.34	-	-	16.34	16.40	18.40
Sg. Nerus @ Ibu Bekalan	7.05	7.76	7.76	6.53	7.76	7.30	8.10
Sg. Chalok @ Jam Chalok	5.35	6.89	6.13	5.59	6.89	8.00	10.00
Sg. Nerus @ Kg. Langkap	16.81	21.57	21.21	17.95	21.57	20.50	21.50
Sg. Nerus @ Kg. Bukit	7.59	11.15	11.78	11.53	11.78	10.00	12.00
Sg. Berang @ Kg. Menerong	21.71	24.24	22.99	21.30	24.24	24.50	26.00
Sg. Telemong @ Kuala Ping	16.15	19.50	17.60	16.94	19.50	19.00	20.00
Sg. Dungun @ Pasir Raja	34.65	34.60	34.59	34.58	34.60	35.50	37.50
Sg. Dungun @ Kuala Jengai	16.79	20.45	20.27	19.37	20.45	18.30	19.80
Sg. Dungun @ Jam Jerangau	6.41	10.13	10.19	7.25	10.19	10.9	12.50

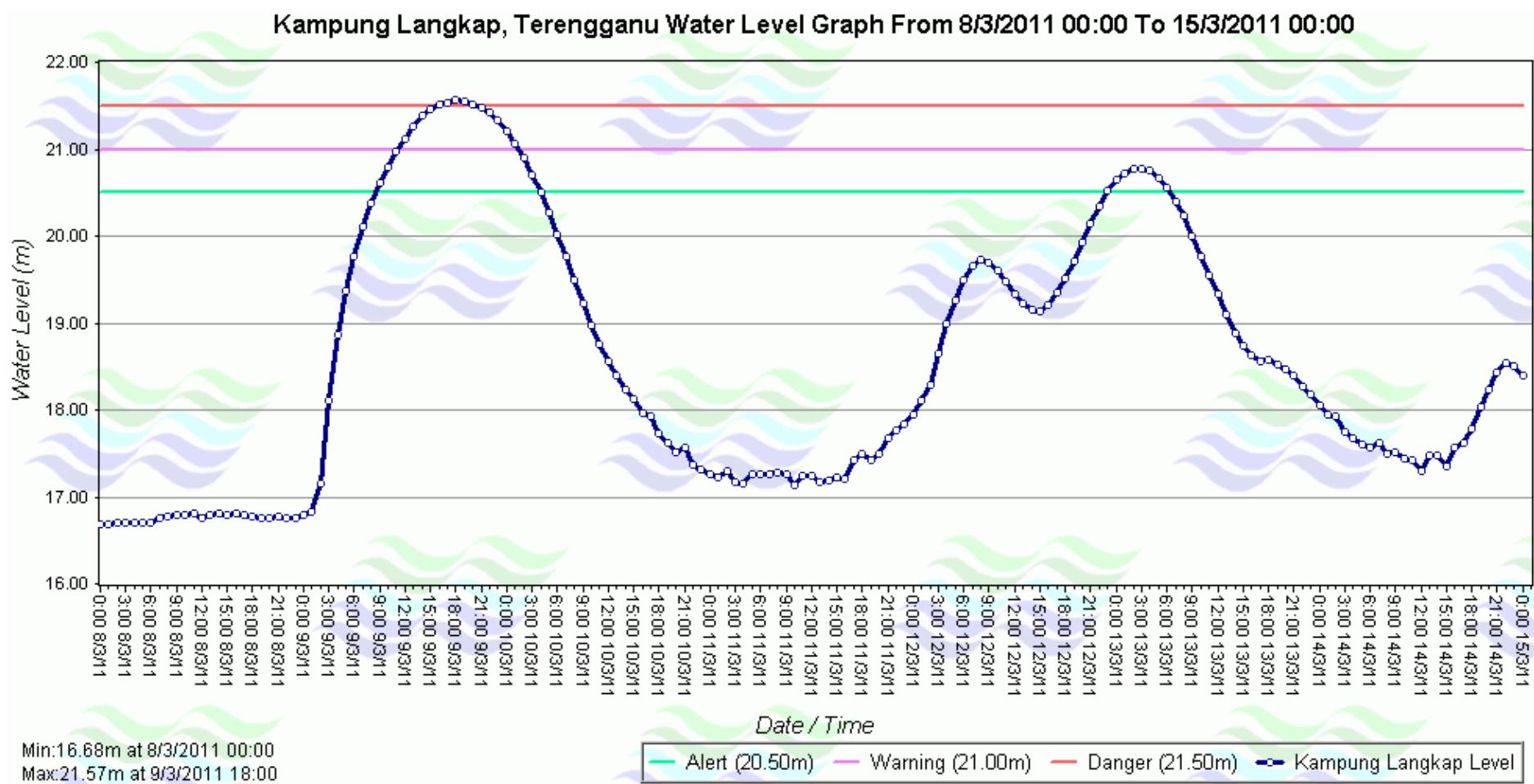
# **LAMPIRAN 6**

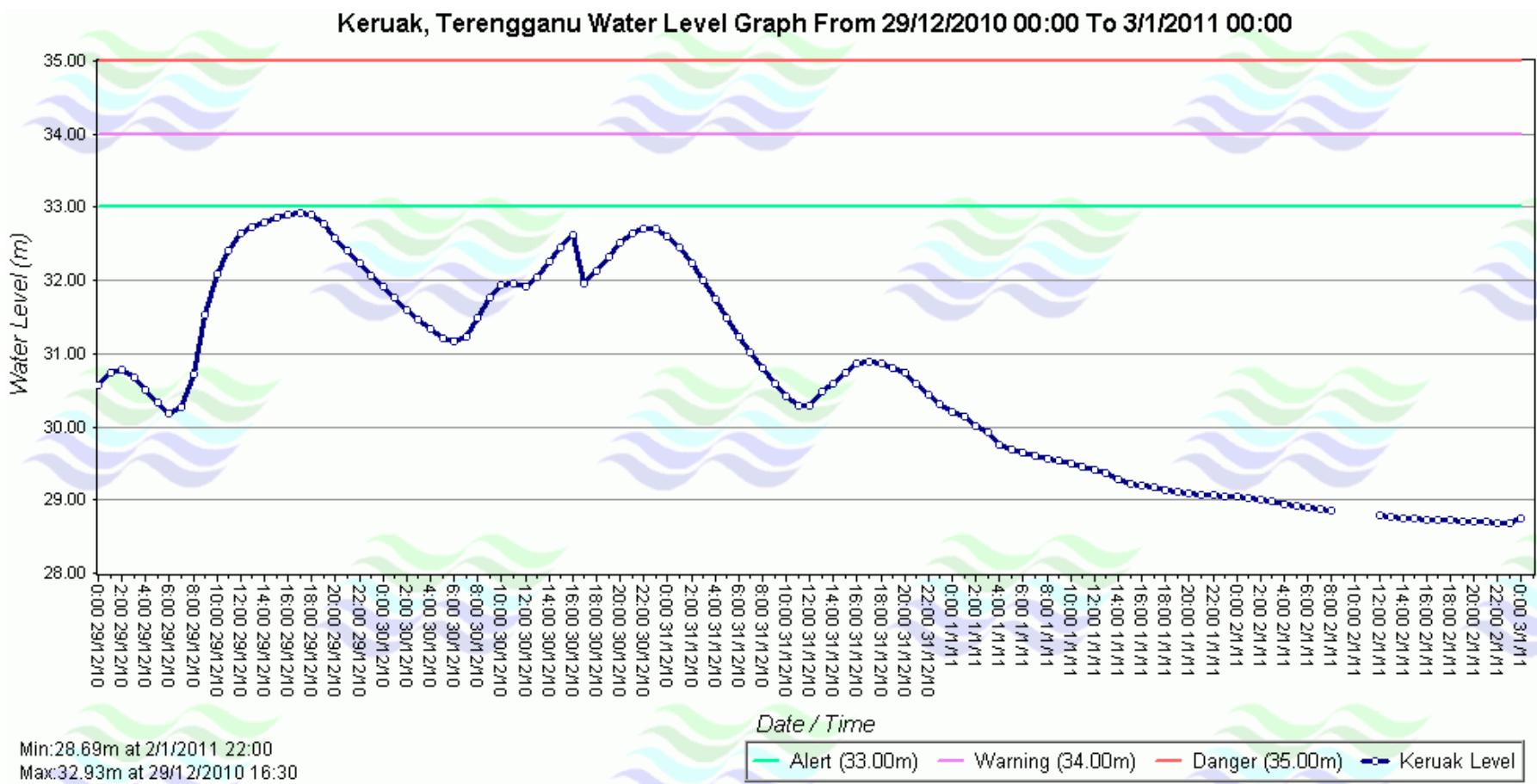
HIDROGRAF ARAS AIR

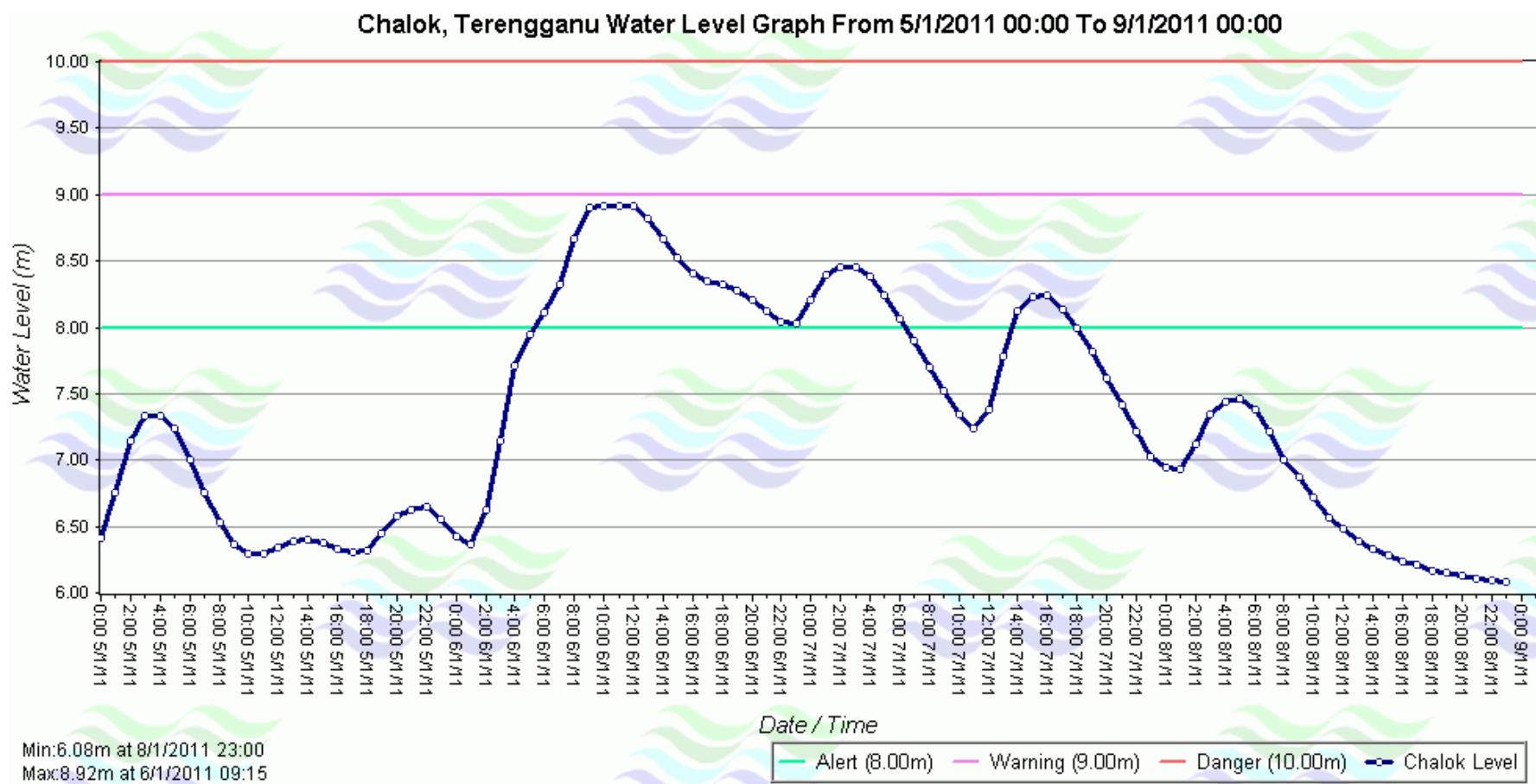


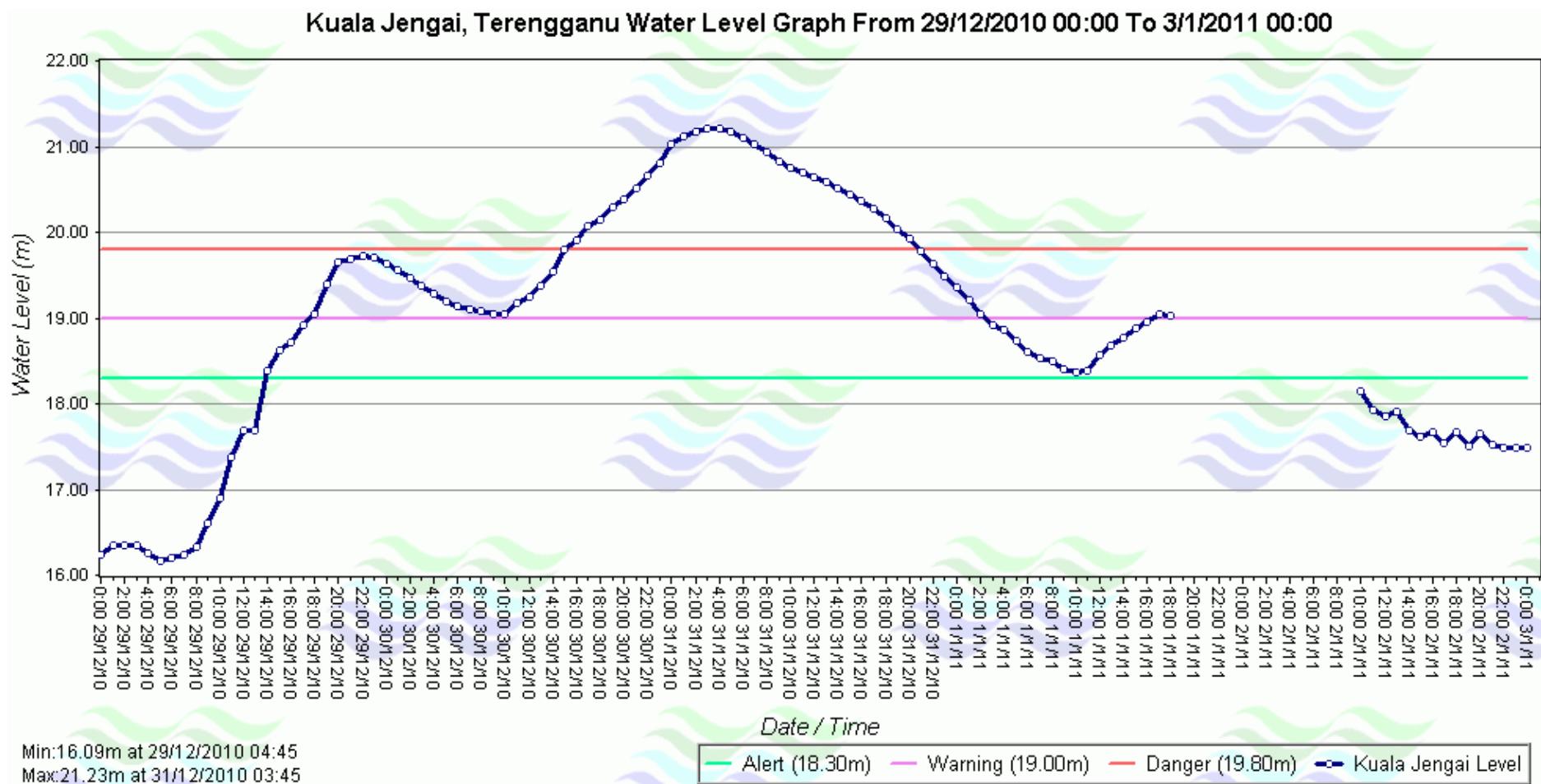


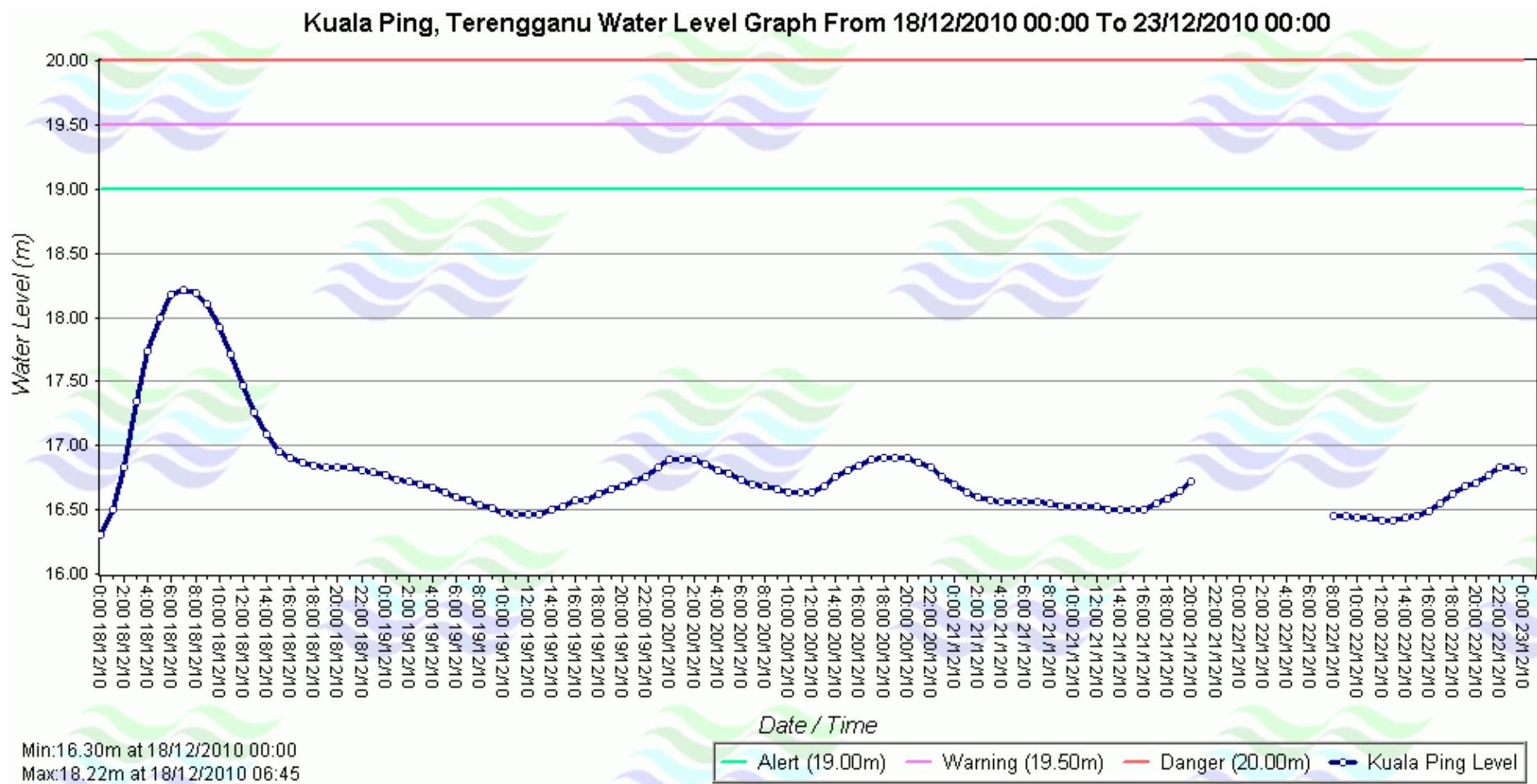


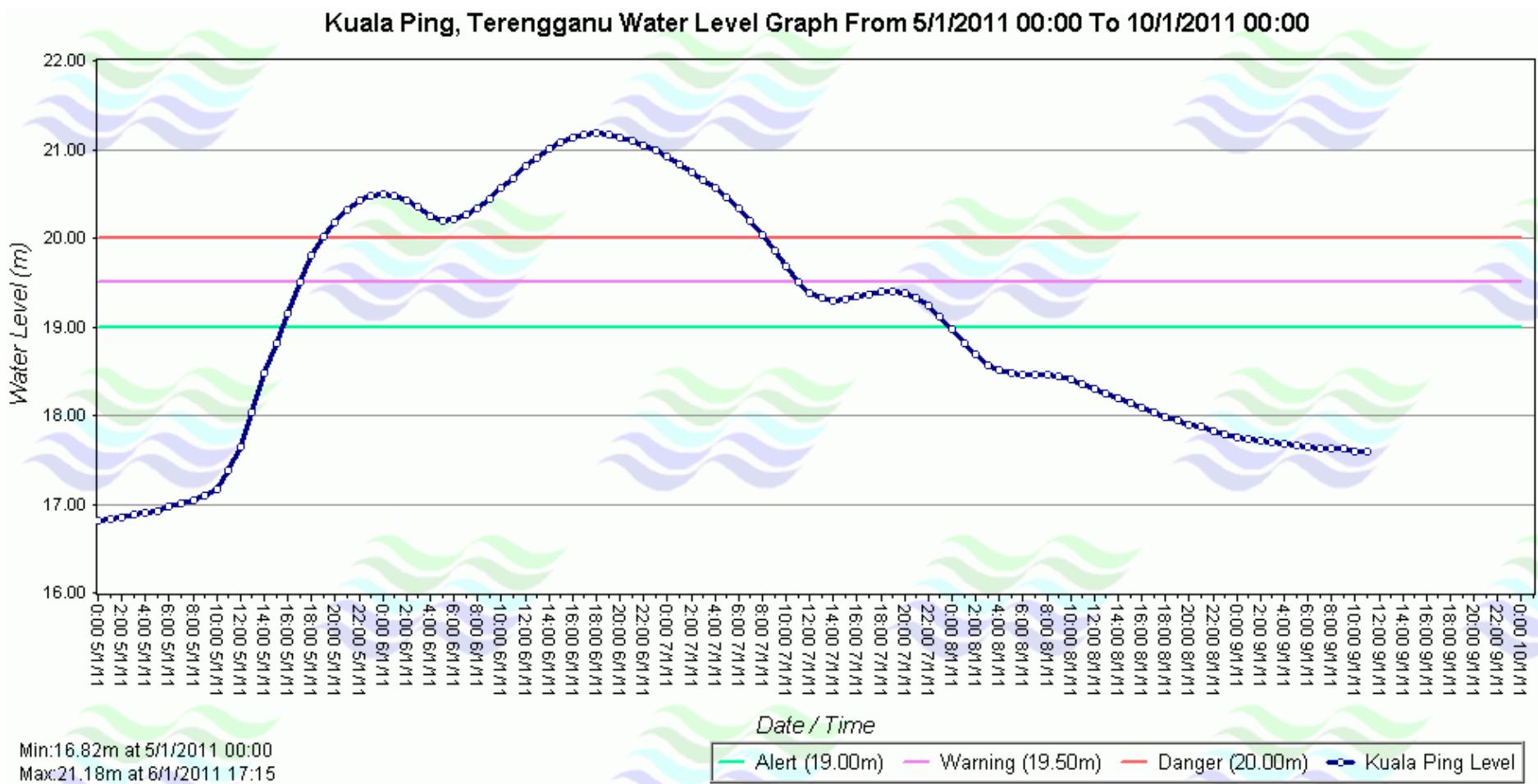


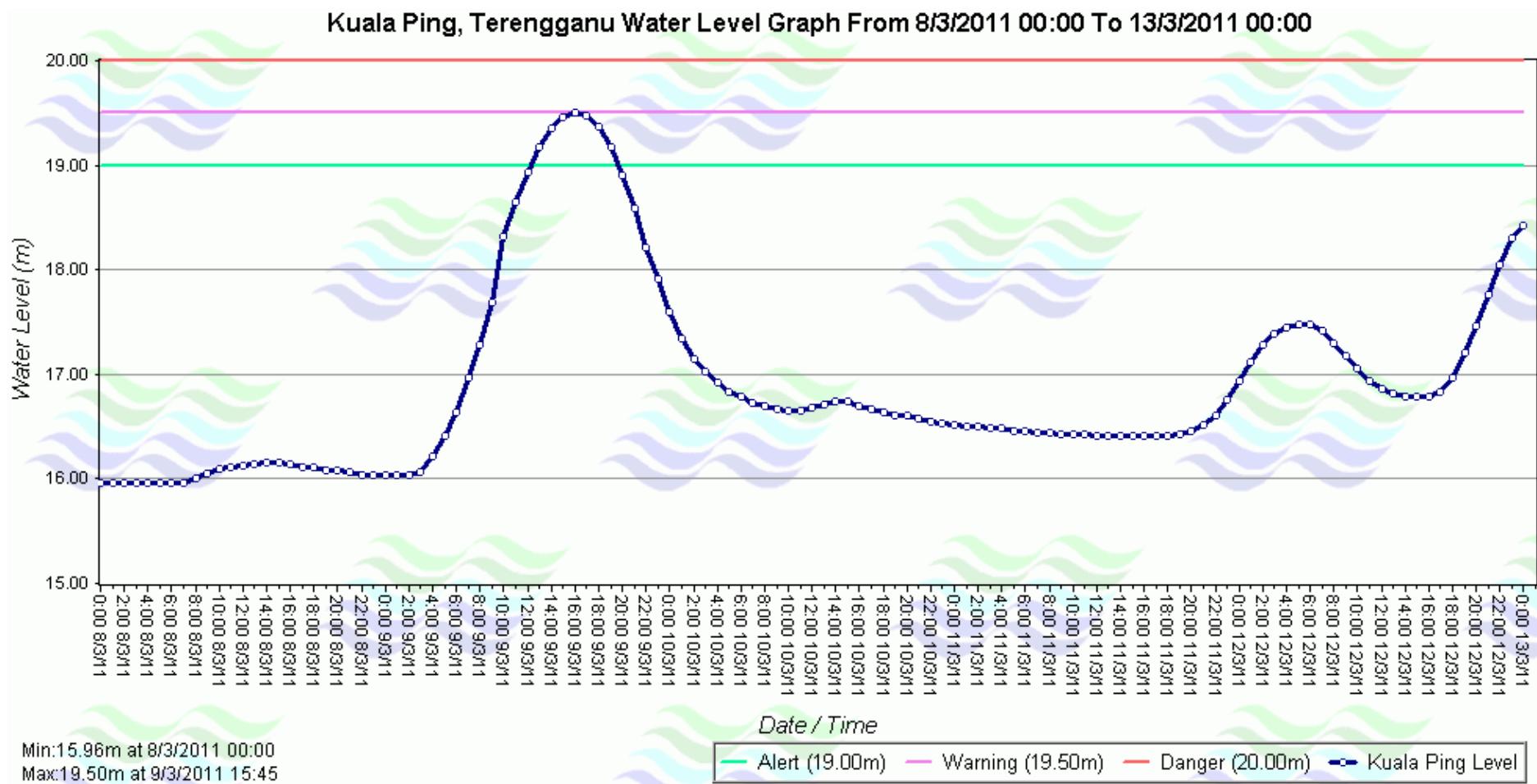


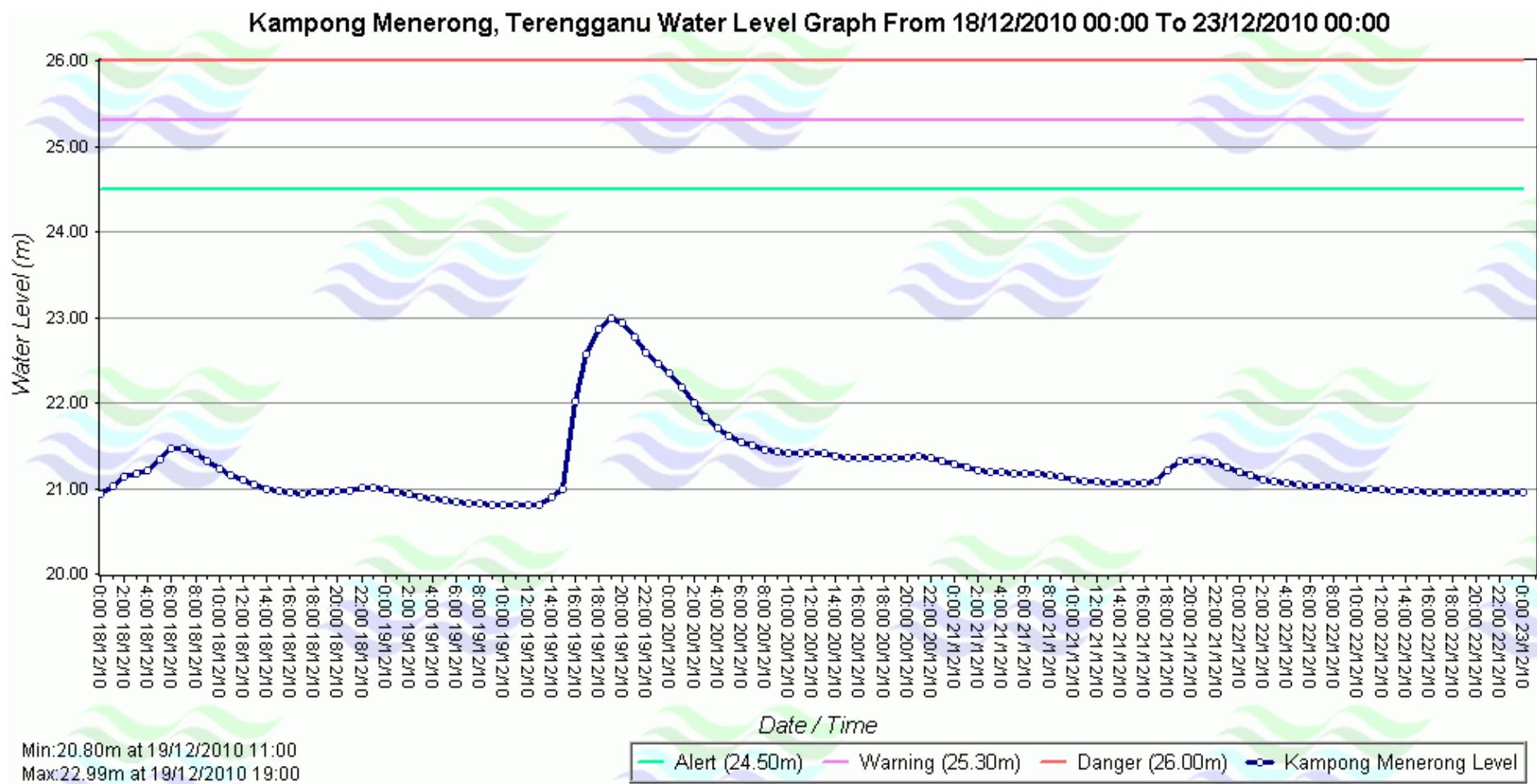


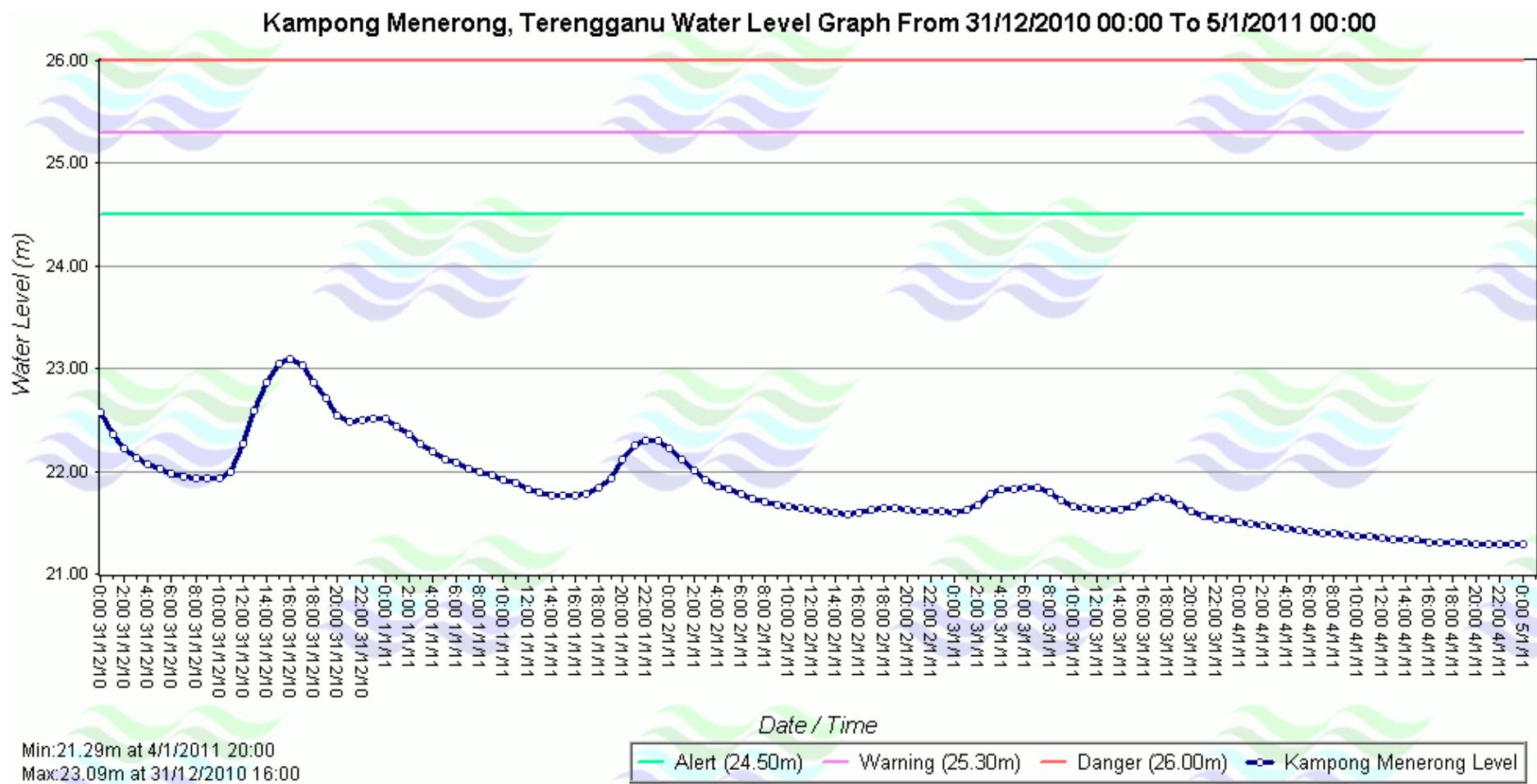














## Hydrograph for Sg.Dungun at Jam.Jerangau ( TRG )



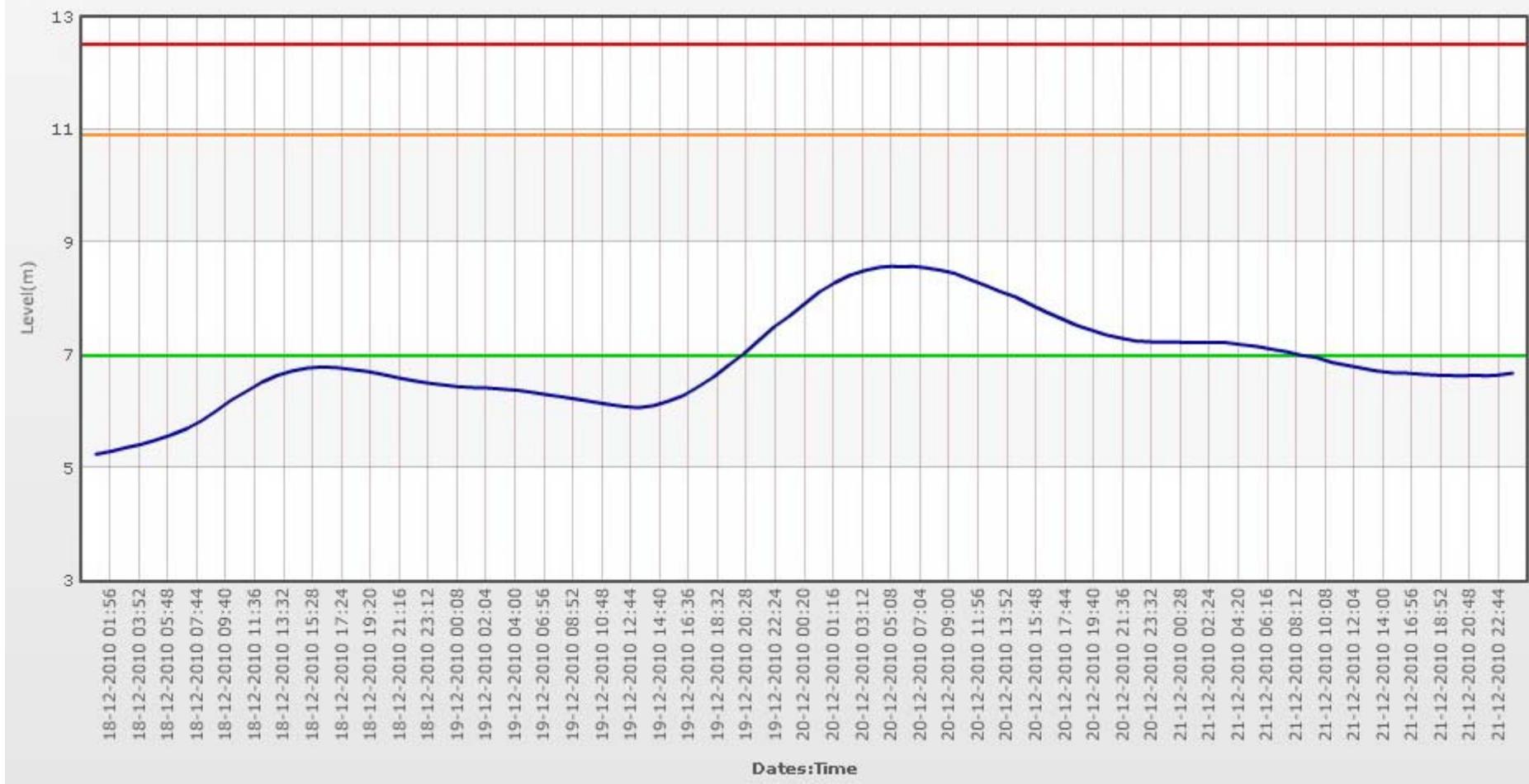


## Hydrograph for Sg.Dungun at Jam.Jerangau ( TRG )



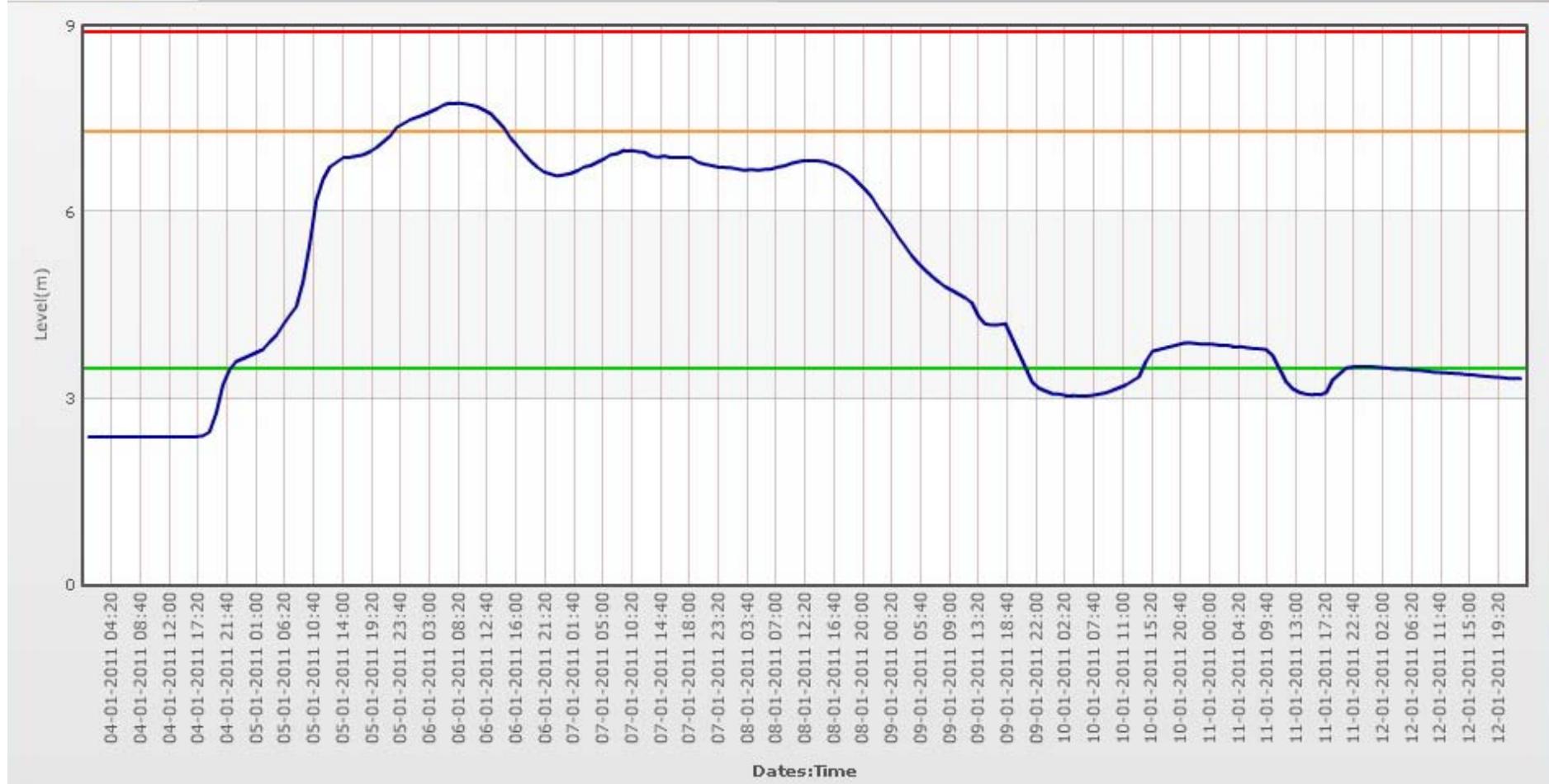


## Hydrograph for Sg.Dungun at Jam.Jerangau ( TRG )



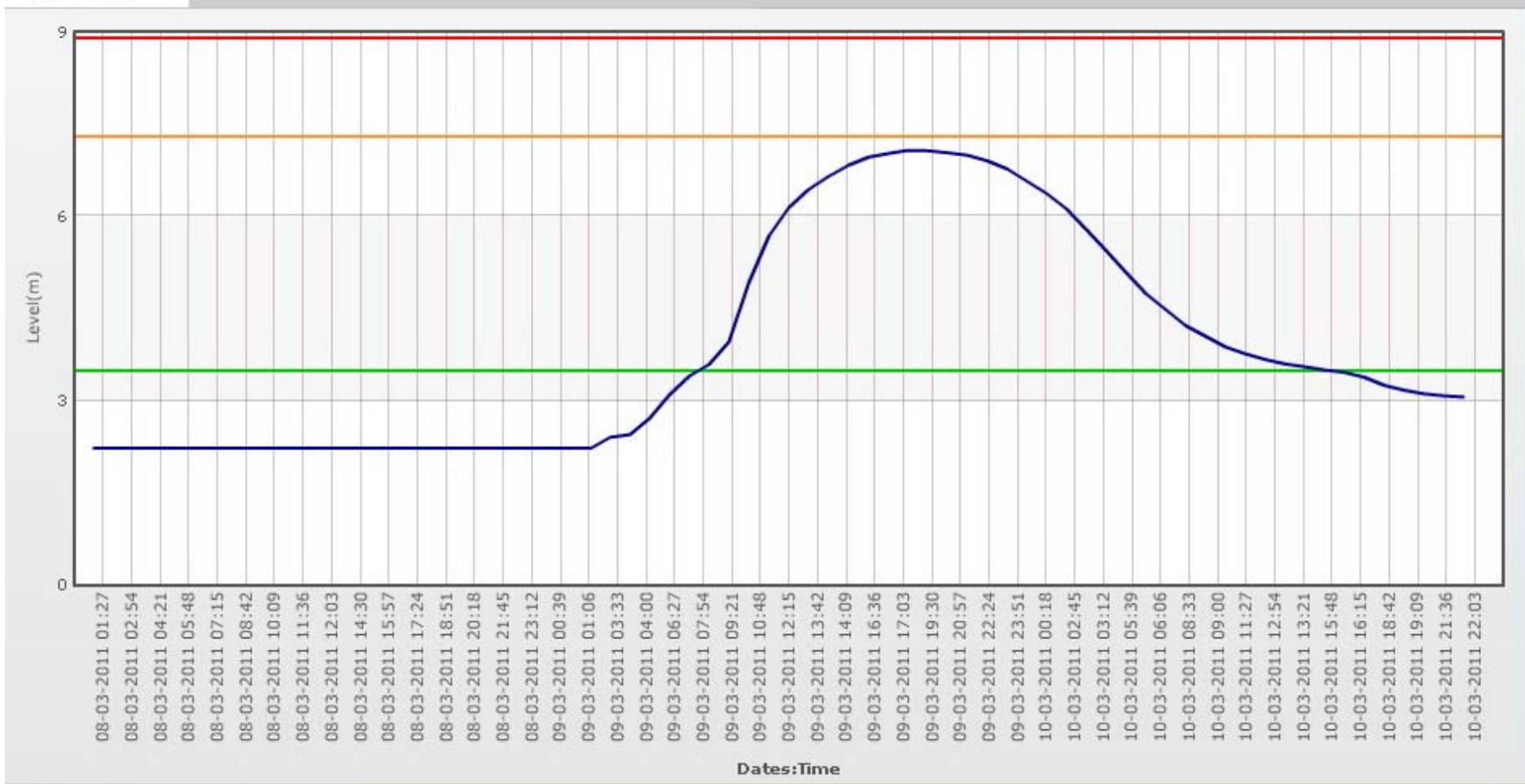


## Hydrograph for Sg.Besut at Jam.Jerteh ( TRG )



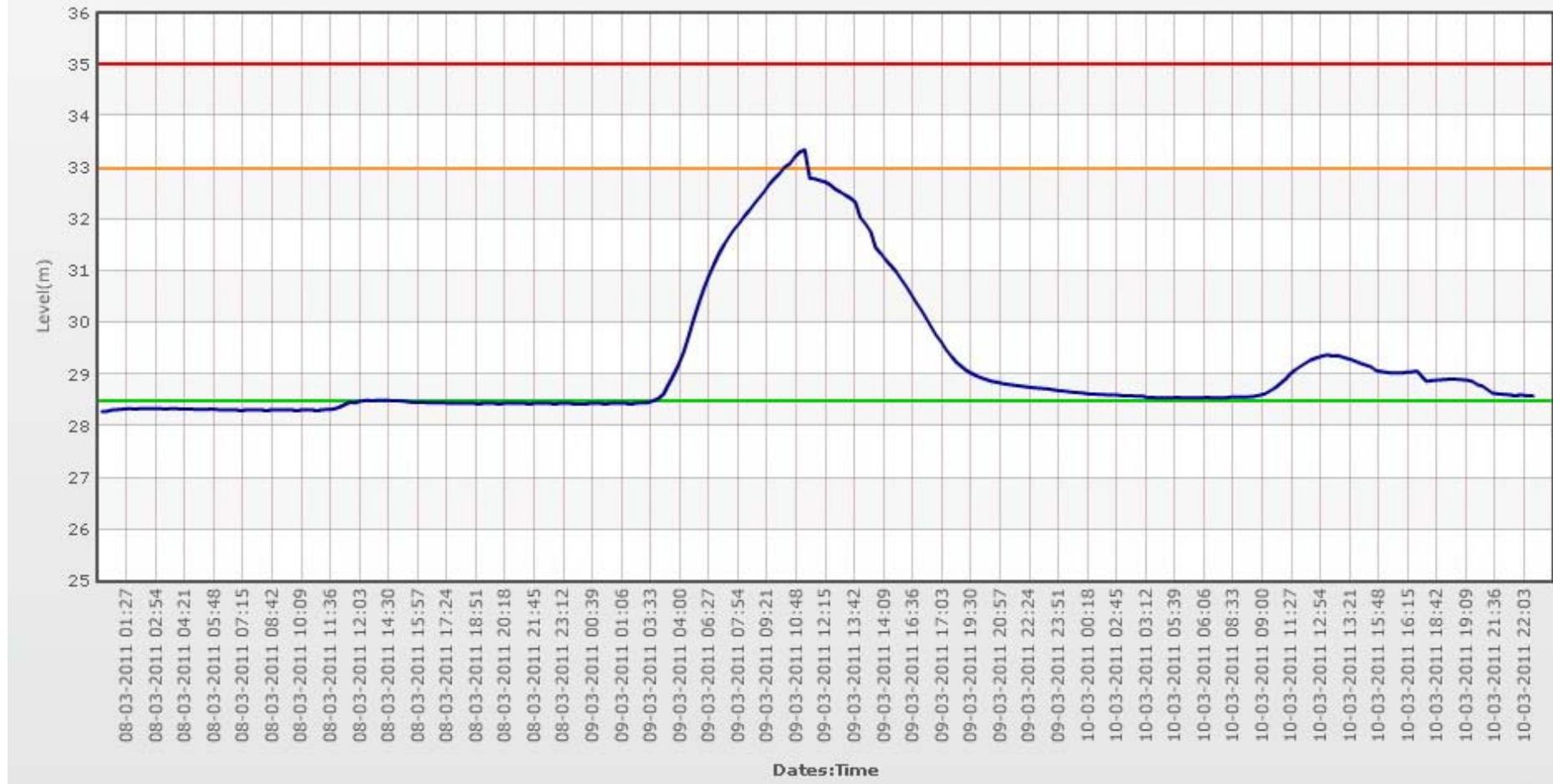


## Hydrograph for Sg.Besut at Jam.Jerteh ( TRG )



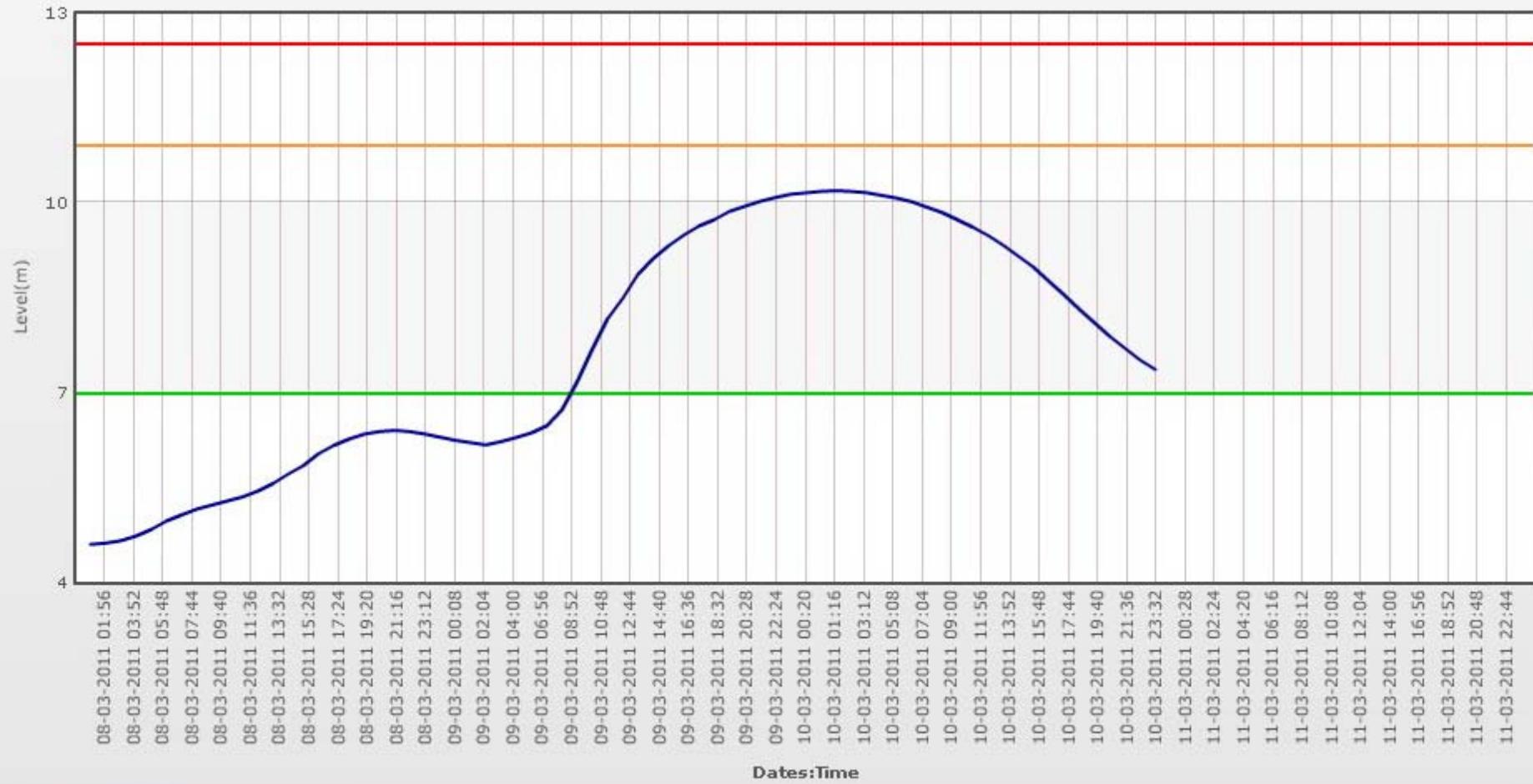


## Hydrograph for Sg.Besut at Jam.Keruak ( TRG )





## Hydrograph for Sg.Dungun at Jam.Jerangau ( TRG )



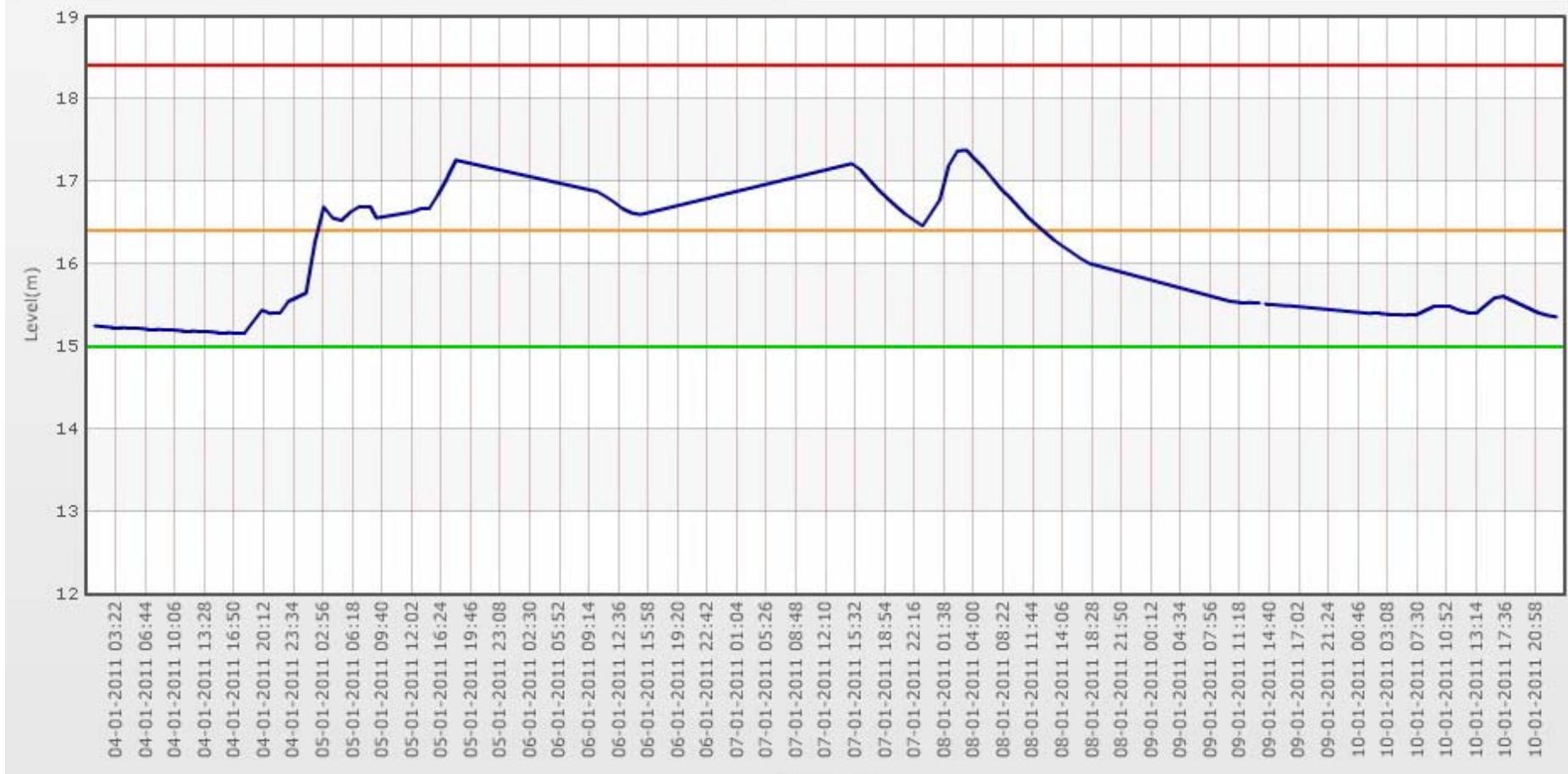


## Hydrograph for Sg.Dungun at Kg.Pasir Raja ( TRG )



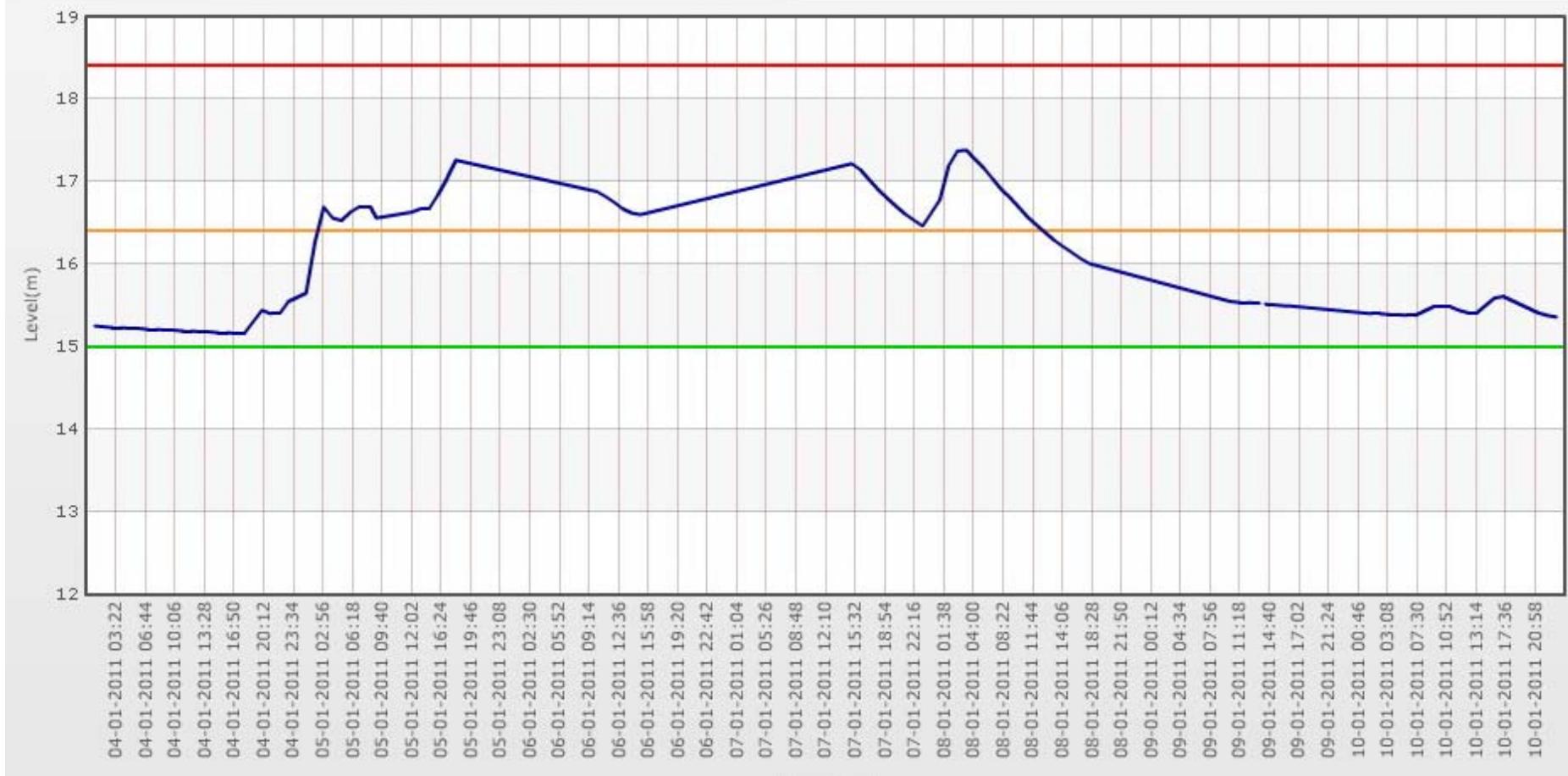


