



## JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN NEGERI TERENGGANU

### LAPORAN BANJIR TAHUNAN 2016 / 2017



DISEDIAKAN OLEH :  
BAHAGIAN HIDROLOGI  
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN  
NEGERI TERENGGANU  
24 APRIL 2017



**PEGAWAI DAN KAKITANGAN YANG TERLIBAT DALAM PENYEDIAAN  
LAPORAN BANJIR MUSIM 2016 / 2017**

**Penasihat**

Encik Mohd Zulkifli bin Ahmad

**Penyumbang Kepada Penerbitan Laporan**

Tuan Haji Shukri bin Mamat

Tuan Haji Mohammed Nordin bin Sulong

Encik Che Razali bin Ibrahim

Puan Hajah Rosniah binti Rosli @ Mahmud

Puan Zaharah binti Yassin

**Sumber Informasi**

JPS Malaysia

Infobanjir

JPS Daerah

**TERBITAN  
BAHAGIAN HIDROLOGI  
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN  
NEGERI TERENGGANU  
2016**

# KANDUNGAN



1.0 PENDAHULUAN LAPORAN

2.0 HIDROLOGI BANJIR

2.1 CURAHAN HUJAN

2.2 ARAS AIR SUNGAI-SUNGAI UTAMA

2.3 KAWASAN BANJIR

3.0 KESAN AKIBAT BANJIR

3.1 PERPINDAHAN MANGSA BANJIR

3.2 KEMALANGAN JIWA

3.3 KEROSAKAN AKIBAT BANJIR

4.0 PUNCA – PUNCA KEJADIAN BANJIR

4.1 SEBAB – SEBAB KEJADIAN BANJIR

4.2 CADANGAN - CADANGAN UNTUK MENGATASI BANJIR

## **5.0 LAMPIRAN –LAMPIRAN**

- Lampiran 1            -        PURATA LEBAT HUJAN 1990 – 2016
- PURATA LEBAT HUJAN BULANAN 2016
  
- Lampiran 2            -        HIDROGRAF ARAS AIR HUJAN
  
- Lampiran 3            -        LAPORAN PERPINDAHAN BANJIR
  
- Lampiran 4            -        LAPORAN KEROSAKAN AKIBAT BANJIR
  
- Lampiran 5            -        KERATAN AKHBAR
  
- Lampiran 6            -        GAMBAR BANJIR
  
- Lampiran 7            -        PETA KAWASAN BANJIR

## **1.0 LAPORAN BANJIR MUSIM 2016 / 2017**

### **PENDAHULUAN**

Secara umumnya, Negeri Terengganu telah mengalami 4 gelombang banjir sepanjang musim tengkujuh yang lalu. Banjir yang berlaku sepanjang musim 2016 /2017 telah mengakibatkan seramai 28,638 orang mangsa banjir telah dipindahkan ke pusat pemindahan sementara.

Secara umumnya 4 kejadian banjir yang berlaku adalah sebagaimana berikut :-

- i. Banjir Pertama telah berlaku pada 29 November 2016 hingga 4 Disember 2016  
Banjir sekitar daerah Kuala Terengganu dan Kuala Nerus, Dungun Dan Kemaman  
Jumlah mangsa banjir adalah seramai 541 orang
- ii. Banjir Kedua pula berlaku pada 26 Disember 2016 hingga 28 Disember 2016  
Daerah terlibat adalah Kemaman, Hulu Terengganu dan Marang  
Jumlah mangsa banjir adalah seramai 113 orang (Daerah Kemaman)
- iii. Gelombang ketiga pula berlaku pada 31 Disember 2016 hingga 9 Januari 2017.  
Seluruh daerah terlibat dalam gelombang banjir kali ini.  
Jumlah mangsa banjir adalah seramai 21,218 orang
- iv. Gelombang keempat pula berlaku pada 20 Januari 2017 hingga 26 Januari 2017  
Daerah terlibat adalah Kemaman, Dungun, Hulu Terengganu, Besut dan Setiu.  
Jumlah mangsa banjir adalah seramai 6,766 orang

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

1. Hujan yang sangat lebat (melebihi 150mm/hari),menyeluruh dan berterusan melebihi 2 hari berturut-turut khususnya di kawasan tadahan sungai.
2. Akibatnya kawasan tadahan telah menjadi tepu dan tidak menyerap air hujan. Semua hujan yang turun menjadi air larian permukaan dan meningkatkan isipadu air banjir sediada.
3. Keupayaan sungai untuk menampung air larian permukaan
4. Pertembungan aras air pasang laut yang tinggi
5. Topografi tanah yang landai dan rendah.

Tiada rekod kejadian kemalangan yang melibatkan kehilangan nyawa telah direkodkan sepanjang musim banjir 2016/2017.

**Banjir kali Pertama** adalah banjir kilat telah melanda Daerah Kuala Terengganu dan Kuala Nerus 29 November 2016 adalah disebabkan keamatan hujan yang amat tinggi dan telah turun secara berterusan bermula jam 0300 hingga 1300 pada 29 November 2016

Nama Stesen	Tarikh 29 November 2016						
	0800	0900	1000	1100	1200	1300	Jumlah
STOR JPS K. TRG	87	0	47	26	8	12	180mm/6jam

Nama Stesen	Tarikh 29 November 2016								
	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	Jumlah
PDG KEMUNTING	39	5	2	41	4	20	28	25	136mm/8jam

Manakala bagi daerah Kemaman dan Dungun banjir yang berlaku adalah akibat dari fenomena hujan lebat dan kejadian air laut pasang besar bermula 29 hingga 30 November 2016 terutama di Kampung Kemasik, Kemaman.

Jumlah mangsa banjir adalah sebagaimana berikut :-

BIL	DAERAH	BILANGAN MANGSA BANJIR (ORANG)
1.	Dungun	20
2.	Kemaman	508
3.	Kuala Terengganu	13
	<b>JUMLAH</b>	<b>541</b>

### **Banjir Kali Ke Dua**

**Banjir kali Ke Dua** berlaku di daerah Kemaman, dan Hulu Terengganu,. bermula pada 26 Disember 2016 adalah disebabkan hujan yang sangat lebat dan turun secara berterusan. Keadaan ini menyebabkan kenaikan air sungai dengan cepat dan diburukkan lagi dengan pertembungan air laut pasang besar.

Seramai 313 orang mangsa banjir telah dipindahkan ke pusat pemindahan sementara sebagaimana jadual di bawah.

BIL	DAERAH	BILANGAN MANGSA BANJIR (ORANG)
1.	Kemaman	113
	<b>JUMLAH</b>	<b>313</b>

### **Banjir Kali Ke Tiga**

**Gelombang Banjir kali Ke Tiga** telah berlaku di seluruh daerah di Negeri Terengganu bermula pada 31 Disember 2016 sehingga 9 Januari 2017 adalah disebabkan hujan lebat turun secara berterusan.

**REKOD KEAMATAN HUJAN 30 DIS 2016 HINGGA 3 JANUARI 2017**

<b>BIL</b>	<b>STESEN</b>	<b>DAERAH</b>	<b>30/12 2016</b>	<b>31/12/ 2016</b>	<b>1/1/ 2017</b>	<b>2/1/ 2017</b>	<b>3/1/ 2017</b>	<b>JUMLAH (4 HARI)</b>	<b>CATATAN</b>
1	Kg.Keruak	Besut	16	231	97	240	312	880	
2	Kg.La	Besut	30	221	82	151	411	865	
3	Angga	Besut	51	214	142	152	498	1006	
4	Jam.Jerteh	Besut	22	67	75	33	154	329	
5	Institut Pertanian Tok Dor	Besut	35	168	168	98	32	466	
6	Kg.Besut	Setiu	19	217	45	122	390	774	
7	Jambatan Permaisuri	Setiu	20	164	29	89	154	436	
8	Jam.Chalok	Setiu	15	241	60	44	239	584	
9	Sg.Setiu di Kg Langkap	Setiu	6	154	34	69	184	441	
10	Masjid Kg Pelong	Setiu		26	30	67	236	359	
11	Empangan Kenyir	H.Trg	11			17	350	367	Jumlah 2-3/1/ 2017
12	Kg.Dura	H.Trg	3	261	50	77	190	578	
13	Kg.Menerong	H.Trg	52	257	68	47	429	801	
14	Kuala Ping	H.Trg	19	443	29	88	268	828	
15	Kg Embong	H.Trg	10	189	99	68	279	635	
16	Kg Bukit Diman	H.Trg	29	394	53	39	177	663	
17	Stor JPS Kuala Terengganu	K.Trg	29	138	34	10	31	213	
18	Bukit Tumbuh	K.Trg	23	145	32	10	35	222	
19	Jam.Pengkalan. Berangan	Marang	27	348	29	56	122	555	
20	Sek.Men.Bkt Sawa	Marang	2	0	0	5	178	183	
21	Kg.Pasir.Raja	Dungun	12	71	60	123	83	337	

22	Kg.Kuala Jengai	Dungun	16	238	41	108	348	735	
23	Jambatan Jerangau	Dungun	18	243	25	54	265	587	
24	Bandar Al Muktafi Billah Shah	Dungun	21	251	30	49	241	571	
25	Sek.Men.Sultan Omar	Dungun	53	194	16	35	129	374	
26	Pusat Kesihatan Paka	Dungun	36	218	24	14	198	454	
27	Jam.Ban.Ho	Kemaman	12	85	27	6	60	178	
28	Jambatan Air Putih	Kemaman	3	42	7	9	41	99	
29	Sek.Men.Badrul Alam Shah	Kemaman	26	223	6	56	180	465	
30	JPS Kemaman	Kemaman	17	85	17	47	235	384	
31	Yak Yah	Kemaman	1	121	9	170	220	520	
32	Jam.Tebak	Kemaman	10	101	7	53	81	242	
33	Hulu Jabor	Kemaman	5	30	1	20	22	73	
34	Rumah Pam Paya Paman	Kemaman	14	74	12	21	104	211	

Seramai 21,218 orang mangsa banjir telah dipindahkan ke pusat pemindahan sementara sebagaimana jadual di bawah.