## Hydrograph for Sg.Setiu at Kg.Besut ( TRG )





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



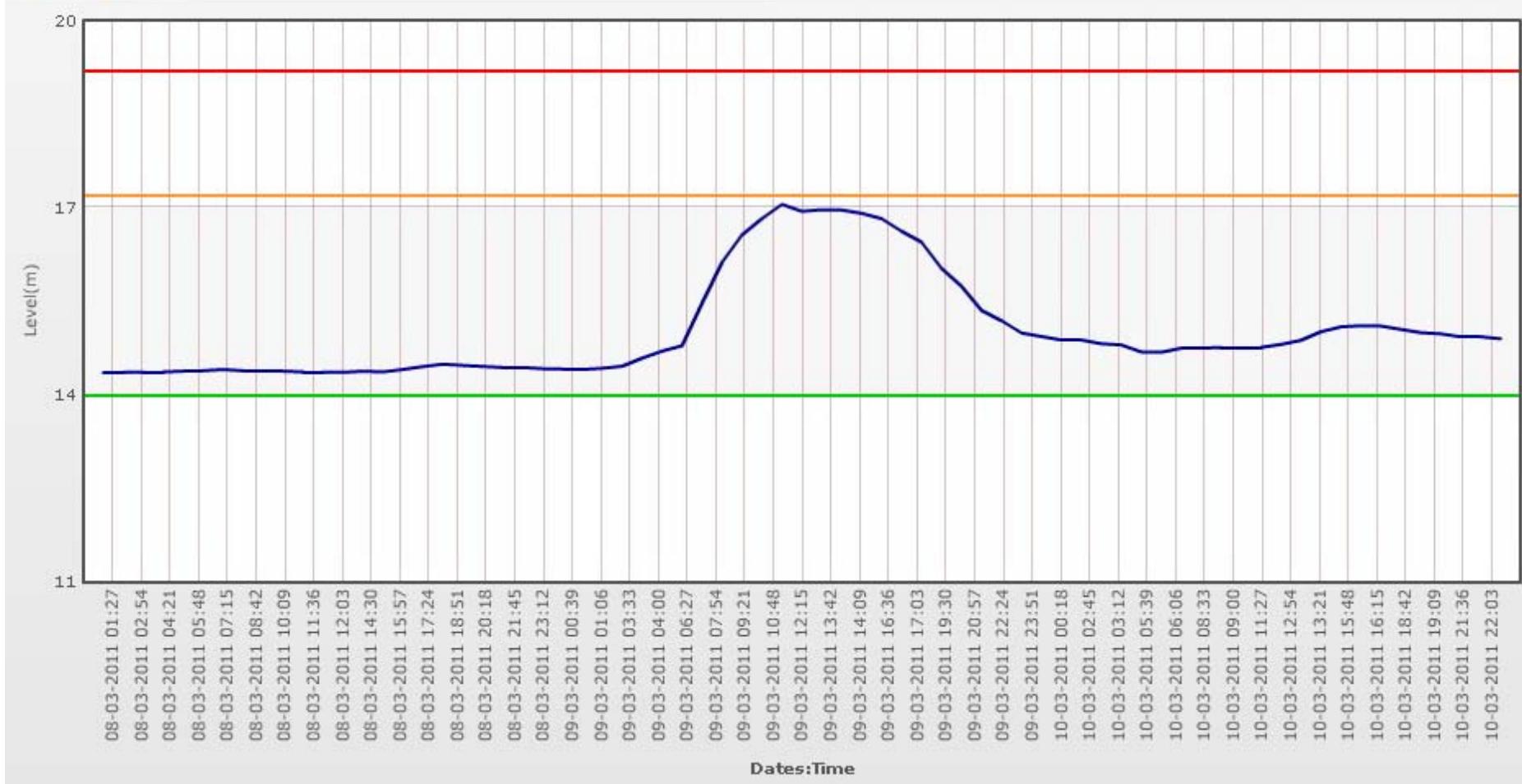


## Hydrograph for Sg.Besut at Kg.La ( TRG )



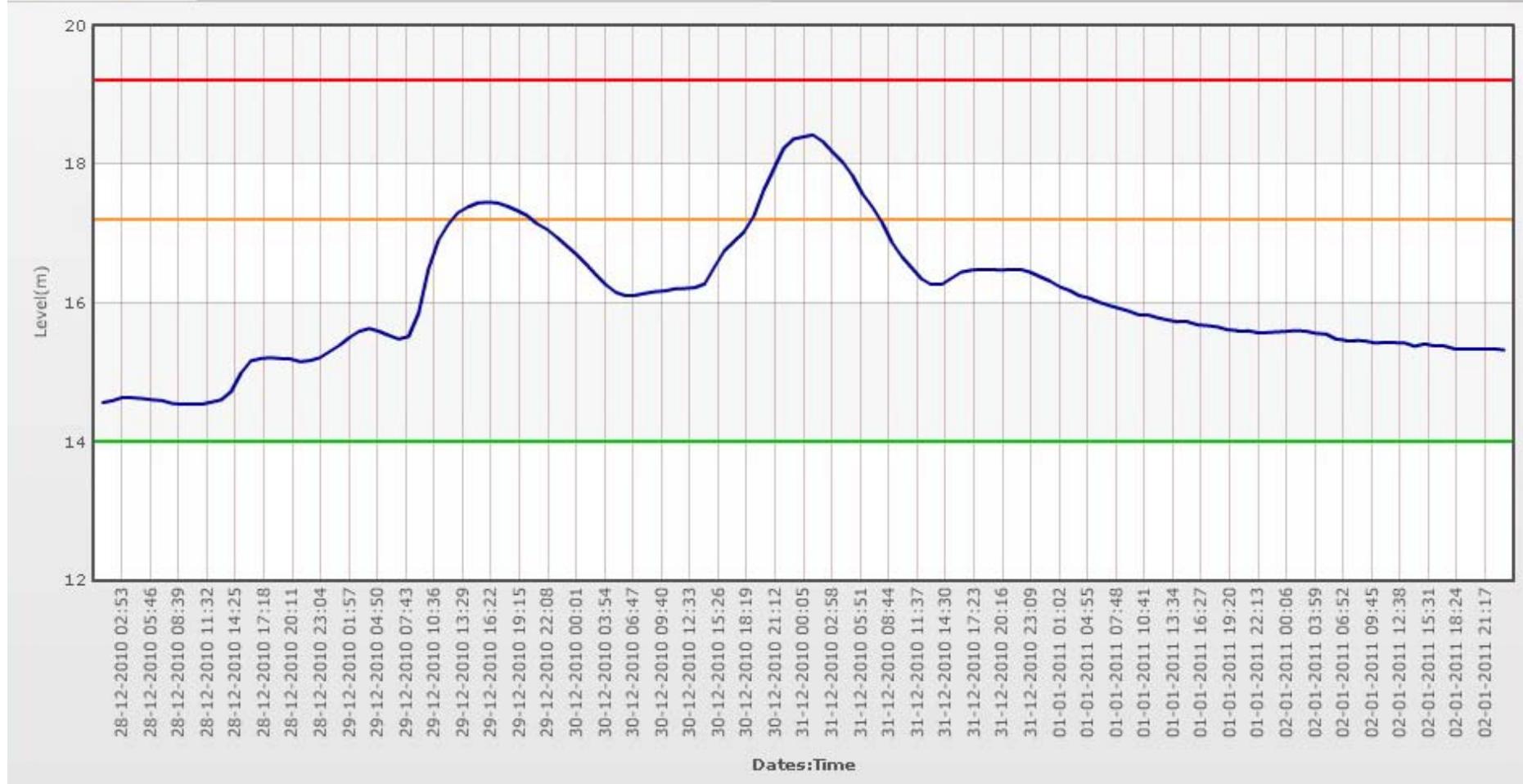


## Hydrograph for Sg.Besut at Kg.La ( TRG )





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



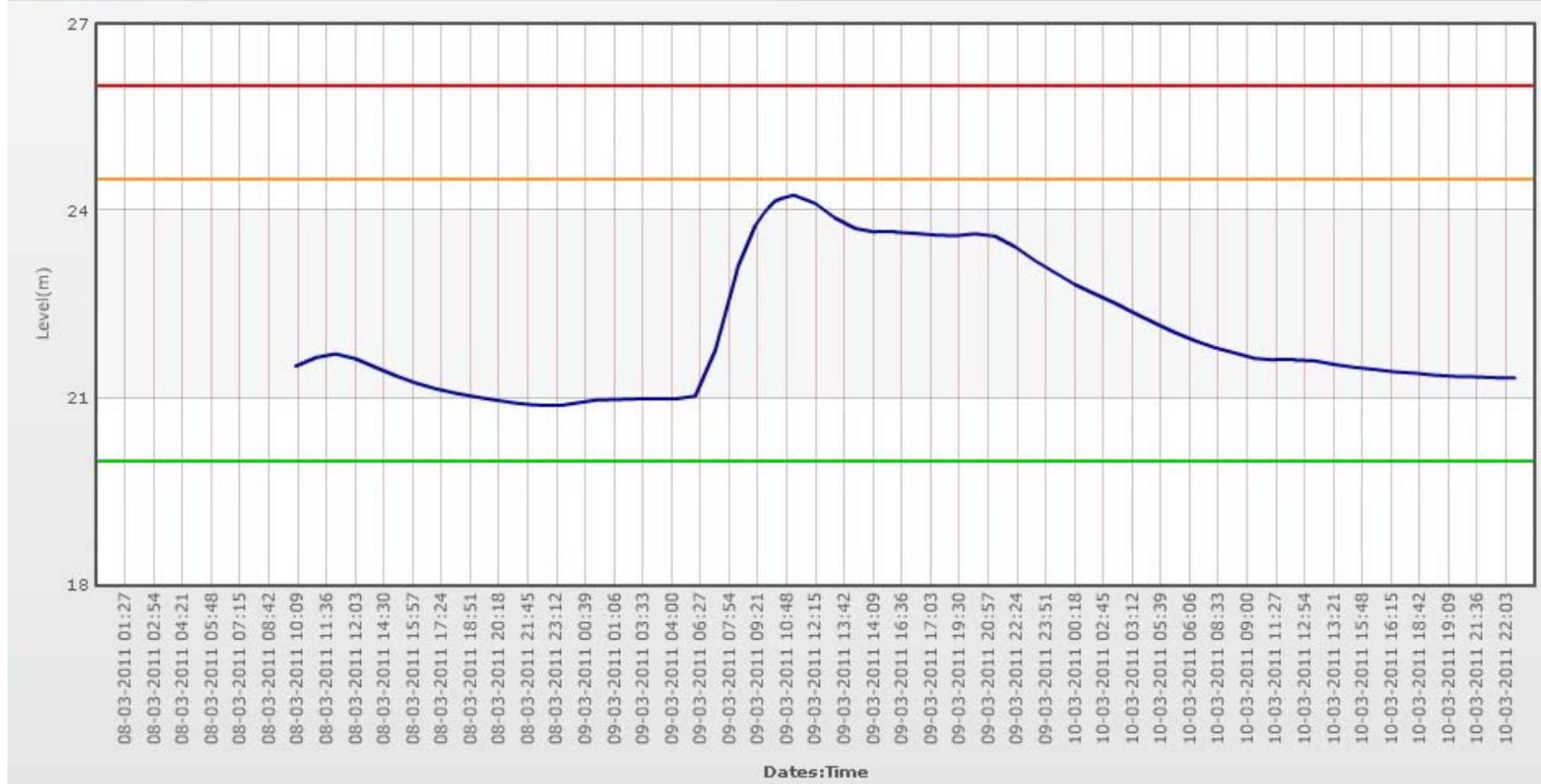


## Hydrograph for Sg.Berang at Kg.Menerong ( TRG )



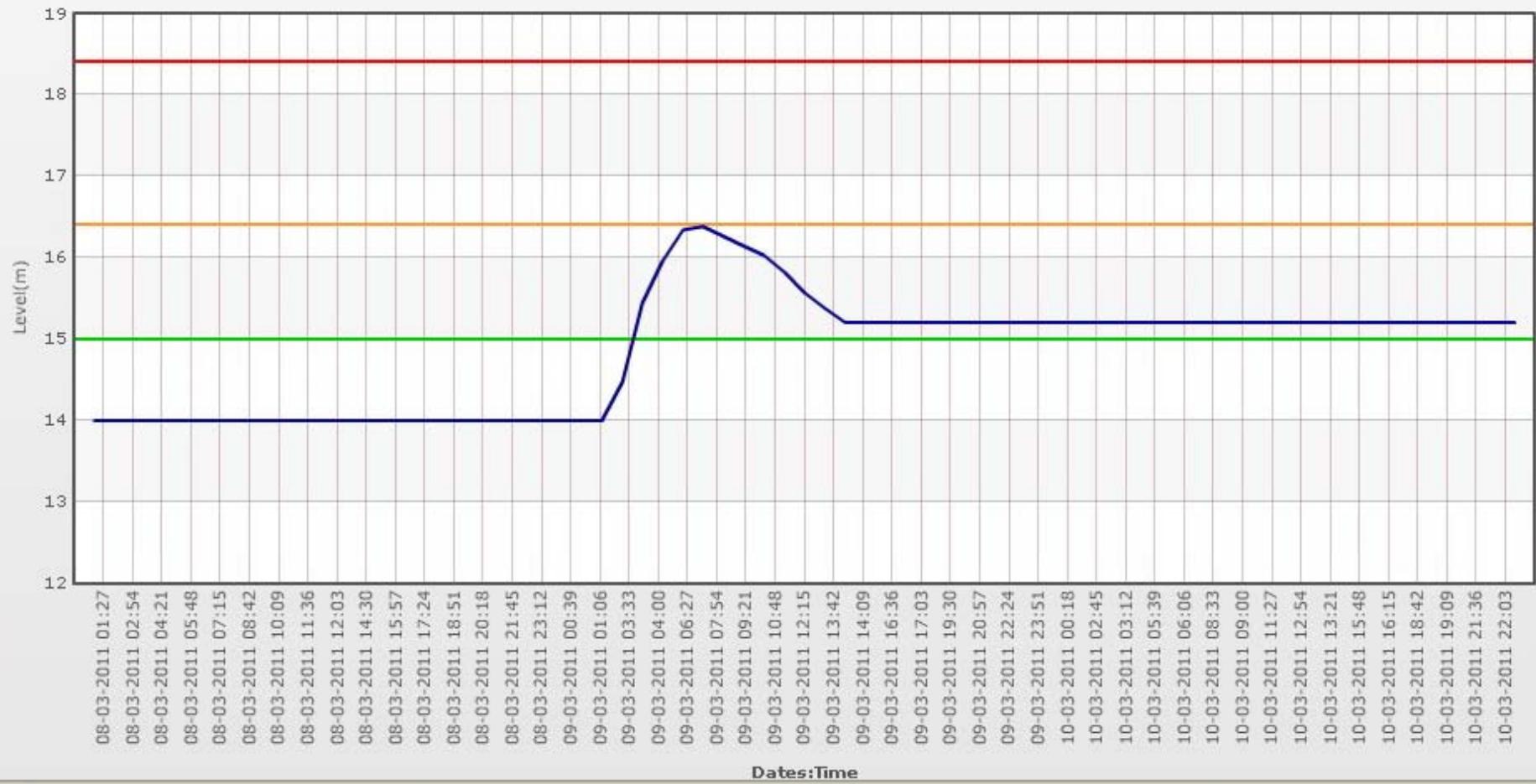


## Hydrograph for Sg.Berang at Kg.Menerong ( TRG )



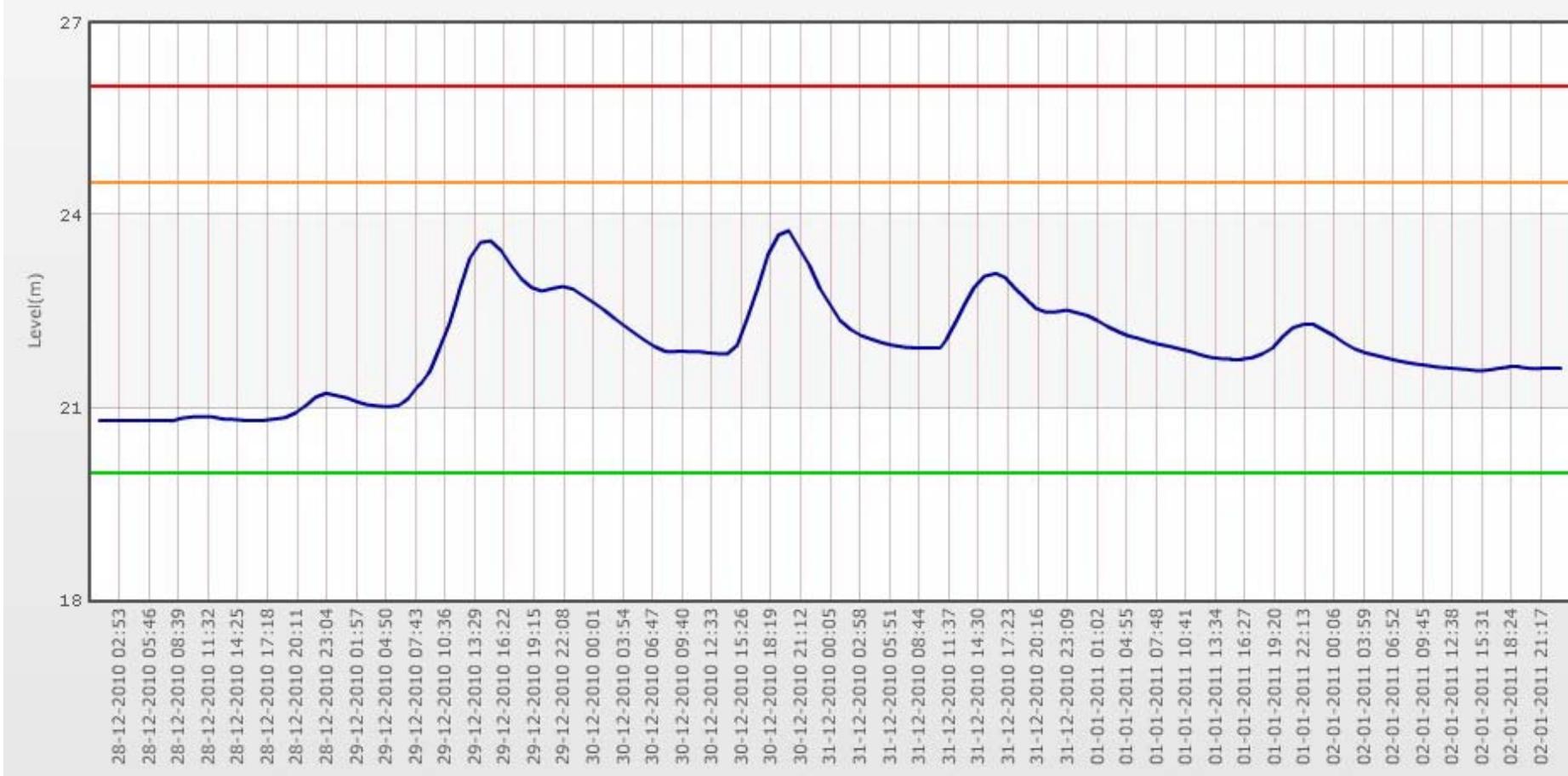


## Hydrograph for Sg.Setiu at Kg.Besut ( TRG )



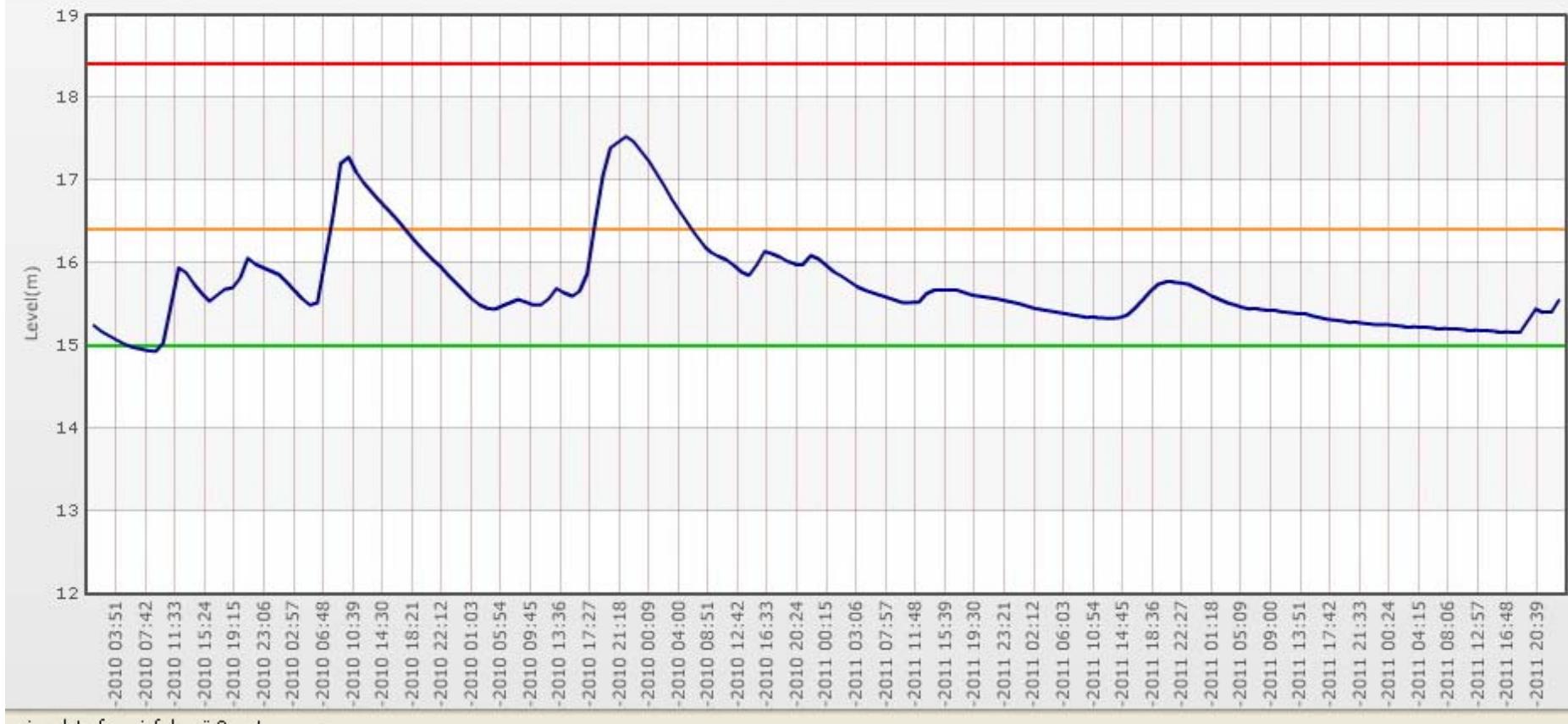


## Hydrograph for Sg.Berang at Kg.Menerong ( TRG )



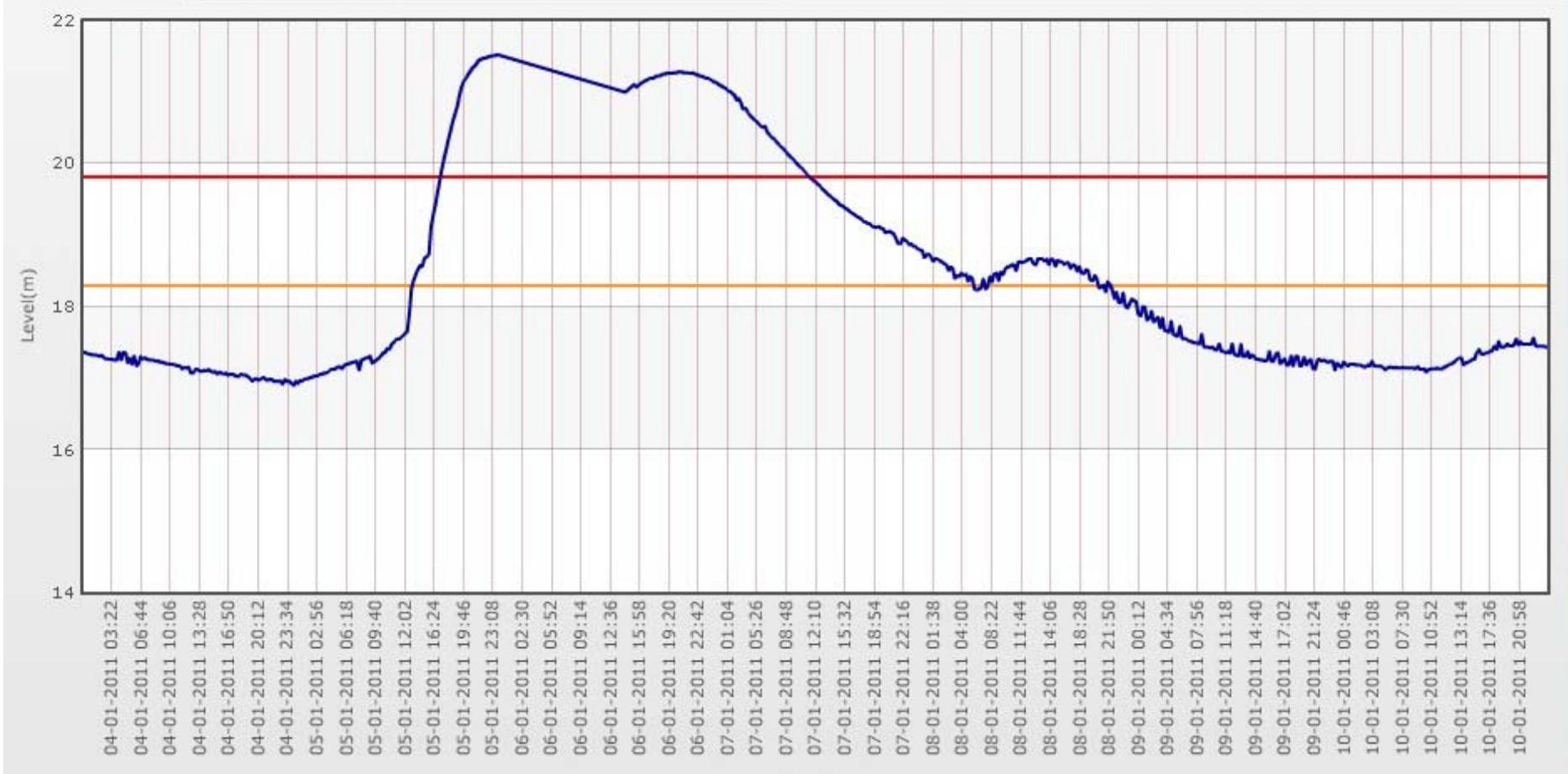


## Hydrograph for Sg.Setiu at Kg.Besut ( TRG )





## Hydrograph for Sg.Dungun at Kuala Jengai ( TRG )



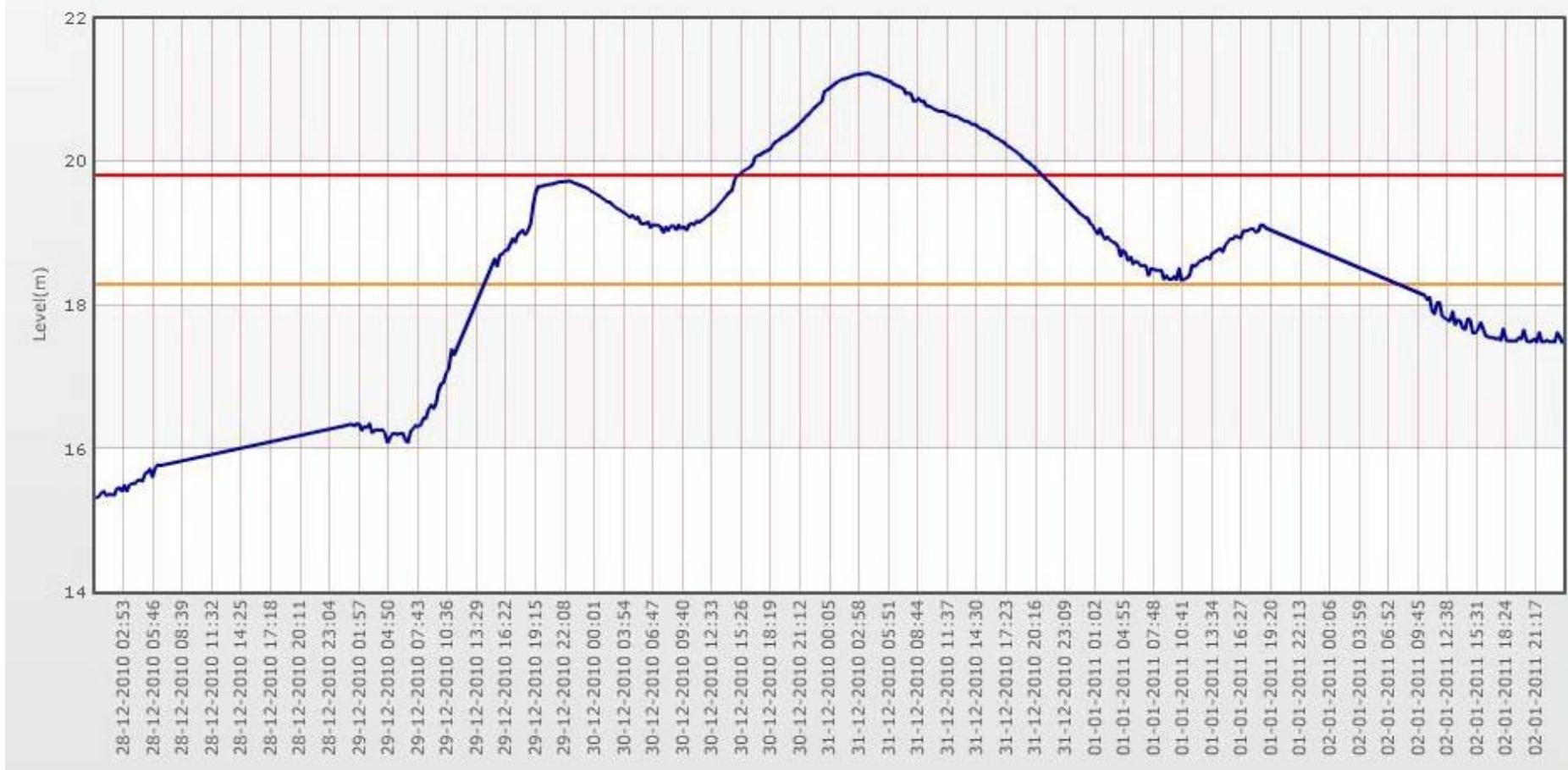


## Hydrograph for Sg.Dungun at Kuala Jengai ( TRG )





## Hydrograph for Sg.Dungun at Kuala Jengai ( TRG )



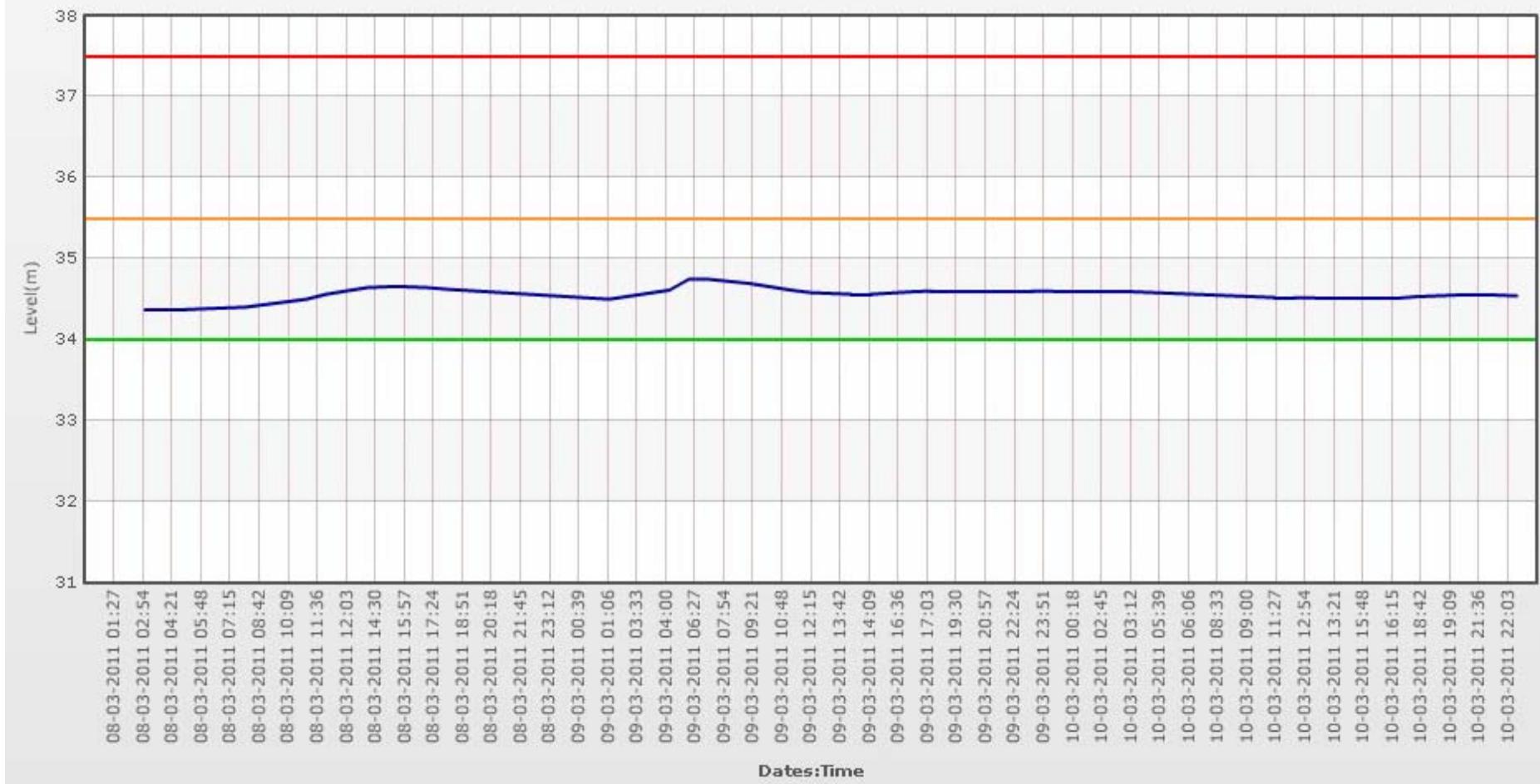


## Hydrograph for Sg.Dungun at Kg.Pasir Raja ( TRG )



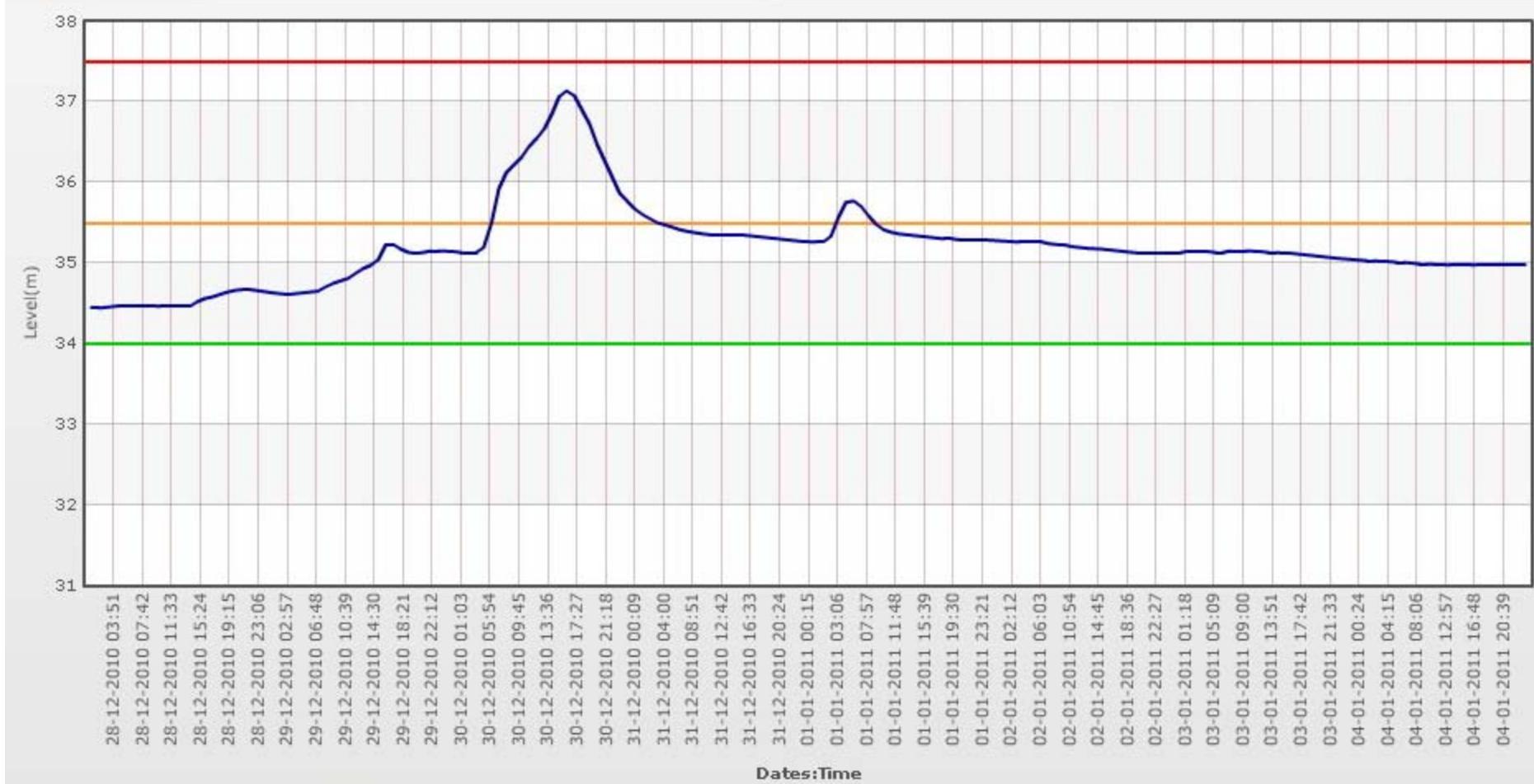


## Hydrograph for Sg.Dungun at Kg.Pasir Raja ( TRG )





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



# LAMPIRAN 7

LAPORAN PERPINDAHAN BANJIR

INBOX

Compose

Addresses

Folders

Options

Current Folder: INBOX

**Welcome:** rosniah@jps.terengganu.gov.my

Message List | Delete



Forward | Forward as Attachment



Reply | Reply All

**Subject:** Lap Banjir Negeri Tgdn 29.3.2011**From:** shukri@jps.terengganu.gov.my**Date:** Tue, March 29, 2011 5:52 pm**To:** zainabhashim@water.gov.my**Cc:** livia@water.gov.my (more)**Priority:** Normal**Options:** View Full Header | View Printable Version | Download this as a file | Add to Address Book | View Message details

Assalamualaikum dan selamat petang :

Kejadian BANJIR KILAT di negeri Terengganu pada 29.3.2011 melibatkan 4 daerah . Jumlah mangsa 893 orang dengan 13 pusat pemindahan telah dibuka pada hari ini 29.3.2011: Sehingga laporan ini disediakan, terdapat beberapa kawasan banjir telah mula surut tetapi mangsa banjir masih berada di pusat pemindahan.

1. Kuala Terengganu – 54 Keluarga (246 mangsa)
  - a. Kg Kubang ikan
  - b. Kg Tok Jembal
  
2. Marang – 51 keluarga (208 mangsa)
  - a. Kg Kubu
  - b. Kg Padang Mengkuang
  - c. Kg Seberang Marang
  - d. Kg Binjai Rendah
  - e. Kg Wakaf Tapai
  
3. Dungun – 9 keluarga (30 mangsa)
  - a. Kg Rajawali, Pulau Serai
  - b. Kg Paya
  - c. Kg Cacar,Paka
  
4. Kemaman – 120 keluarga (409 mangsa)
  - a. Kg Kemasik
  - b. Kg Labohan
  - c. Pengkalan Ranggon

Punca kejadian adalah di sebabkan hujan lebat yang berterusan bermula pada 28.3.2011 sehingga pada pagi 29.3.2011. Hujan mulai berhenti sekitar jam 1.00 tengahari 29.3.2011.

Kedalaman banjir di semua tempat sekitar 0.3-1.0meter.

Stn Hujan di Padang kemunting, Kuala Terengganu mencatatkan bacaan yang luar biasa iaitu 101mm/jam pada jam 8.00pagi 29.3.2011 dengan jumlah hujan dalam tempoh 24jam sebanyak 303mm (24jam 12tghari 28.3.2011-12tghari 29.3.2011).

Stn Hujan SM Sultan Omar, Dungun mencatatkan 360mm (24 jam), Stn Pengkalan Berangan, Marang 190mm(24jam) dan Stor JPS Kuala Terengganu 227mm (24jam).

Semua stn aras air pada masa kejadian banjir berlaku adalah normal kecuali Sg chalok di jambatan chalok dan Sg nerus di Kg langkap yg menunjukan bacaan pada paras waspada (alert).

Tiada kemalangan jiwa dilaporkan setakat ini.

Delete & Prev | Delete & Next

Move to: INBOX

**STATUS TERKINI BENCANA ALAM BANJIR BAGI NEGERI/DAERAH/PUSAT PEMINDAHAN TERENGGANU**

TARIKH : 01.01.2011