BIL	DAERAH	BILANGAN MANGSA BANJIR (ORANG)
1.	Kuala Terengganu	1939
2.	Marang	693
3.	Dungun	1098
4.	Kemaman	1287
5.	Hulu Terengganu	6645
6.	Setiu	3252
7.	Besut	3904
	<b>JUMLAH</b>	<b>21218</b>

## **Banjir Kali Ke Empat**

**Gelombang Banjir kali Ke Empat** telah berlaku di daerah Dungun, Kemaman, Hulu Terengganu, Setiu dan Besut bermula pada 20 Januari 2017 sehingga 26 Januari 2017.

Seramai 6,766 orang mangsa banjir telah dipindahkan ke pusat pemindahan sementara sebagaimana jadual di bawah.

BIL	DAERAH	BILANGAN MANGSA BANJIR (ORANG)
1.	Dungun	134
2.	Kemaman	383
3.	Hulu Terengganu	1739
4.	Setiu	1674
5.	Besut	2856
	<b>JUMLAH</b>	<b>6766</b>

## **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 2016, Negeri Terengganu telah menerima jumlah purata lebat hujan sebanyak 2934mm.

Stesen yang menunjukkan jumlah keamatan hujan yang paling tinggi sepanjang tahun 2016 :

- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| 1. Empangan Jajar, Besut | 4017mm |
| 2. Kampung Mnerong       | 3882mm |
| 3. Klinik Bidan Chalok   | 3829mm |

Manakala stesen yang menunjukkan jumlah keamatan hujan yang paling rendah sepanjang tahun 2016 :

- |                    |        |
|--------------------|--------|
| 1. Sek. Keb. Kijal | 2142mm |
| 2. Kampung La      | 2227mm |

## 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

## STATUS ARAS AIR - TERENGGANU

Bil	Lembangan	Nama Stesen	Aras Tertinggi Air 2016 (m) (m AD)	Aras Tertinggi Air direkodkan (m) (m AD) (tahun)
1	Sg. Kemaman	Sg.Tebak di Jam.Tebak	19.87	22.16 (2004)
2	Sg. Kemaman	Sg.Cherul di Jam.Ban Ho	19.36	20.09 (2013)
3	Sg. Kemaman	Sg.Kemaman di Jam.Air Putih	15.41	16.32 (1997)
4	Sg. Besut	Sg.Besut di Kg.La	21.08	23.16 (2000)
5	Sg. Besut	Sg.Besut di Jam.Jerteh	8.20	12.89 (2004)
6	Sg. Setiu	Sg.Chalok di Jam.Chalok	8.31	10.28 (2009)
7	Sg. Dungun	Sg.Dungun di Jambatan Jerangau	14.41	15.28 (1983)
8	Sg.Terengganu	Sg.Berang di Kg.Menerong	25.89	26.78 (1992)
9	Sg.Terengganu	Sg.Terengganu di Kg.Dura	11.03	17.12 (1973)

### 2. 3 Kawasan Banjir

Musim banjir 2016/2017, secara umumnya seluruh daerah di Negeri Terengganu terlibat dengan kejadian banjir.

### **3.0 KESAN AKIBAT BANJIR**

#### **3.1 Perpindahan Banjir**

Banjir pada tahun 2016/2017, seramai lebih 28,638 orang penduduk dilaporkan telah dipindahkan ke pusat-pusat pemindahan sementara sebagaimana Lampiran 3.

#### **3.2 Kemalangan Jiwa**

Mengikut rekod, tiada kemalangan yang mengakibatkan kehilangan nyawa sepanjang musim banjir 2016/2017

#### **3.3 Jumlah Kerosakan**

Telah menjadi kebiasaan akan berlaku kerosakan terhadap harta benda apabila banjir melanda. Banjir pada musim 2016/2017 telah mengakibatkan kerosakan ke atas infrastruktur semula jadi seperti tebing sungai, kemudahan asas seperti parit, talair, jalan ladang dan harta benda Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Terengganu.

Kerosakan yang telah dilaporakan pada musim banjir 2016/2017 adalah sebanyak RM 2,272,000.00.

Kerosakan yang berlaku perlu dibaik pulih dengan segera dan untuk kerja-kerja membaik pulih sebagaimana yang dilaporkan oleh JPS setiap daerah adalah sebagaimana di Lampiran 4.

## **4.0 PUNCA-PUNCA BANJIR**

### **4.1 Sebab-sebab Kejadian Banjir**

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

1. Hujan yang sangat lebat (melebihi 150mm/hari), menyeluruh dan berterusan melebihi 2 hari berturut-turut khususnya di kawasan tадahan sungai.
2. Akibatnya kawasan tадahan telah menjadi tepu dan tidak menyerap air hujan. Semua hujan yang turun menjadi air larian permukaan dan meningkatkan isipadu air banjir sediada.
3. Keupayaan sungai untuk menampung air larian permukaan
4. Pertembungan aras air pasang laut yang tinggi
5. Topografi tanah yang landai dan rendah.

#### **4.2 Cadangan-cadangan Untuk Mengatasi Banjir**

##### **PROJEK TEBATAN BANJIR TELAH SIAP**

<b>BIL</b>	<b>NAMA PROJEK</b>	<b>KOS (RM)</b>
1	Menaiktaraf Sistem Perparitan Sg. Kerak, Marang	3.97 Juta
2	Menaiktaraf Sistem Saliran Taman Awam Batu Buruk	5.51 Juta
3	Sistem Saliran TIEP, Lembah Bidong, Setiu	3.55 Juta
4	Sistem Saliran Kg Chalok, Setiu	2.57 Juta
5	Sistem Saliran Bandar Baru Kijal Fasa 1, Kemaman	21.0 Juta
6	Sistem Saliran Paka, Dungun	4.75 Juta
7	Sistem Saliran Taman Rakyat Fasa II	8.39 Juta
8	Sistem Saliran Lapang Sasar/Padang Golf Tok Jiring,	4.50 Juta
9	Sistem Saliran Banggol Air Lilih, Tok Jiring, K.Terengganu	
10	Sistem Saliran Sg Rinting, Marang Fasa II	4.65 Juta
11	Kolam Takungan Sg Pertang, Hulu Terengganu	5.18 Juta
12	Tebatan Banjir Cukai, Kemaman	23.0 Juta

### **SENARAI PROJEK DALAM PERLAKSANAAN**

1. RTB Sg Nil Besut – Peruntukan Persekutuan
2. RTB Baroh Tok Jiring, Kuala Terengganu – Peruntukan Negeri
3. RTB Sg Buaya, Marang - Peruntukan Negeri
4. RTB Taman Rakyat Dungun - Peruntukan Negeri

### **SENARAI PROJEK DALAM PERANCANGAN**

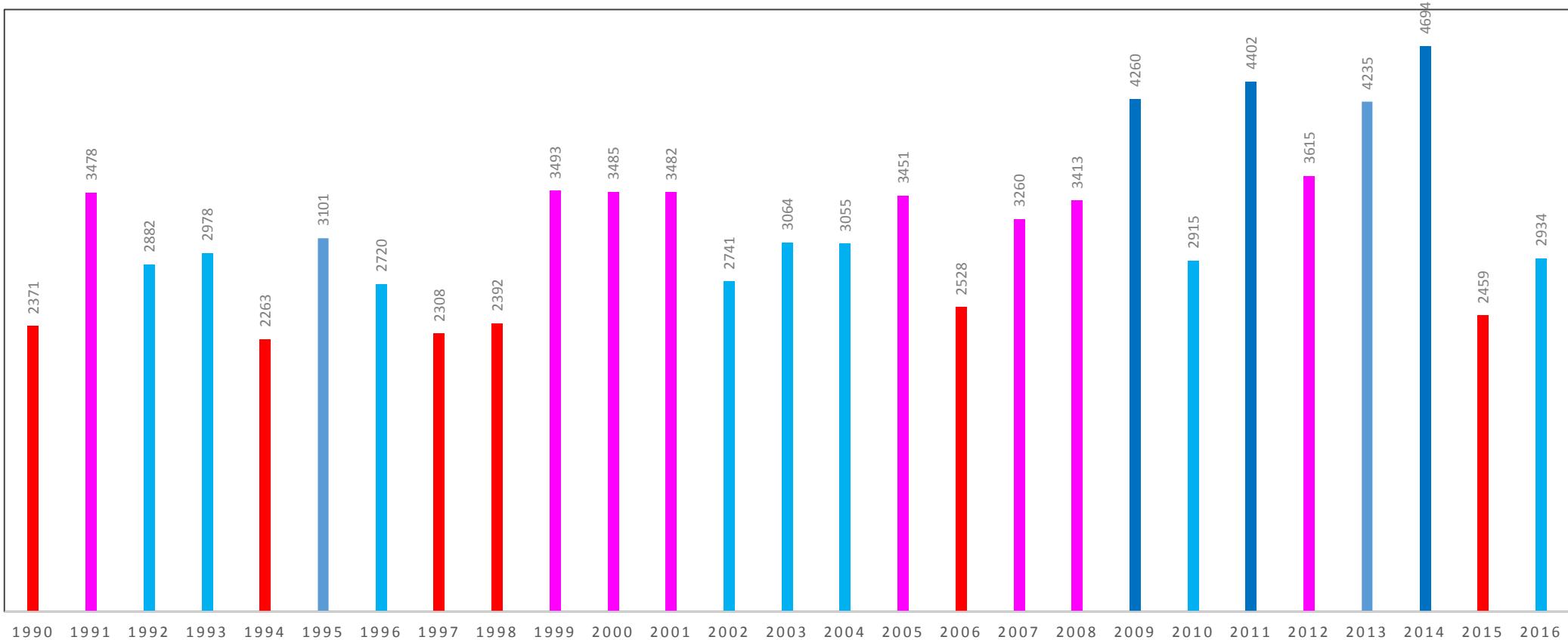
1. RTB Chukai, Kemaman - 400j
2. RTB Besut – 80j
3. RTB Setiu – 370j
4. RTB Hulu Terengganu – 90j
5. RTB Dungun – 65j
6. RTB Kuala Terengganu – 120j
7. RTB Marang – 50j
8. RTB Bandar Baru Kerteh, Kemaman – 25j
9. RTB Gong Pasir, Dungun – 9j
- 10.** RTB Padang Negara – 8.5j