10.00 pagi

Bil	Negeri	Daerah	Pusat Pemindahan					Mangsa						CATATAN
			Bil. Pusat Masih Beroperasi	Bil Pusat Ditutup	Jum. Pusat Yang Dibuka	*Tarikh Pusat Mula Dibuka	*Tarikh Pusat Ditutup (Terakhir)	Jumlah Keluarga	Jumlah Mangsa	Jumlah Keluarga Balik Rumah	Bil. Mangsa Balik Rumah	Jumlah Terkumpul Keluarga (Di Pusat Pemindahan)	Jumlah Terkumpul Mangsa (Di Pusat Pemindahan)	
			( a )	( b )	( c=a+b )			( d )	( e )	( f )	( g )	( d+f )	( e+g )	
1	TERENGGANU	BESUT	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
2	TERENGGANU	HULU TRG	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
3	TERENGGANU	SETIU	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
4	TERENGGANU	DUNGUN	0	1	1	31.12.10	1.1.2011	0	0	13	69	13	69	
5	TERENGGANU	MARANG	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
6	TERENGGANU	K. TRG	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
7	TERENGGANU	KEMAMAN	0	1	1	30.12.2010	31.12.2010	0	0	22	63	22	63	
<b>JUMLAH</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>132</b>	<b>35</b>	<b>132</b>	

Disediakan oleh :

NAMA : MOHD ROSLY BIN MOHAMAD  
 PEN. PEG. KEBAJIKAN MASYARAKAT KANAN BAHAGIAN PEMBANGUNAN SOSIOEKONOMI DAN BANTUAN JKM TERENGGANU

NOTA :

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

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

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

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

**STATUS TERKINI BENCANA ALAM BANJIR BAGI NEGERI/DAERAH/PUSAT PEMINDAHAN TERENGGANU**

TARIKH : 06.01.2011

MASA : 2.00 petang

Bil	Negeri	Daerah	Pusat Pemindahan					Mangsa					CATATAN	
			Bil. Pusat Masih Beroperasi	Bil Pusat Ditutup	Jum. Pusat Yang Dibuka	*Tarikh Pusat Mula Dibuka	*Tarikh Pusat Ditutup (Terakhir)	Jumlah Keluarga	Jumlah Mangsa	Jumlah Keluarga Balik Rumah	Bil. Mangsa Balik Rumah	Jumlah Terkumpul Keluarga (Di Pusat Pemindahan)	Jumlah Terkumpul Mangsa (Di Pusat Pemindahan)	