# **LAMPIRAN 1**

- GRAF LEBAT HUJAN  
1990 – 2016
- GRAF LEBAT HUJAN  
BULANAN 2016

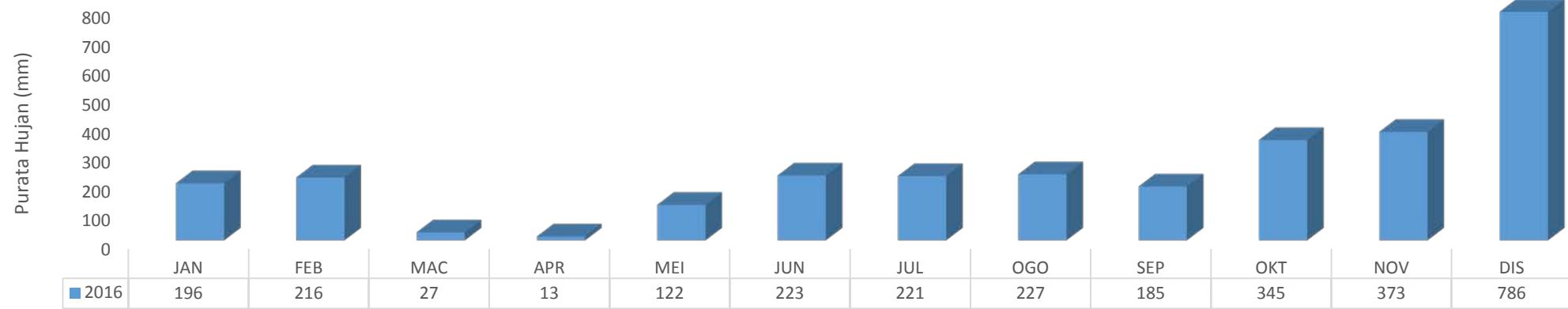
# PURATA LEBAT HUJAN TAHUNAN

## 1990 - 2016



# PURATA HUJAN BULANAN 2016

## JUMLAH TAHUNAN – 2934mm

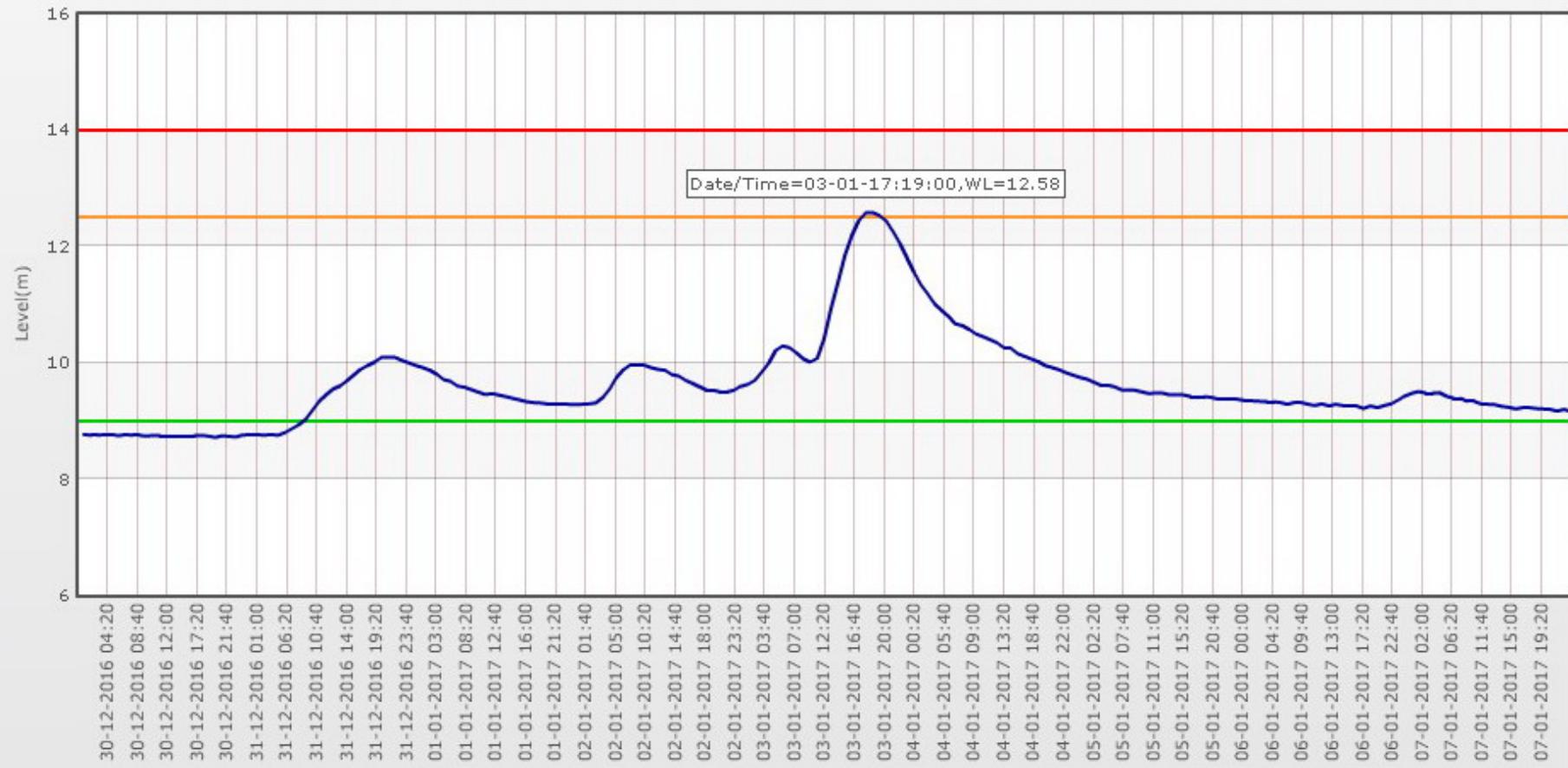


# **LAMPIRAN 2**

**- HIDROGRAF ARAS AIR**

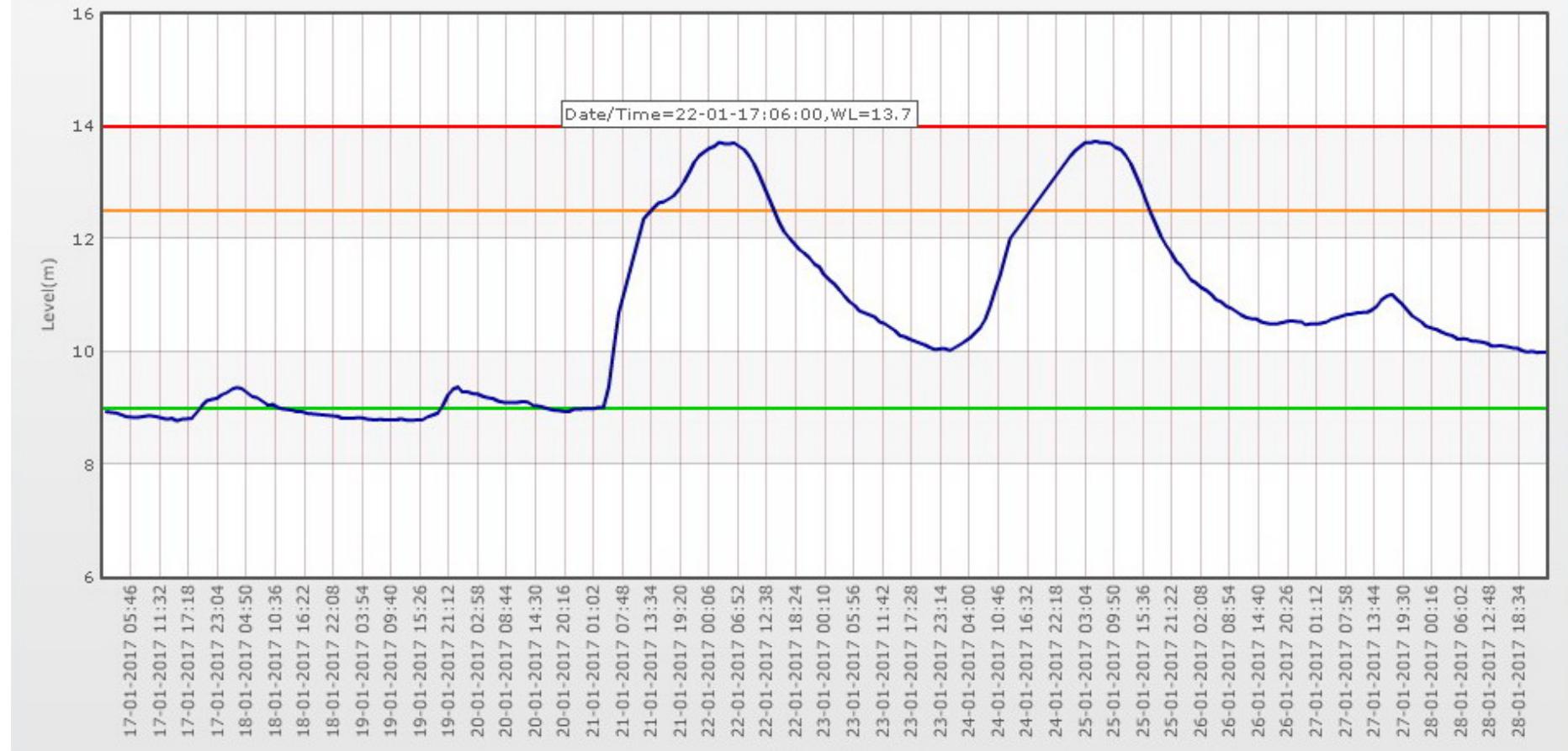


## Hydrograph for Sg. Kemaman at Jambatan Air Putih ( TRG )



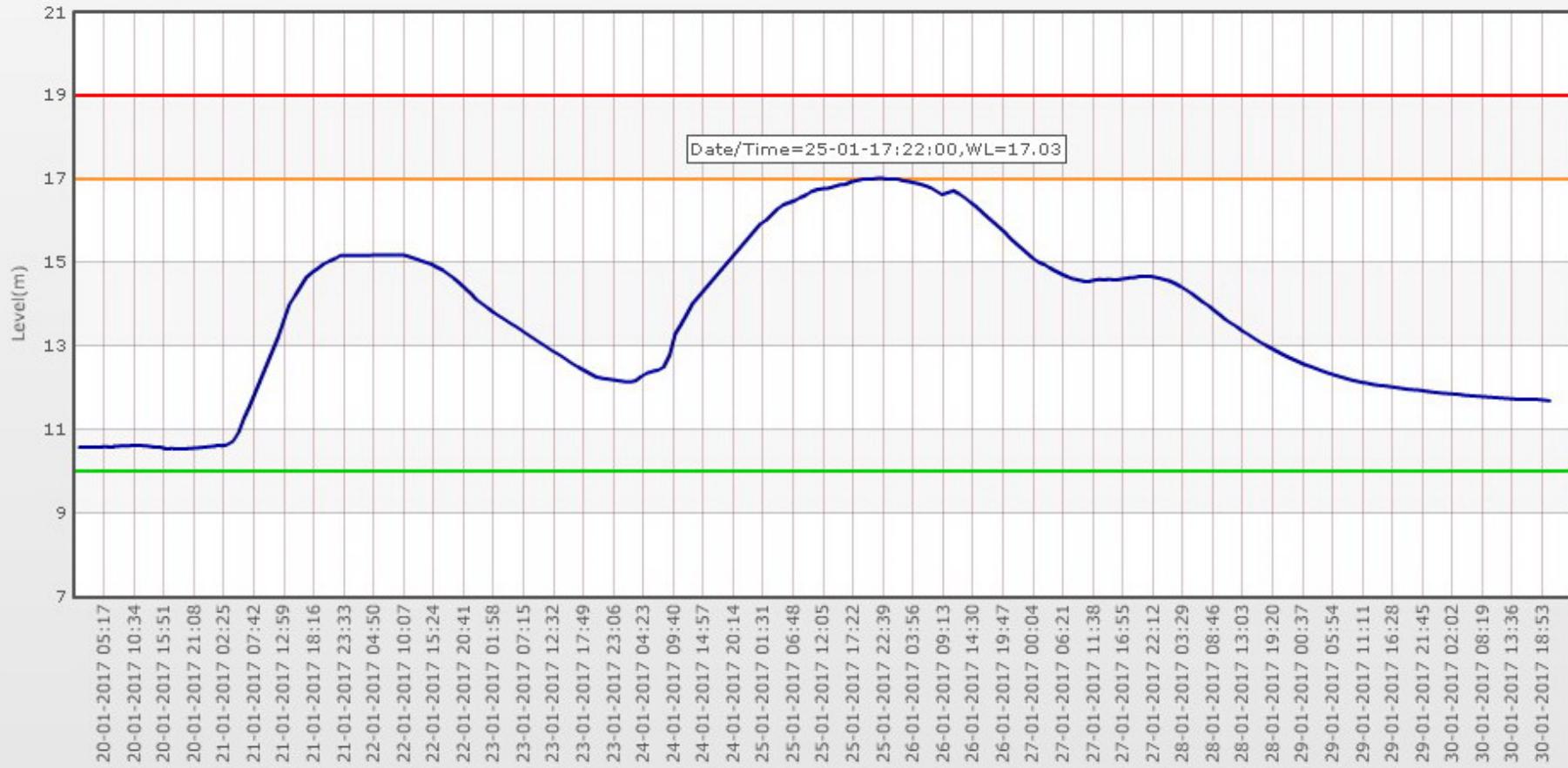


## Hydrograph for Sg. Kemaman at Jambatan Air Putih ( TRG )





## Hydrograph for Sg.Cherul at Jam.Ban.Ho ( TRG )





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