			( a )	( b )	( c=a+b )			( d )	( e )	( f )	( g )	( d+f )	( e+g )	
1	TERENGGANU	BESUT	0	1	1			0	0	9	37	9	37	
2	TERENGGANU	HULU TRG	2	6	8			14	52	87	356	101	408	
3	TERENGGANU	SETIU	2	0	2			65	259	0	0	65	259	
4	TERENGGANU	DUNGUN	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
5	TERENGGANU	MARANG	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
6	TERENGGANU	K. TRG	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
7	TERENGGANU	KEMAMAN	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
<b>JUMLAH</b>			<b>4</b>	<b>7</b>	<b>11</b>			<b>79</b>	<b>311</b>	<b>96</b>	<b>393</b>	<b>175</b>	<b>704</b>	

**Catatan**

Bilangan berpindah ke rumah saudara-mara

	Bil Keluarga	Jumlah Mangsa
Hulu Terengganu	10	48
Setiu	3	15
<b>JUMLAH</b>	<b>13</b>	<b>63</b>

Disediakan oleh :

NAMA : MOHD ROSLY BIN MOHAMAD

PEN. PEG. KEBAJIKAN MASYARAKAT KANAN BAHAGIAN PEMBANGUNAN SOSIOEKONOMI DAN BANTUAN JKMN TERENGGANU

NOTA :

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

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

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

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

## TERHAD

KEMBARAN C, BAB IV

## KEDUDUKAN ARAS AIR SUNGAI SEMASA

NEGERI : TERENGGANU

DAERAH : BEGUT, SETIU, HERUS.

TARIKH : 07.01.11.

MASA : 0.45 PTG.

BIL	NAMA STESEN DAN SUNGAI	DALAM UKURAN METER)						CATATAN
		WASPADA	AMARAN	BAHAYA	SEKARANG	TERTINGGI*	RAMALAN JPS Masa : Aras Air	
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)
1.	PENGULAN NANGKA	3.30	3.70	4.00				{ SUNGAI BEGUT
2.	PELAGAT	9.50	10.50	11.30	11.36	11.90		
3.	JAMBATAN PERMAISURI	7.30	7.90	8.50	8.87	8.88		SUNGAI SETIU
4.	KAMPUNG LANGKAP	20.50	21.00	21.50	21.73	21.96		