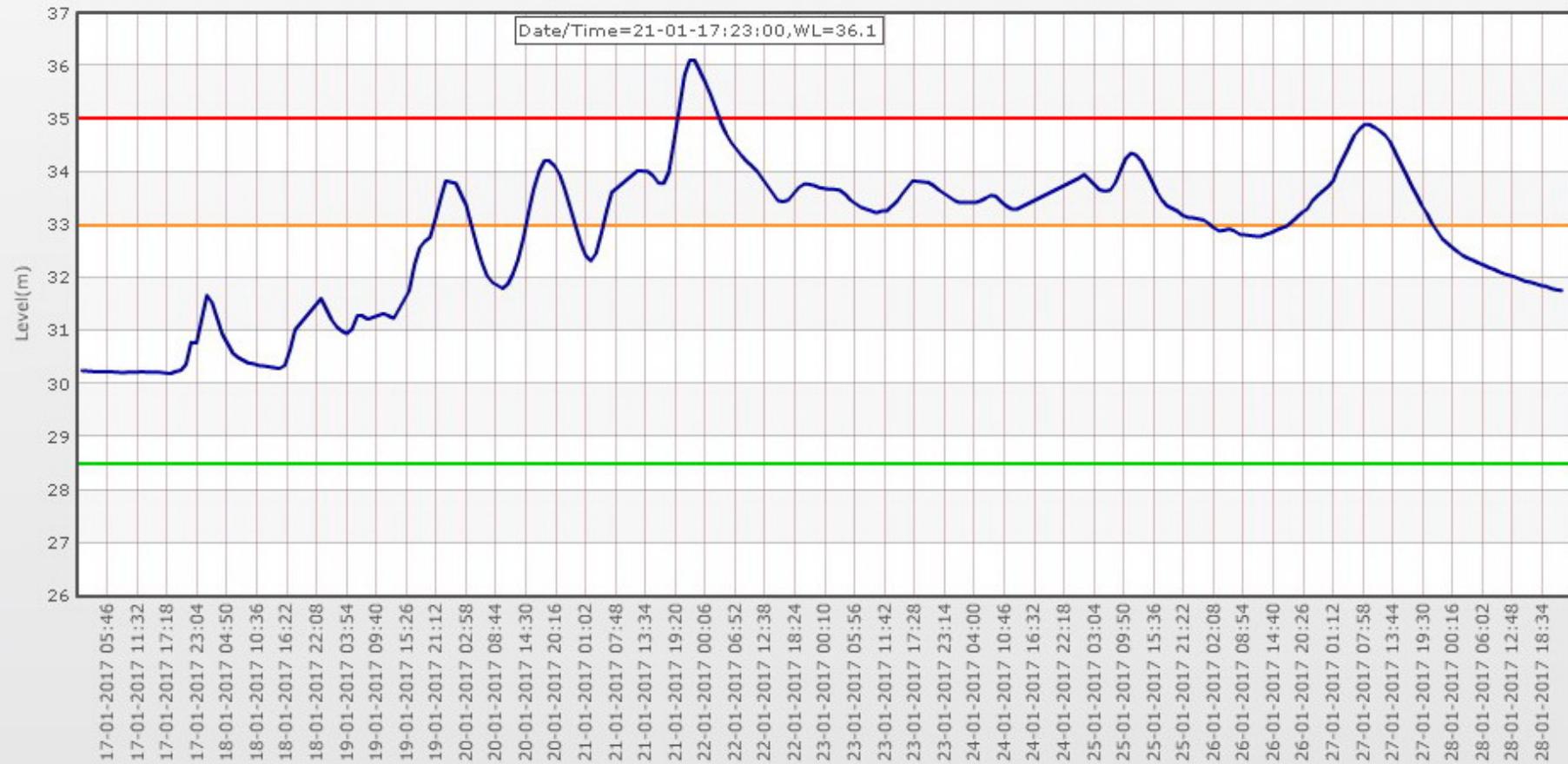


## Hydrograph for Sg. Besut at Jambatan Keruak ( TRG )





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



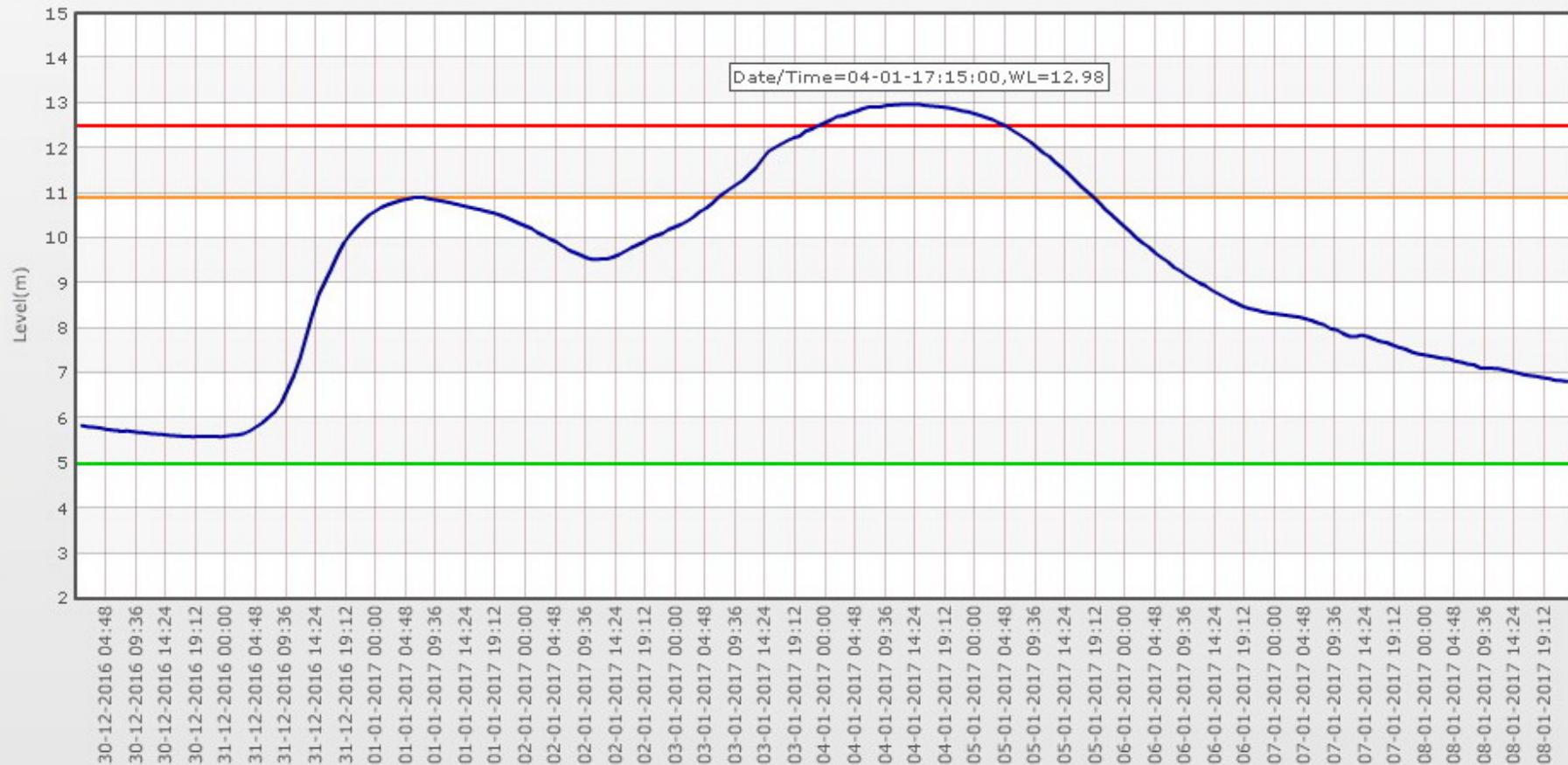


## Hydrograph for Sg.Chalok at Jambatan Chalok ( TRG )



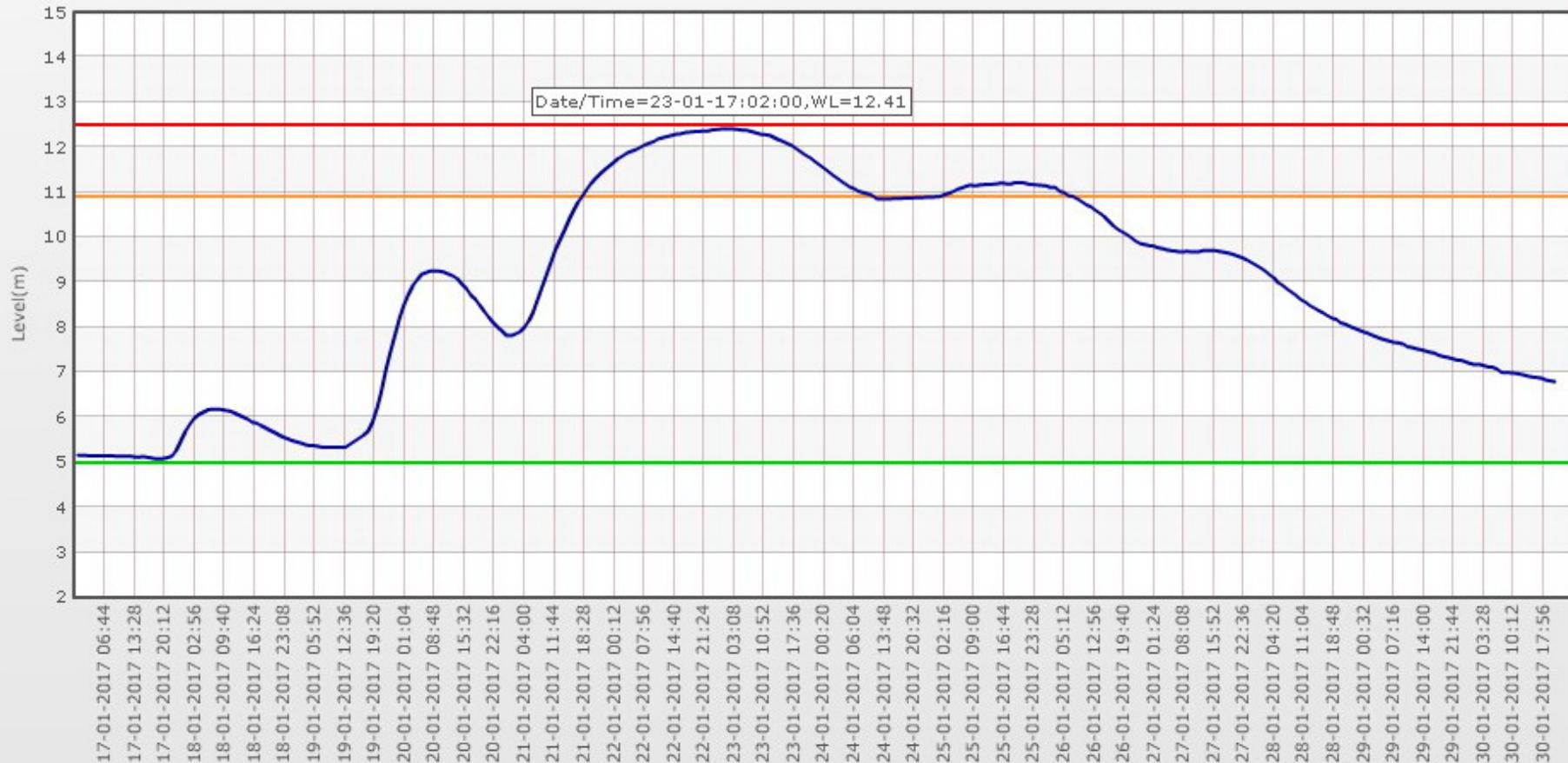


## Hydrograph for Sg.Dungun at Jambatan Jerangau ( TRG )



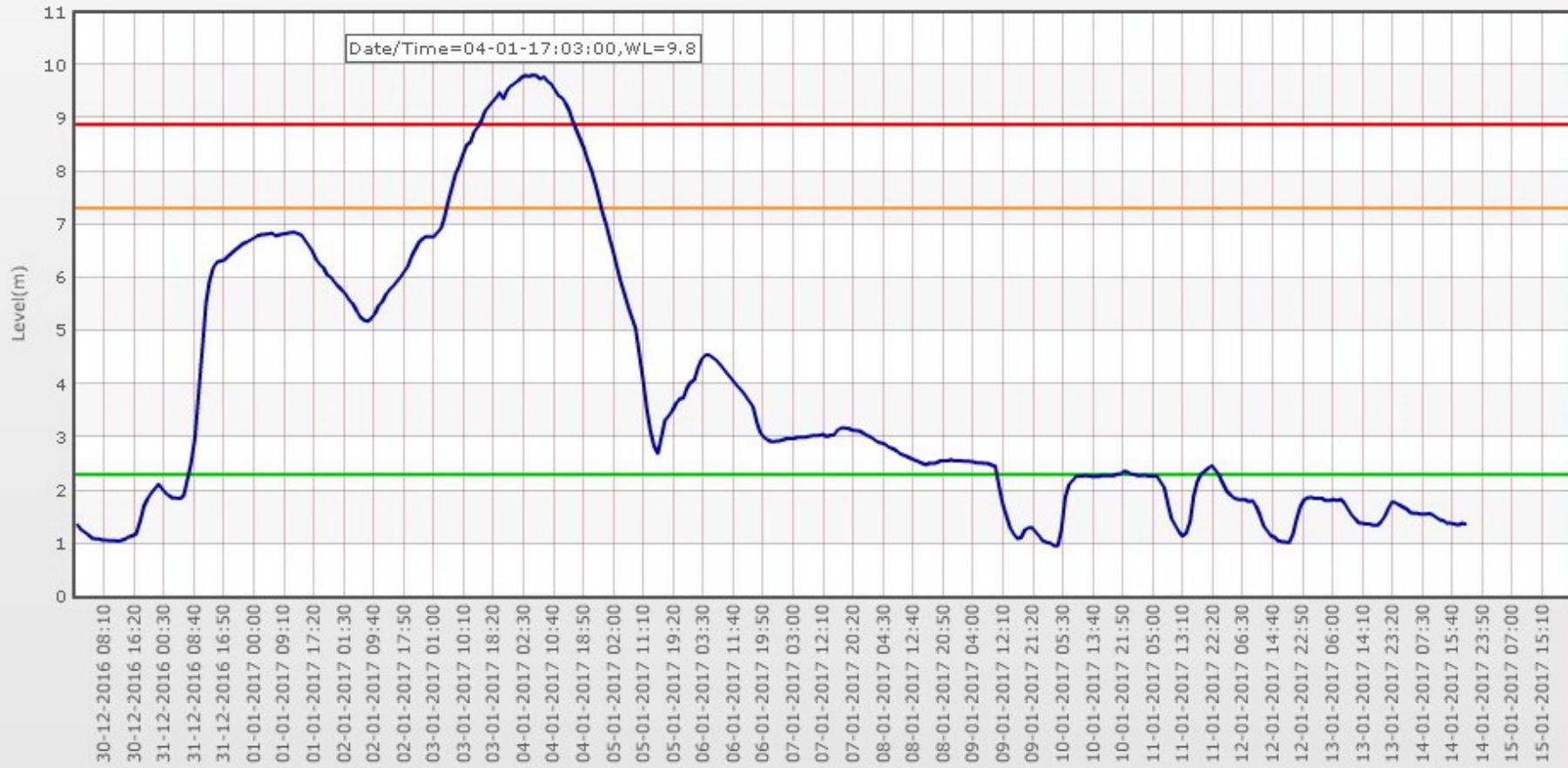


## Hydrograph for Sg.Dungun at Jambatan Jerangau ( TRG )



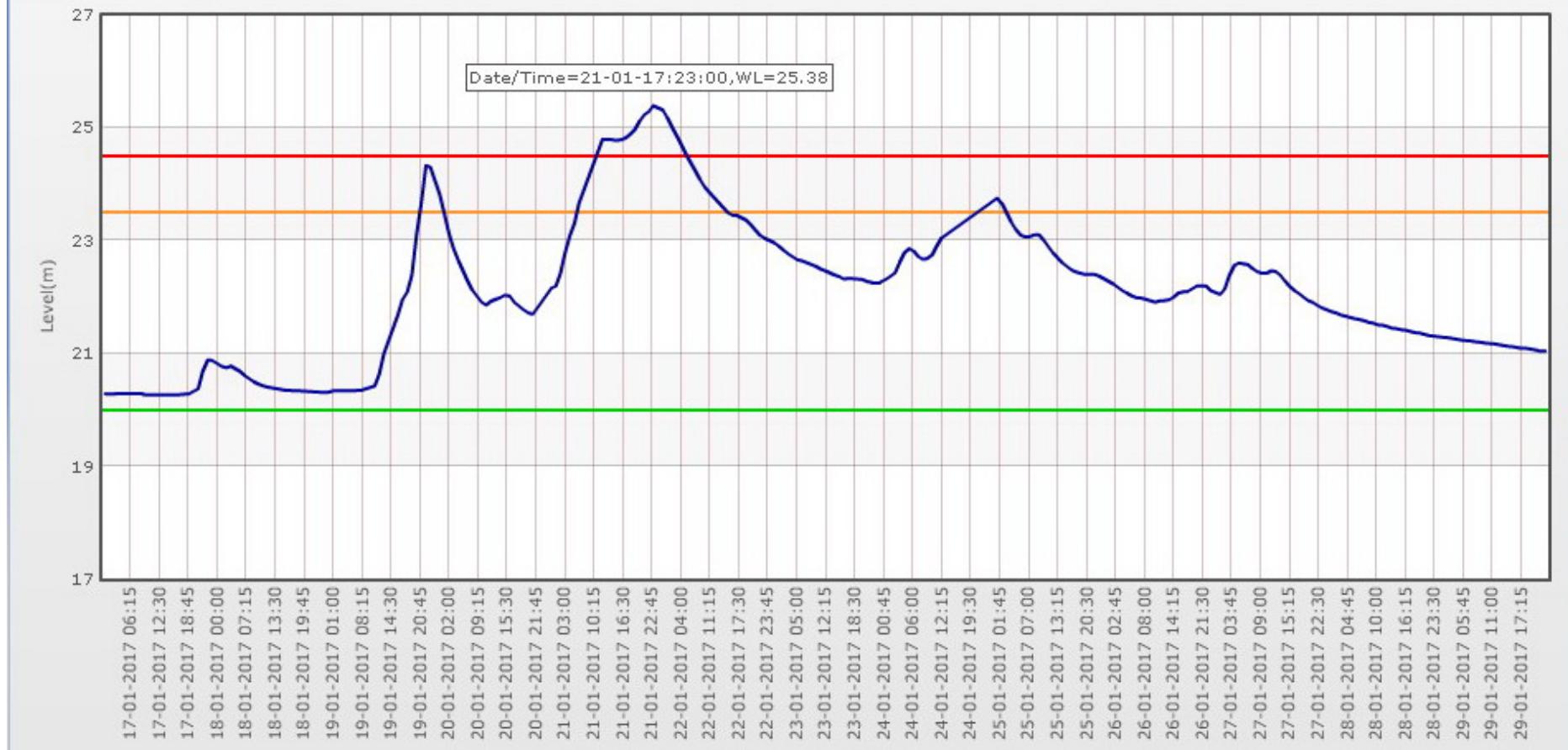


## Hydrograph for Sg.Besut at Jam.Jerteh ( TRG )



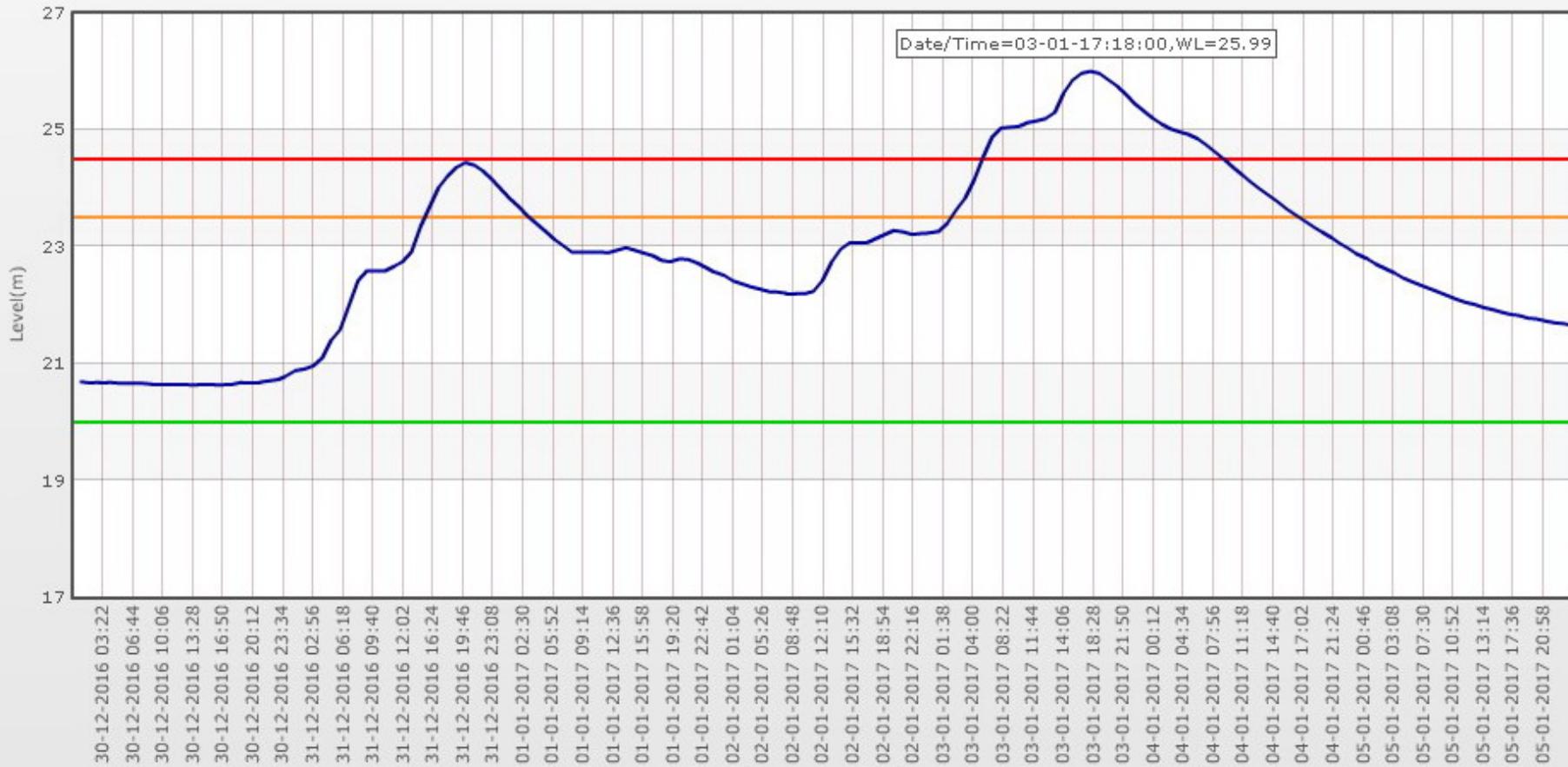