5.	PENGULAN MERBAU	15.20	15.90	16.50	16.90	17.16		{ SUNGAI HERUS
6.	KAMPUNG BUKIT	10.00	11.00	12.00	13.72	13.93		

\* Bacaan banjir semasa &amp; tarikh

PEJABAT YANG MELAPOR : JPS

4C-1

TERHAD

TERHAD

KEMBARAN C, BAB IV

## KEDUDUKAN ARAS AIR SUNGAI SEMASA

EGERI : TERENGGANU

RIKH : 7/01/2011

DAERAH : -

MASA : 2.45 PETANG

BIL	NAMA STESEN DAN SUNGAI	DALAM UKURAN METER)		BAHAYA	SEKARANG	TERTINGGI*	RAMALAN JPS	CATATAN
		WASPADA	AMARAN					
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)
7.	SUNGAI TELEMONG. - STESEN KUALA PING.	19.00	19.50	20.00	19.29	20.92	-	DAERAH HULU TEG.
8.	SUNGAI DUNGAN - STESEN KUALA JENGAH - STESEN JAMBATAN TERENGGANU	18.30	19.00	19.80	19.57	21.17	-	DAERAH DUNGAN
9.	SUNGAI KERIAH - R/LP B. PUTIH	2.00	2.50	3.28	-	3.58	-	DAERAH KEMAMAN

\* Bacaan banjir semasa &amp; tarikh

PEJABAT YANG MELAPOR : JPS

4C-1  
TERHAD

TERHAD

KEMBARAN P , BAB IV

## KEDUDUKAN ARAS AIR SUNGAI SEMASA

NEGERI : TERENGGANU

DAERAH : KEMAMAN

TARIKH : 07.01.11

MASA : 2.45 PTS

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR (m)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1.	KG. PADANG KUBU		16 (BUAH) 70 ORANG
2.	KG. PADANG KEMUNTING		4 (BUAH) 19 ORANG
3.	KG. BATU 9 IBOK		1 (BUAH) 6 ORANG
4.	KG. PAYA BERENJUT		28 (BUAH) 117 ORANG
5.	KG. BARU KANAN DAN BARU KIRI		13 (BUAH) 52 ORANG

Ulasan : SUMBER DARI PEJABAT DAERAH KEMAMAN - 10<sup>00</sup> PAGIJL  
7/1/2011

Pejabat Yang Melapor : JPS TRB

4P-1  
TERHAD

01/02

TERHAD

KEMBARAN P , BAB IV

## KEDUDUKAN ARAS AIR SUNGAI SEMASA

NEGERI : TERENGGANU

TARIKH : 07.01.11

DAERAH : KEMAMAN

MASA : 2.45 PTG

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR (m)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
6.	KG. YAK YAH BOK		2(BUAH) 16 ORANG.
7.	KG. DENG RALAN RAGUN		2 (BUAH) 11 ORANG.