## Hydrograph for Sg.Berang at Kg.Menerong ( TRG )



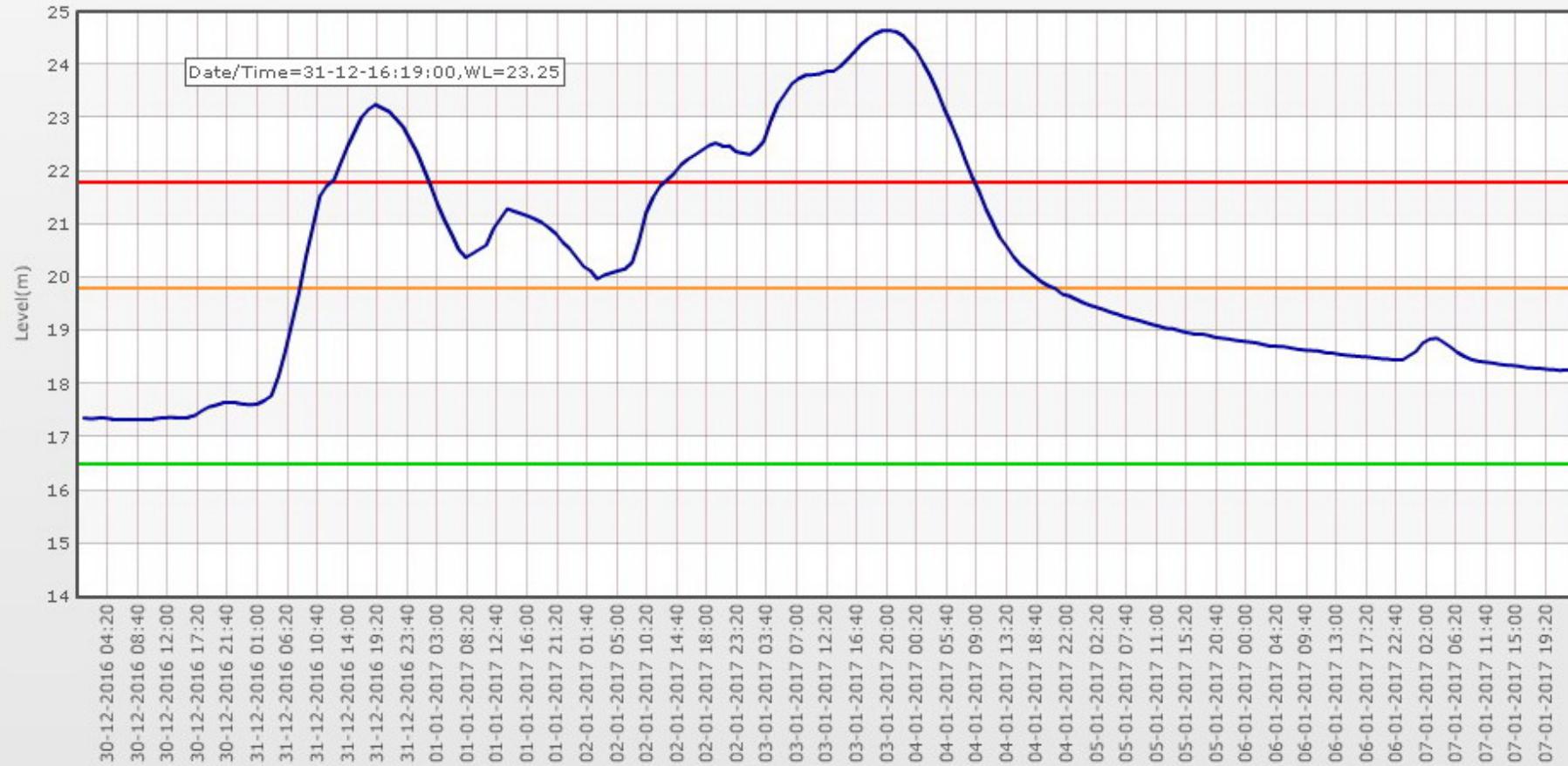


## Hydrograph for Sg.Berang at Kg.Menerong ( TRG )



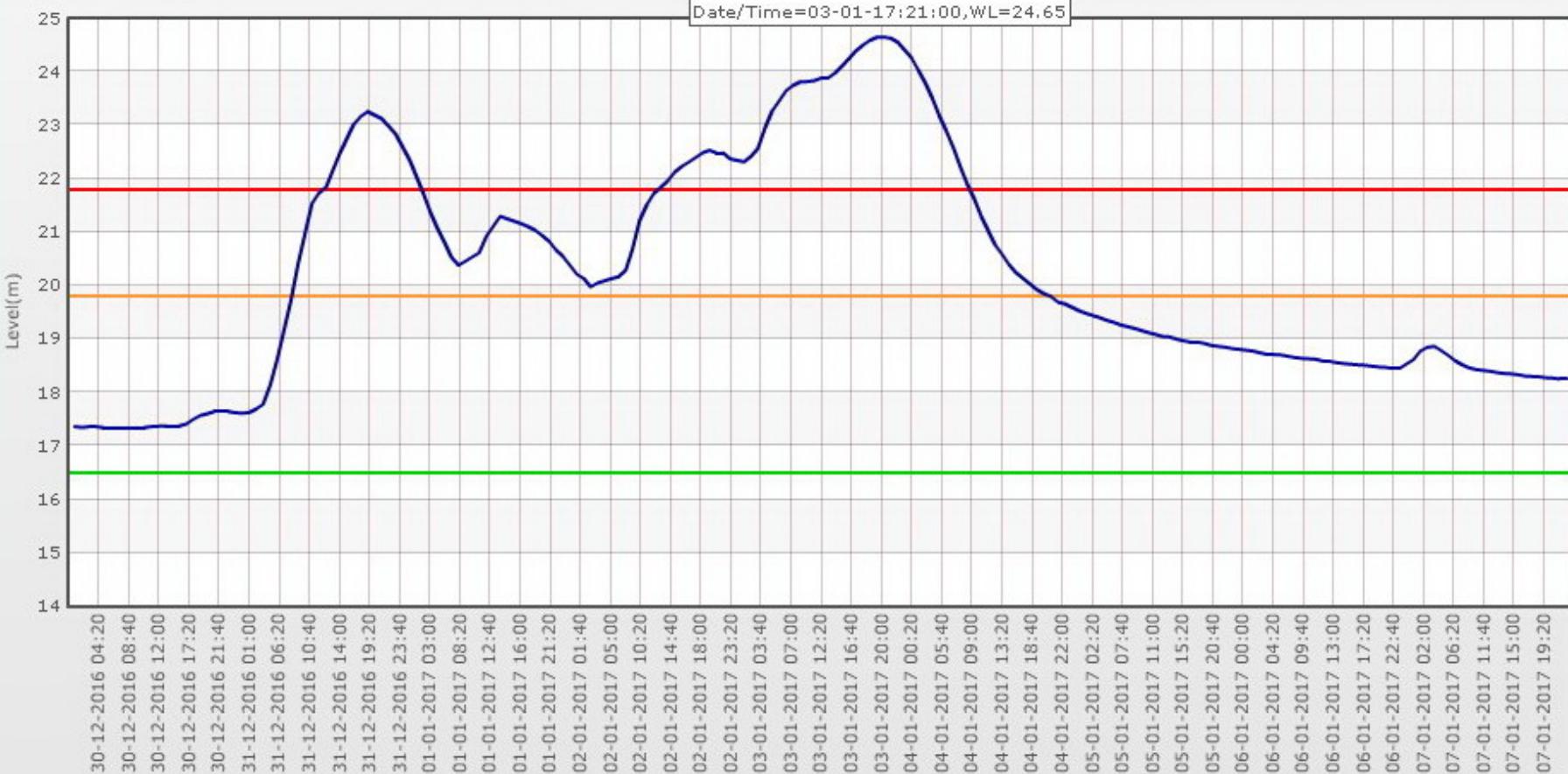


## Hydrograph for Sg. Besut at Kg. La ( TRG )



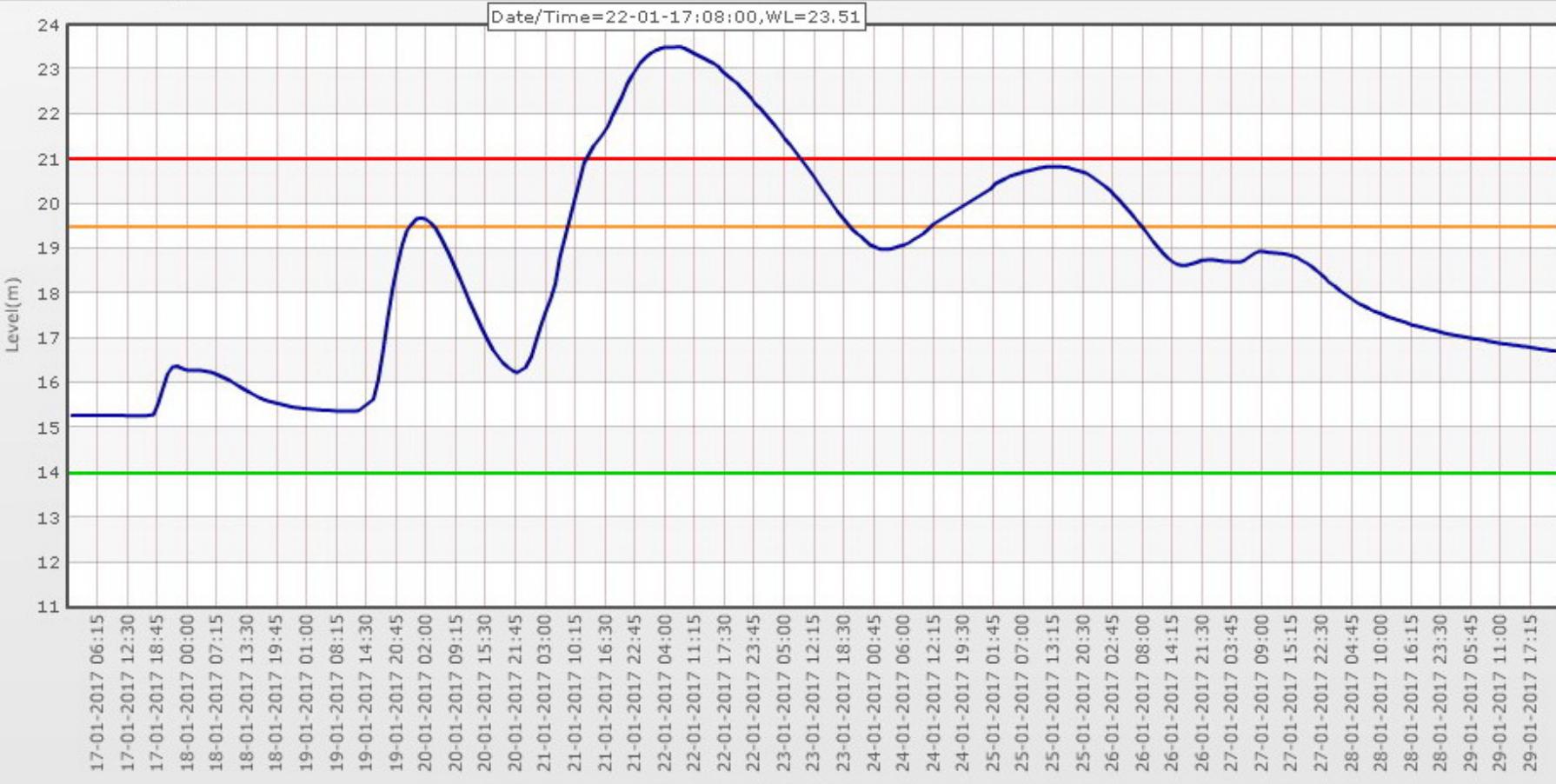