Ulasan : Sumber Dari Pejabat Daerah Kemaman - 10<sup>00</sup> pari

ff 31/1/2011

Pejabat Yang Melapor : JPS TRB.

4P-1  
TERHAD

02/02

# MAKLUMAT PERPINDAHAN AKIBAT BANJIR BAGI DAERAH KEMAMAN BAGI MUSIM 2010 / 2011

## A. BANJIR PADA 19-20 DISEMBER 2010

### 1. Dun Kijal

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR(M)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1	KG BUKIT TERUNA		4 (BUAH) 15 ORANG
2	KG PADANG KEMUNTING		16 ( BUAH) 59 ORANG
3	KG BATU 9 IBOK ✓		2 ( BUAH ) 12 ORANG

### 2. DUN KEMASIK

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR(M)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1	KG BARU KEMASIK ✓		142 (BUAH) 601 ORANG
2	KG GONG CENGAL —		23 ( BUAH) 90 ORANG
3	KG BUKIT KUKURAN ✓		45 ( BUAH ) 178 ORANG

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR(M)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
4	KG BARU KERTIH ✓		20 (BUAH) 56 ORANG
5	KG PENGKALAN RANGGON ✓		2 (BUAH) 10 ORANG
6	KG CABANG KERTIH ✓		11 (BUAH) 52 ORANG
7	KUARTES POLIS KERTIH ✓		5 (BUAH) 42 ORANG

# MAKLUMAT PERPINDAHAN AKIBAT BANJIR BAGI DAERAH KEMAMAN BAGI MUSIM 2010 / 2011

## B. BANJIR PADA 30-31 DISEMBER 2010

### 1. Dun Air Putih

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR(M)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1	KG TELADAS ✓		12 (BUAH) 63 ORANG

**MAKLUMAT PERPINDAHAN AKIBAT BANJIR BAGI DAERAH KEMAMAN  
BAGI MUSIM 2010 / 2011**

**C. BANJIR PADA 6-8 JANUARI 2011**

**1. Dun Kijal**

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR(M)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1	KG PADANG KUBU		16 (BUAH) 72 ORANG
2	KG PADANG KEMUNTING		4 (BUAH) 19 ORANG
3	KG BATU 9 IBOK		1 (BUAH) 6 ORANG
4	KG YAH YAH		2 (BUAH) 16 ORANG

**2. DUN CUKAI**

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR(M)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1	KG PAYA BERENJUT		28 (BUAH) 117 ORANG

### 3. DUN KEMASIK

BIL	KAWASAN BANJIR	UKURAN BANJIR(M)	BILANGAN RUMAH TERLIBAT (BILANGAN)
1	KG BARU KANAN & BARU KIRI		13 (BUAH) 52 ORANG
2	KG PENGKALAN RANGGUN		2 (BUAH) 11 ORANG

# **LAMPIRAN 8**

LAPORAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR

**RINGKASAN LAPORAN KEROSAKAN INFRASTRUKTUR JPS AKIBAT BANJIR**

BIL	DAERAH	KEKERAPAN BANJIR (2010 – 2011)	JUMLAH TAKSIRAN KERUGIAN ( RM )
1.	Kuala Terengganu	1 kali <i>6 – 8 Januari 2011</i>	Tiada kerosakan infrastruktur jps di laporkan
2.	Marang	1 kali <i>6 – 8 Januari 2011</i>	200,000.00
3.	Hulu Terengganu	3 kali <i>Kali Pertama : 31 Disember 2010</i> <i>Kali Kedua : 6 – 8 Januari 2011</i> <i>Kali Ketiga : 9 Mac 2011</i>	300,000.00
4.	Besut	3 kali <i>Kali Pertama : 1 November 2010</i> <i>Kali Kedua : 5 – 9 Januari 2011</i> <i>Kali Ketiga : 9 Mac 2011</i>	6,500,000.00
5.	Setiu	3 kali <i>Kali Pertama : 29 – 30 Disember 2010</i> <i>Kali Kedua : 5 – 9 Januari 2011</i> <i>Kali ketiga : 9 Mac 2011</i>	700,000.00
6.	Dungun	2 kali <i>Kali Pertama : 30 - 31 Disember 2010</i> <i>Kali Kedua : 5 – 8 Januari 2011</i>	Tiada kerosakan infrastruktur jps di laporkan
7.	Kemaman	4 kali <i>Kali Pertama : 19 – 20 Disember 2010</i> <i>Kali Kedua : 30 – 31 Disember 2010</i> <i>Kali Ketiga : 6 – 8 Januari 2011</i> <i>Kali Keempat : 9 Mac 2011</i>	5,000,000.00
<b>JUMLAH</b>			<b>12,700,000.00</b>

# LAMPIRAN 9

KERATAN AKHBAR

BH PILIH 6A 6 (emel)

Oleh Zarina Abdullah

zhk@thorion.com.my

**K**UALA TERENGGANU: Semua agensi dan pihak berkuasa berkaitan di Terengganu diletakkan dalam keadaan berjaga-jaga kemungkinan banjir besar terutama di kawasan utara negeri ini selepas hujan berterusan sejak tiga hari lalu.

Seperti amaran Jabatan Kajiciuaca bulan lalu, kemungkinan banjir besar pada minggu pertama bulan ini sudah semakin ketara berikutan hujan berterusan sejak Rabu di daerah berdekatan pantai seperti Besut, Setiu, Kuala Terengganu dan Dungun.

Cuti hujung minggu kelmarin dan semalam menyaksikan orang ramai di daerah ini sudah keluar ke pasar raya dan dilihat membeli bekalan yang banyak seba-

## Banjir besar makin ketara

Agensi pihak berkuasa Terengganu diletak dalam keadaan berjaga-jaga

gai persediaan menghadapi kemungkinan banjir.

Hujan lebat yang sebelum ini di Kedah dan Perlis dijangka melanda Terengganu dan Pahang dari sekarang hingga awal bulan depan yang mana kadar hujan dijangka bertambah lebih 40 peratus daripada purata 680 mm yang juga disebabkan fenomena La Nina.

Statistik dikeluarkan Jabatan Kajiciuaca Terengganu menyatakan negeri ini dijangka menerima hujan hingga 1,000 milimeter (mm) bulan ini dan 750mm bulan depan.

Paras hujan tertinggi yang

dicatatkan di negeri ini ialah 1,006, pada 1998 yang mana adalah tertinggi dalam tempoh 30 tahun.

Pengarah Jabatan Pertahanan Awam Malaysia (JPAM) Terengganu, Lettenan Kolonel Kamal Mokhtar, berkata jabatan itu sudah meletakkan anggotanya dalam keadaan berjaga-jaga untuk menghadapi kemungkinan sekurang-kurangnya lima gelombang banjir antara Disember hingga Februari depan.

Katanya, JPAM menjangkakan gelombang pertama banjir akan melanda daerah

"JPAM menjangkakan gelombang pertama banjir akan melanda daerah Hulu Terengganu dan Besut, diikuti gelombang kedua di Setiu, Marang dan Dungun bermula awal bulan ini atau awal tahun depan"

**Kamal Mokhtar**  
Pengarah JPAM Terengganu

dinaiki air," katanya.

Pengarah Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri, Mat Husin Ghani, berkata banjir dijangka di kawasan rendah jika hujan lebat berterusan dalam tempoh 48 jam akan datang.

"Hampir semua sungai utama sudah memasuki paras amaran dan kami meminta penduduk di kawasan berkenaan untuk berjaga-jaga dan mematuhi arahan pihak berkuasa jika banjir," katanya.

Ketua Polis Daerah Dungun, Superintenden Kamruddin Mohd Zakaria, berkata pihaknya juga sudah berada dalam keadaan berjaga-jaga dengan memberi perhatian kepada kawasan paling terdedah kepada banjir di daerah ini terutama di Kampung Anak Ikan, Kampung Pasir Akar, Kampung Renik dan Kampung La.



DARI N1

# Penduduk diminta berwaspada

Kampung Padang Jejawi, Che Mohid dijangka dinaiki air jika hujan berterusan

BANDARPERMAISURI

Hujan yang berterusan sejak dua hari lalu menyebabkan beberapa kampung di kawasan rendah di daerah Setiu dinaiki air setikar satu meter.

Pegawai Daerah Setiu, Mohamad Nor Ibrahim berkata, mengikut laporan semasa, terdapat tujuh kampung melibatkan dua mukim telah dinaiki air termasuk mukim Gunpong dan Hulu Setiu.

"Antara kampung yang terjejas akibat banjir di mukim Gunpong termasuk kampung Padang Serai, Hulu Kekabu dan Gunpong Luar. Manakala bagi mukim Hulu Setiu termasuk kampung Besut, Hulu



■ MOHD APANDI

Seladang, Che Long dan Padang," katanya.

Menurutnya, setakat ini pusat pemindahan sementara masih belum dibuka kepada penduduk kerana masing-masing memilih untuk tinggal di rumah terlebih dahulu.

"Namun, pihak kita



■ Penduduk di kampung Gunpong melihat paras air sungai Setiu yang semakin naik di jambatan Permaisuri, semalam.

bersama beberapa agensi terlibat akan membuat pemantauan dari masa ke masa bagi mengelakkan sebarang kejadian tidak diingini berlaku," katanya.

Sementara itu, menurut Penghulu Mukim Gunpong, Mohd Apandi Husain, setiap pengurus Jawatankuasa Kemajuan dan Keselamatan Kampung (JKKK) di kampung terlibat dengan banjir dinasihatkan sentiasa bersiap sedia dan membuka pusat pemindahan sekiranya perlu.

"Air sungai dilihat naik

dengan cepat walaupun keadaan cuaca agak cerah berbanding kelmarin.

"Sekiranya hujan masih berterusan, dijangkakan kampung Padang Jejawi dan Che Mohid akan dinaiki air juga selepas ini," katanya.

Sementara menurut Pegawai Pelajaran Daerah Setiu, Mohd Azmy Zakaria, berikutan banjir yang berlaku di beberapa kampung, hanya sebuah sekolah ditutup semalam iaitu Sekolah Kebangsaan (SK) Kampung Besut.

"Kawasan sekolah terbabit dinaiki air sedalam 0.5 meter melibatkan seramai 300 murid dari kampung berdekatan," katanya.

# Air laut dijangka pasang besar

RAIHAM MOHD SANUSI

**KEMAMAN** — Sebanyak tujuh keluarga dari Kampung Baru dan Kampung Chabang, Kerteh, dekat sini, semalam dipindahkan ke dua buah pusat perpindahan banjir berikutan kawasan perumahan mereka ditenggelami air sedalam hampir satu meter berikutan hujan lebat sejak dua hari lalu di daerah ini.

Ketua Polis Daerah Kemaman, Superintendant Abdullah Sani Salat berkata, sehingga jam 5 petang, seramai 33 mangsa dari tujuh keluarga di kampung itu dipindahkan bagi menjamin keselamatan mereka.

Beliau berkata, daripada jumlah itu tiga keluarga atau 15 mangsa ditempatkan di depan orang ramai Pekan Kerteh manakala empat keluarga membabitkan 18 mangsa lagi dipindahkan ke Balai Jawatankuasa Kemajuan dan Keselamatan Kampung (JKKK) Kampung Chabang.

"Mangsa dipindahkan sejak jam 2 petang tadi berikutan kawasan kediaman mereka dinaiki air sedalam antara 0.5 meter hingga satu meter," katanya.

Malah, menurutnya,



Keadaan Balai Polis Kerteh yang dinaiki air hampir satu meter sejka jam 2 petang, semalam.

berikutan hujan lebat berpanjangan itu Balai Polis Kerteh dan enam buah perumahan polis di situ turut dinaiki air sedalam hampir satu meter sejak jam 2 petang.

"Bagaimanapun, operasi di balai tetap berjalan seperti biasa dan semua anggota kini sedang bersiap sedia untuk menghadapi sebarang kemungkinan air banjir semakin naik," katanya.

Menurut Abdullah Sani, berikutan kenaikan paras air itu, Kilometer 116, Jalan Kuala Terengganu-Kuantan, berhampiran Pekan Kerteh juga ditutup kepada kenderaan ringan setelah ditenggelami air sedalam hampir satu meter yang membabitkan jarak se-

panjang 500 meter.

"Paras air Sungai Kerteh dilaporkan sedang naik dan kemungkinan terdapat beberapa batang jalan lagi akan turut terjejas dan ditutup kepada kenderaan ringan seperti Jalan Kerteh ke Batu Putih dan jalan ke Lapangan Terbang Kerteh," katanya.

"Sekiranya paras air sungai semakin naik kemungkinan lebih ramai penduduk akan dipindahkan bermula lewat petang ini (semalam) hingga awal awal pagi nanti khususnya membabitkan kawasan perumahan rendah dan berhampiran dengan sungai seperti Kampung Chabang dan Kampung Labohan," katanya.

Sementara itu, Ahli Dewan Undangan Negeri (ADUN) Kemasek, Ir Rosli Othman yang membuat tinjauan ke kawasan terlibat banjir berkata, Pejabat Khidmat Masyarakat DUN Kemasek turut membuka sebuah bilik gerakan banjir di Dewan Sivik Pekan Kemasek bagi memberi bantuan yang sepatutnya kepada semua mangsa banjir.

"Kita menjangkakan air semakin naik kerana dijangka berlaku air laut pasang besar bermula petang ini (semalam) sehingga dua hari nanti dan kami telah membuat persia-pan rapi untuk menghadapi sebarang kemungkinan banjir besar dan lebih ramai penduduk bakal dipindahkan," katanya.

Kata Rosli, segala persiapan seperti bot, bekalan makanan dan segala berkaitan telahpun tersedia dan meminta penduduk yang tinggal di kawasan rendah bersiap sedia untuk dipindahkan dan sentiasa mematuhi arahan pihak berkuasa.

Malah, katanya, semua agensi yang berkaitan termasuk pihak berkuasa kini berada dalam keadaan bersiap sedia.

8 / 1 / 2011

## Keadaan banjir semakin buruk

**K**UALA TERENGGANU: Keadaan banjir di negeri ini semakin buruk apabila jumlah mangsa meningkat kepada 946 orang daripada 243 keluarga yang dipindahkan ke 26 pusat pemindahan di empat daerah sehingga jam 5 petang semalam, berbanding 667 mangsa daripada 179 keluarga, kelmarin.

Daerah Setiu mencatatkan jumlah mangsa tertinggi dengan 479 orang daripada 115 keluarga dipindahkan ke 11 pusat pemindahan diikuti Hulu Terengganu membabitkan 406 mangsa daripada 113 keluarga yang dipindahkan ke lapan pusat pemindahan.

Jurucakap Bilik Gerakan Bencana Negeri, berkata jumlah mangsa banjir di Kemaman meningkat kepada 47 orang daripada 11 keluarga yang dipindahkan ke empat pusat pemindahan, selain lapan mangsa daripada dua keluarga di Marang dan enam mangsa daripada dua keluarga di Dungun dipindahkan ke tiga pusat pemindahan.

“Terbaru, Marang dan Dungun turut dilanda banjir selepas paras air sungai di dua kawasan itu naik. Semua 13 jalan yang ditutup semalam belum dibuka hingga jam 5 petang ini (semalam) kerana masih ditakungi masih air pada kedalaman antara 0.3 hingga 1.2 meter,” katanya.

### INFO BANJIR

### Dungun

Bil	Keterangan	Bil Mangsa	Bil Keluarga
1	BANGUNAN UMNO KUALA PAKA	6	2
	<b>JUMLAH</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

### Hulu Terengganu

Bil	Keterangan	Bil Mangsa	Bil Keluarga
1	BALAI RAYA KEPAH	10	3
2	SK NIBONG	92	31
3	SEK MEN MATANG	218	55
4	BALAI RAYA BUKIT TOK BAT	5	1
5	BUKIT BAYAS, KG PALOH NYIUR	10	3
6	BALAI RAYA KG BUKITTADOK	16	5
7	SURAU CENERONG LEBAM	24	3
8	BALAI RAYA KG BUKIT KOLAM	31	12
	<b>JUMLAH</b>	<b>406</b>	<b>113</b>

### Kemaman

Bil	Keterangan	Bil Mangsa	Bil Keluarga
1	BALAI RAYA/MASJID PADANG KEMUNTING	23	6
2	SEK REN IBOK	4	2
3	BALAI RAYA YAK YAH	16	2
4	BALAI RAYA BATU 9 IBOK	4	1
	<b>JUMLAH</b>	<b>47</b>	<b>11</b>

### Marang

Bil	Keterangan	Bil Mangsa	Bil Keluarga
1	DEWAN ORG RAMAI KG TEMALA	2	1
2	BALAI RAYA TANAH LOT KUBU	6	1
	<b>JUMLAH</b>	<b>8</b>	<b>2</b>

### Setiu

Bil	Keterangan	Bil Mangsa	Bil Keluarga
1	BALAI RAYA KG BUKIT NENAS	24	6
2	BALAI RAYA MERBAU	118	23
3	SURAU TAMAN HIRAH	9	2
4	SURAU GAZEBO	5	4
5	SURAU KG PANCHIK	4	1
6	SURAU BUKIT NYIOR	33	6
7	DEWAN ORG RAMAI KG LANGKAP	23	8
8	DEWAN SIVIK SG TONG	35	7
9	MASJID KG MERBAU MENYUSUT	78	21
10	SK ALOR LIK	143	36
11	SK RHU SEPULIH	7	1
	<b>JUMLAH</b>	<b>479</b>	<b>115</b>

Sinar

Harian Metro 8 / 1 / 2011



MISTERI PAK WE' TIDAK KE WARUNG T1

PESAING KELAS SEDAN

T11

RM1.00

# TIGA DAERAH BANJIR

Kemaman,  
Besut dan  
Setiu dilanda  
banjir kilat  
setelah  
hujan lebat  
dan angin  
kencang sejak  
awal pagi

■ **BESUT** - Seorang peneroka jadi korban banjir pertama apabila lemas ketika berenang untuk melihat lembu peliharaan di padang ragut di Felda Tenang, Hulu Besut. Enam keluarga di kampung Renek pindah.

■ **SETIU** - SK Kampung Besut ditutup setelah dinaiki air sedalam 0.5 meter.

■ **KEMAMAN** - Sembilan keluarga di kampung Sungai Mas dipindahkan ke pusat pemindahan sementara.

3 LIPUTAN  
PENUH  
HALAMAN



Foto MOHD TAHA YAACOB

SK Bukit Puteri dekat kampung Tok Has, Besut yang dinaiki air akibat banjir kilat dikatakan turut menjelaskan murid untuk menduduki peperiksaan penggal persekolahan, semalam.

# ADUN nasihat penduduk peka, ikut arahan

BANDAR PERMAISURI

– Penduduk yang tinggal di kawasan rendah perlu lebih berwaspada dengan keadaan banjir yang berlaku di luar musim.

Ahli Dewan Undangan Negeri (ADUN) Permaisuri, Abdul Halim Jusoh berkata, biarpun keadaan banjir di beberapa kampung masih terkawal, namun ia tidak boleh dipandang remeh kerana keadaan cuaca masih lagi tidak menentu.

“Jika dilihat dengan keadaan cuaca sekarang hujan lebat boleh berlaku



■ ABDUL HALIM

bila-bila masa dan secara tidak langsung air di kawasan hulu boleh naik secara mendadak,” katanya ke-

pada Sinar Harian.

Abdul Halim berkata, penduduk perlu peka dan mengikut arahan yang dikeluarkan Bilik Gerakan Banjir daerah Setiu sekiranya banjir besar berlaku.

“Banjir kali ketiga tidak mustahil akan melanda daerah ini jika keadaan cuaca yang hujan dan berangin ini berterusan.

“Saya berharap banjir di luar musim ini tidak disalah anggap oleh sesetengah individu sebagai pesta bermain air sehingga mengabaikan aspek keselamatan,” katanya.

## Berita ringkas

### Paras air sungai Setiu, Nerus naik

BANDAR PERMAISURI – Paras air di dua sungai utama termasuk Sungai Setiu dan Sungai Nerus yang dicatatkan sehingga jam 2 petang semalam menunjukkan keadaan air yang melebihi paras normal selepas hujan sekejap kejap kadangkala lebat.

Jurucakap Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) Setiu menyatakan bacaan air di sungai Setiu di jambatan Permaisuri mencatatkan bacaan 7.98 meter dan berada pada paras

amaran setelah melepass paras normal 7.30 meter.

Bagi sungai Nerus di jambatan kampung Langkap pula, bacaan dicatatkan adalah 21.53 meter dan berada pada paras bahaya berbanding paras normal di bawah 20.50 meter.

Selain itu, bagi beberapa sungai lain di daerah ini, JPS akan terus memantau dan setakat ini masih berada pada paras normal.

## Kawasan rendah tenggelam, sekolah tutup

**KAMPUNG RAJA** - Hujan lebat tanpa henti sejak awal pagi semalam yang melanda daerah ini menyebabkan beberapa kawasan tanah rendah dinaiiki air termasuk beberapa sekolah terpaksa ditutup.

Tinjauan Sinar Harian mendapati, beberapa sekolah di kawasan Dewan Undangan Negeri (DUN) Kuala Besut iaitu Sekolah Kebangsaan (SK) Bukit Puteri dekat Kampung Tok Has dinaiiki air yang dikatakan turut menjajaskan murid menduduki peperiksaan pengalaman sekolah. Sementara itu, difahamkan beberapa lagi sekolah di DUN Hulu Besut juga mengalami masalah sama akibat kawasan sekolah dan beberapa bilik darjah dimasuki air.

Sekolah juga terpaksa ditutup kerana ramai guru terkandas untuk ke sekolah masing-masing akibat terputus hubungan apabila beberapa batang jalan raya dari Pasir Akar ke Kampung La dinaiiki air. Jalan yang ditienggelami air ialah di Gertak Jerban dekat Pasir Akar, Padang Bulu dan Bekok yang dinaiiki naik antara 0.2 meter hingga satu meter serta tidak boleh dilalui kenderaan ringan.

Kejadian banjir kilat di banyak kawa-

san itu juga mengejutkan orang ramai kerana cuaca panas sejak lebih beberapa bulan lalu, malah diakui tidak ada ramalan cuaca dikeluarkan mengatakan hujan lebat akan berlaku di daerah ini.

Kawasan turut tenjesah ialah Kampung Renek, läbi apabila enam keluarga terpaksa berpindah ke Pusat Perminahan Banjir 75, berkata dia berpindah pada jam 7.30 pagi bersama isteri dan anaknya. Apabila menyedari air memasuki rumahnya semalam.

Menurutnya, hujan lebat sejak kelmarin tetapi tidak berhenti sejak awal pagi semalam menyebabkan paras air di sungai depan rumahnya naik mendadak.

"Kami hanya sempat sistem perparitan lebih baik. Sekiranya masalah ini berterusan ia menyusahkan pelajar menumpukan pelajaran," katanya.

Begaimanapun, semua jalan yang terputus dapat dilalui semula oleh kenderaan kira-kira jam 2 petang semalam.

## Air naik paras pinggang



■ Kamkot bersama anaknya Kam Kee Ki, 44, menunjukkan rumah mereka yang dinaiiki air di Kampung Renek.

**KAMPUNG RENEK** - Sebanyak enam keluarga membabitkan 20 mangsa terpaksa berpindah ke Pusat Perminahan Banjir di sini semalam apabila rumah mereka mula dimasuki air sejak jam 6.30 pagi semalam.

Mangsa, Kamkot, 75, berkata dia berpindah pada jam 7.30 pagi bersama isteri dan anaknya apabila menyedari kami tergesa-gesa, bimbang terkandas," katanya.

Kamkot warga emas berketurunan Cina membenarkan, paras air dalam rumahnya dipercayai separas pinggang dewasa manakala jambatan menghubungkan rumahnya dengan jalan utama hanya.

"Kami hanya sempat bawa tiga pasang pakaiannya manakala perkakas rumah seperti peti sejuk dan televisyen tidak sempat diselamatkan kerana

rancun dia bersyukur kerana selamat.

"Tida masalah di pusat perminahan kerana wakil rakyat dan labatan Kebajikan Masyarakat (IKM) hulunkan bantuan makanan," katanya.

Pusat perminahan banjir ditutup kira-kira jam 4 petang semalam dan mangsa dibenarkan pulang ke rumah masing-masing selepas cuti acara cerah serta air surut.



■ Abdul Halim mendukung seorang kanak-kanak perempuan sambil bertanya khabar penduduk Kampung Nyatoh sebelum berpindah ke tempat pemindahan di Kampung Beris Tok Ku, Setiu.

perbincangan, Pejabat Daerah Setiu dan Jabatan Kebajikan Masyarakat (JKM) mencapai kata sepakat memberi kemudahan kepada penduduk kampung itu berpindah dalam jarak lebih dekat.

"Ini berikutan penduduk Kampung Nyatoh terpaksa berpindah ke pusat pemindahan di Kampung Beris Tok Ku yang agak jauh dari kedian mereka dan memberi kesulitan terutamanya kepada warga emas.

"Insya-Allah sekiranya tiada aral melintang, surau ini akan dinaik taraf daripada kedudukan asal seperti meninggikan kedudukannya bagi mengelak ditenggelami air serta akan menyediakan kemudahan infrastruktur lain bagi kemudahan semua pihak," katanya.

Abdul Halim berkata, peruntukan menaik taraf surau itu menjadi tempat pemindahan mangsa banjir dianggarkan dalam RM30,000 dan akan mula dilaksanakan pada Mei nanti.

"Kita juga menjangkakan apabila kerja naik taraf dilaksana kontraktor dilantik, Surau Kampung Nyatoh boleh digunakan apabila musim banjir melanda daerah ini awal 2012 kelak."

"Sekurang-kurangnya penduduk Kampung Nyatoh yang dianggarkan dalam 20 keluarga boleh menarik nafas lega dan tidak perlu bimbang lagi untuk berpindah pada masa akan datang," katanya ketika ditemui di Surau Kampung Nyatoh ketika melawat mangsa banjir di situ.

### SURAU NYATOH DIGAZET JADI TEMPAT PEMINDAHAN BANJIR

AHLI Dewan Undangan Negeri (ADUN) Permaisuri, Abdul Halim Jusoh mengagetkan surau Kampung Nyatoh sebagai tempat pemindahan banjir bagi penduduk kawasan itu.

Menurutnya, setakat ini hasil



■ Kedua-dua laluan Kampung Matang-Kuala Telemong di Kampung Nibong yang dinaiki air sehingga ditutup kepada semua lalu lintas, semalam.

Sinar Harian 8/1/2011

# Bencana beralih ke tempat lain

Ada kawasan beransur terkawal, ada yang semakin serius

**HULU TERENGGANU** - Biarpun jumlah mangsa banjir di daerah ini berkurangan berbanding semalam, namun bencana itu dilihat seolah-olah beralih ke kampung lain berikutnya terdapat beberapa tempat khususnya dalam mukim Hulu Telemong pula dilanda banjir semalam.

Malah, sehingga jam 5 petang semalam, berdasarkan kenyataan banjir Terengganu di laman web www.terengganu.gov.my, jumlah mangsa banjir di daerah ini semalam ialah seramai 406 orang melibatkan lapan pusat pemindahan berbanding kemarin iaitu 496 mangsa di sembilan pusat pemindahan.

Walaupun jumlah keseluruhan mangsa berkurangan, namun ada antara kampung terlibat mula dilanda banjir sehingga menyebabkan pusat pemindahan dibuka semalam iaitu di Sekolah Kebangsaan Nibong, 92 orang, Balai Raya Kampung Bukit Tokbat (lima), Kampung Paloh Nyior (10) serta Kampung Bukit Tadok, 16 mangsa.

Sebanyak empat pusat pemindahan banjir yang dibuka kemarin dan masih belum ditutup ialah Balai Raya Kampung Kepah (10 mangsa), Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) Matang (218), Surau Cenerong Lebam (24) dan Balai

Raya Bukit Kolam, 31 mangsa.

Tinjauan Sinar Harian semalam pula mendapati, pusat pemindahan banjir di Masjid As-Syakirin Kampung Kuala Ping lengang sebab kesemua mangsa akhirnya dibenarkan pulang ke rumah masing-masing awal pagi semalam.

Selain itu, laluan utama Kuala Berang-Sungai Tong iaitu di Kampung Matang, Kampung Kepah, Kampung Tengkawang, Kampung Kuala Ping juga dibuka kepada semua lalu lintas.

Namun begitu, beberapa batang jalan masih ditutup untuk semua kenderaan iaitu di Jalan Matang-Kuala Telemong (Kampung Nibong, Kampung Paloh Nyior dan Kampung Bukit Takdok), Jalan Bukit Diman-Kampung Pengkalan Ajal di Kampung Pengkalan Ajal, Jalan Batu 24/Pengkalan Ajal iaitu di Felca Pasir-Pelata.

Sementara itu, Pengurus Jawatankuasa Kemajuan dan Keselamatan Kampung (JKKK) Matang, Ramli Kasim ketika dihubungi Sinar Harian kira-kira jam 8 malam berbincang, kesemua mangsa di kampung itu iaitu seramai 218 orang telah beransur pulang ke rumah bermula tengah hari semalam.

"Kedua-dua laluan Kampung Matang-Kuala Telemong di Kampung Nibong yang dinaiki air sehingga ditutup kepada semua lalu lintas, semalam.

sehingga kini pusat pemindahan di SMK Matang juga ditutup. Ada antara mereka dilihat sudah membersihkan rumah.

"Bagaimanapun, semua penduduk diharap terus berwaspada menghadapi sebarang kemungkinan meramandangkan kebiasaan kejadian banjir seumpama ini akan berulang beberapa kali sepanjang musim tengkujuh," katanya.

## MANGSA BANJIR DIBENARKAN PULANG

**KAMPUNG KUALA PING** - Walaupun kelmarin mangsa banjir di pusat pemindahan mencatatkan jumlah paling ramai iaitu 202 orang melibatkan 56 keluarga, namun kesemua mereka dibenarkan pulang ke rumah masing-masing bermula awal pagi semalam.

Malah, tinjauan Sinar Harian ke pusat pemindahan iaitu di Masjid As-Syakirin semalam mendapati keadaannya sudah lenggang, malah laluan ke kampung berkenaan juga boleh dilalui seperti biasa, namun ada beberapa rumah masih digenangi air.

Mangsa banjir, Saudah Salih, 52, berkata, dia sekeluarga dan mangsa lain beransur pulang ke rumah masing-masing setelah dibenarkan berbuat demikian awal pagi semalam berikutan banjir di kampung itu kian pulih.

"Paras air meningkat beberapa hari lalu tetapi keadaan masih selamat dan tidak perlu berpindah, namun saya serta empat ahli keluarga lain terpaksa berbuat demikian malam Khamis lalu kerana keadaan semakin serius.

"Bagaimanapun pada malam itu, saya hanya menumpang tidur di



■ Walaupun kesejukan, namun golongan kanak-kanak di Kampung Pengkalan Ajal ini tetap bersemangat meredah hujan untuk bermain banjir dengan diawasi



■ Beberapa kanak-kanak bermain

# TUJUH KELUARGA PINDAH

**Kampung Baru, Kampung Chabang Kerteh ditenggelami air sedalam satu meter akibat hujan lebat sejak dua hari lalu**

“ Kilometer 116, Jalan Kuala Terengganu–Kuantan, berhampiran Pekan Kerteh ditutup kepada kenderaan ringan setelah ditenggelami air sedalam satu meter membabitkan jarak 500 meter. Paras air Sungai Kerteh dilaporkan sedang naik”

- Ketua Polis Daerah Kemaman,  
Superintendant Abdullah Sani Salat



Keadaan jalan di Kilometer 116, Jalan Kuala Terengganu-Kuantan yang ditutup kepada kenderaan ringan, semalam.

**T2**

kedai runcit, kejadian banjir yang berlaku kira-kira jam 4 petang kelmarin menyebabkan kedai runcitnya ditenggelami air sedalam kira-kira setengah meter.

"Sejak mula membuka kedai runcit 35 tahun lalu, kedai saya akan tenggelam setiap kali banjir kerana kedudukan rumah kedai ini yang agak rendah.

"Bagaimanapun, dengan adanya siren amaran banjir yang dibunyikan sebanyak tiga kali saya dan penduduk boleh bersiap sedia menyelamatkan barang berharga termasuk barang elektrik sebelum air naik," katanya ketika ditemui Sinar Harian di kedai runcitnya.

Menurutnya, banjir yang kian surut kira-kira jam 11 malam hari yang sama membolehkannya mencuci dan membersihkan kedai runcitnya.

Sementara itu, seorang lagi mangsa banjir, Safie Malik, 56, berkata, paras air Sungai Tebak yang naik dan melimpah menyebabkan dia bersama isteri, Rohani Mat Zin, 46, dan seorang anak terpaksa berpindah ke Balai Raya Kampung Padang Kubu.

Dia yang juga peniaga restoran berkata, keadaan banjir yang kian surut kira-kira jam 11 malam membolehkannya dan isteri pulang ke rumah kedainya untuk membersihkan lantai rumah yang dicemari lumpur.

"Air di kedai saya naik kira-kira

paras paha lelaki dewasa. Justeru, sebaik sahaja banjir surut saya dan isteri pulang kerana sekiranya lambat dibersihkan lumpur semakin susah untuk dicuci," katanya.

## TERDENGAR SIREN AMARAN BANJIR

"SEBAIK sahaja terdengar siren amaran banjir saya dengan dibantu anak terus mengangkat barang jualan untuk dialihkan ke tempat lebih tinggi bagi mengelakkan ia ditenggelami air," kata mangsa banjir, Harun Othman, 61.

Menurutnya yang juga pemilik



■ Safie terpaksa meletakkan meja makan dan kerusi pada tempat tinggi bagi mengelakkan ia dibawa arus banjir.

# **LAMPIRAN 10**

GAMBAR-GAMBAR BANJIR



09 Mac 2011 – Padang Kubu, Kemaman (Kedalaman: 0.50m)



09 Mac 2011 – Padang Kubu, Kemaman (Kedalaman: 0.50m)



09 Mac 2011 – Padang Kubu, Kemaman (Kedalaman: 0.50m)



09 Mac 2011 – Taman Rekreasi Jerteh, Besut (Kedalaman: 0.80m)



09 Mac 2011 – Sekolah Kebangsaan Bukit Jeruk, Besut (Kedalaman: 0.40m hingga 0.85m)



09 Mac 2011 – Kg. Renek, Besut (Kedalaman: 1.00m)



09 Mac 2011 – Kg. Renek, Besut (Kedalaman: 0.90m)



09 Mac 2011 – Sekolah Kebangsaan Bukit Jeruk, Besut (Kedalaman :0.30m)



09 Mac 2011 – Klinik Desa Anak Musang, Besut (Kedalaman: 0.30m hingga 0.60m)



19 Disember 2010 – Kerteh (Kedalaman: 0.20m hingga 0.80m)



20 Disember – Jalan Dari Kerteh Ke Batu Putih (Kedalaman : 0.30m hingga 1.00m)



06 Januari 2011 – Stesen Siren Pengkalan Ajal, Hulu Terengganu (Kedalaman: 1.40m)



06 Januari 2011 – Kampung Pengkalan Ajal, Hulu Terengganu (Kedalaman: 0.90m)



06 Januari 2011 – Jalan Dari Kg. Peng. Ajal Ke Kg. Menerong, Hulu Terengganu. (Kedalaman: 1.40m)



09 Mac 2011 – Kg. Jerubun di Pasir Akar, Besut. (Kedalaman: 0.85m)



09 Mac 2011 – Sekolah Kebangsaan Pasir Akar, Besut (Kedalaman: 0.75m)



09 Mac 2011 – Kg. Padang Bual, Besut ( Kedalaman : 0.80m)



09 Mac 2011 – Kg. Padang Bual, Besut ( Kedalaman : 0.80m)

# LAMPIRAN 11

PETA KAWASAN BANJIR 2010 / 2011

# PETA KAWASAN BANJIR (SEHINGGA TAHUN 2000) NEGERI TERENGGANU

Sumber : Updating of Condition of Flooding in Malaysia (JPS,2003)