## Hydrograph for Sg. Besut at Kg. La ( TRG )



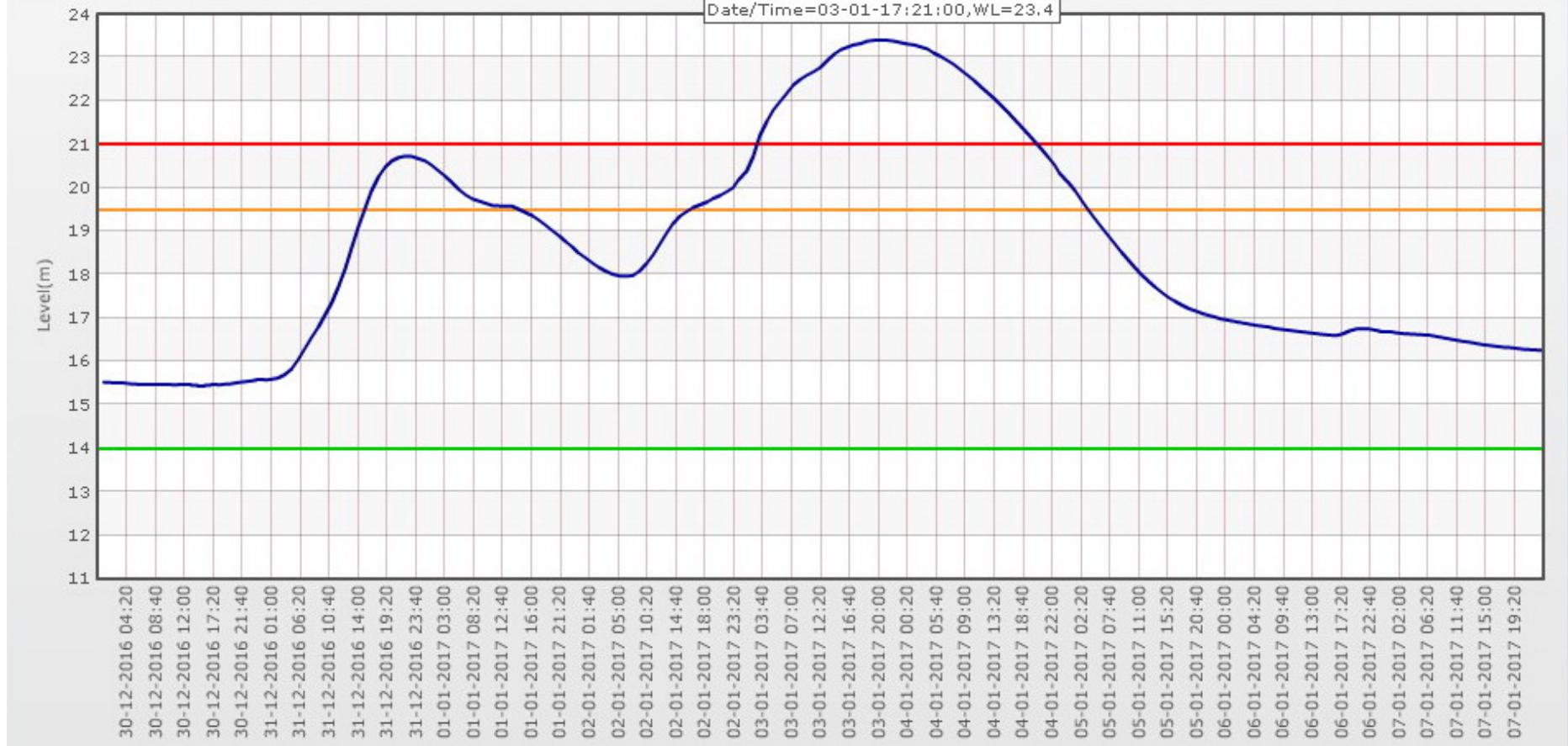


## Hydrograph for Sg. Dungun at Kuala Jengai ( TRG )



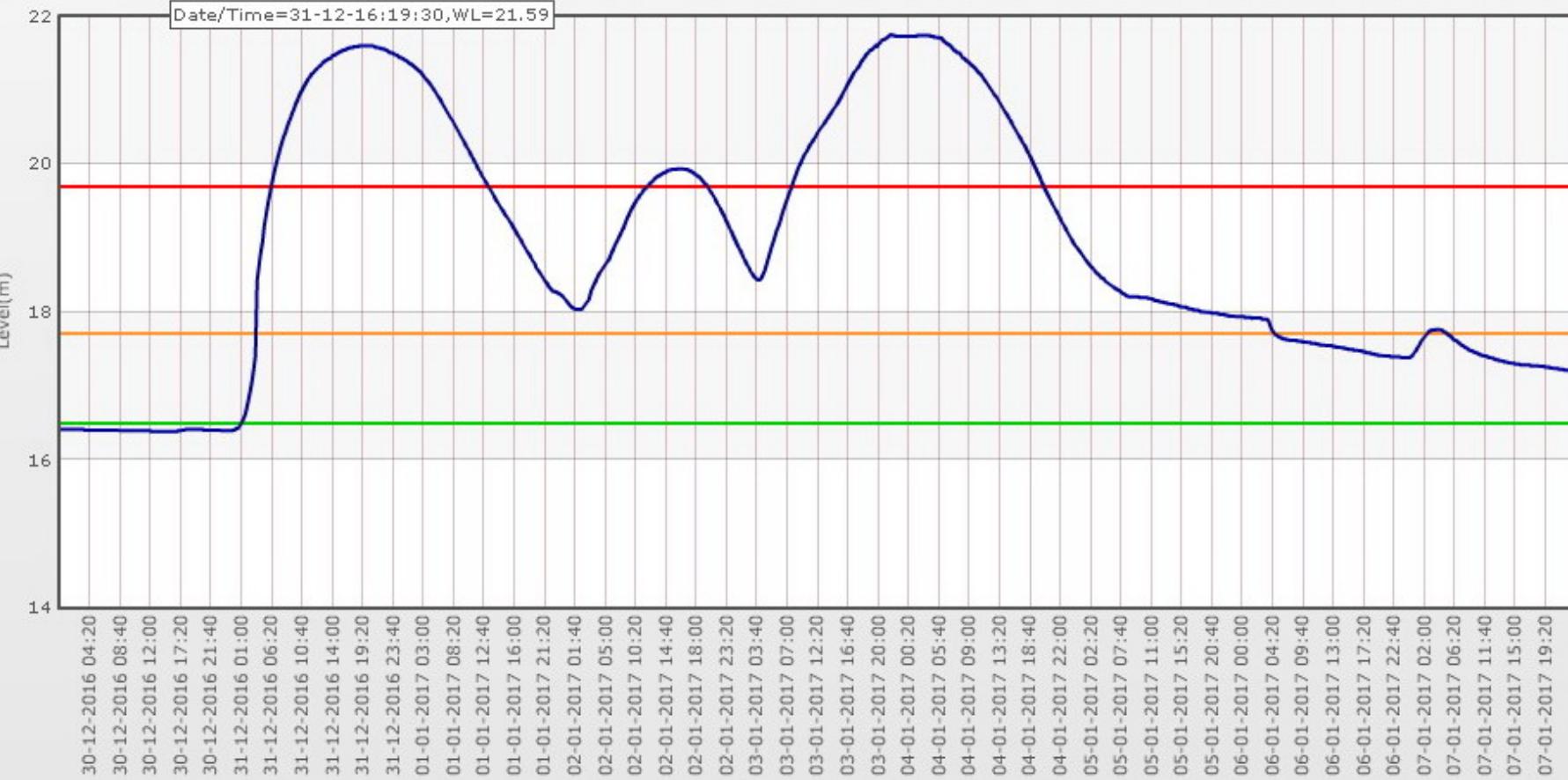


## Hydrograph for Sg. Dungun at Kuala Jengai ( TRG )



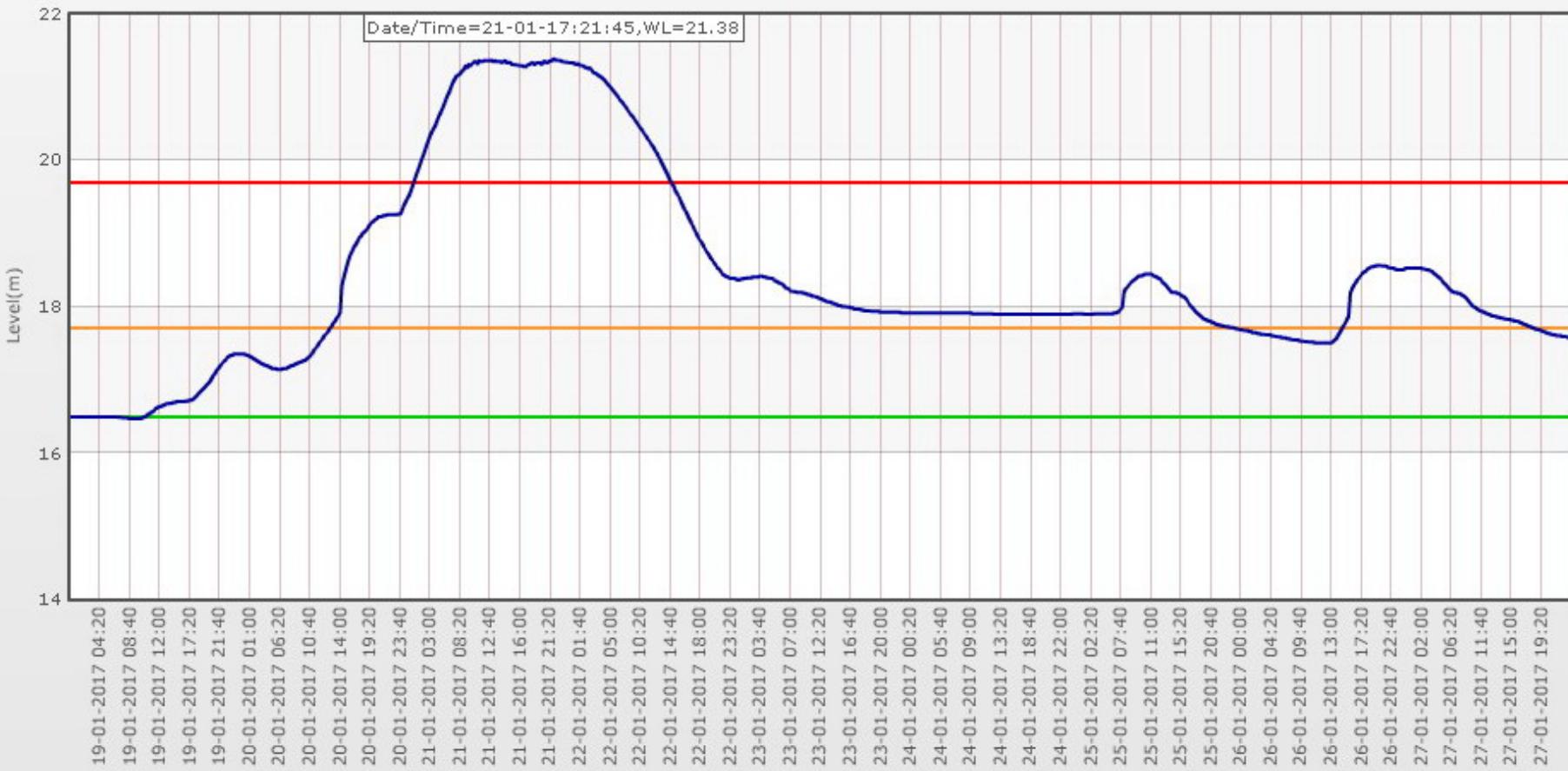


## Hydrograph for Sg.Telemong at Kuala Ping ( TRG )



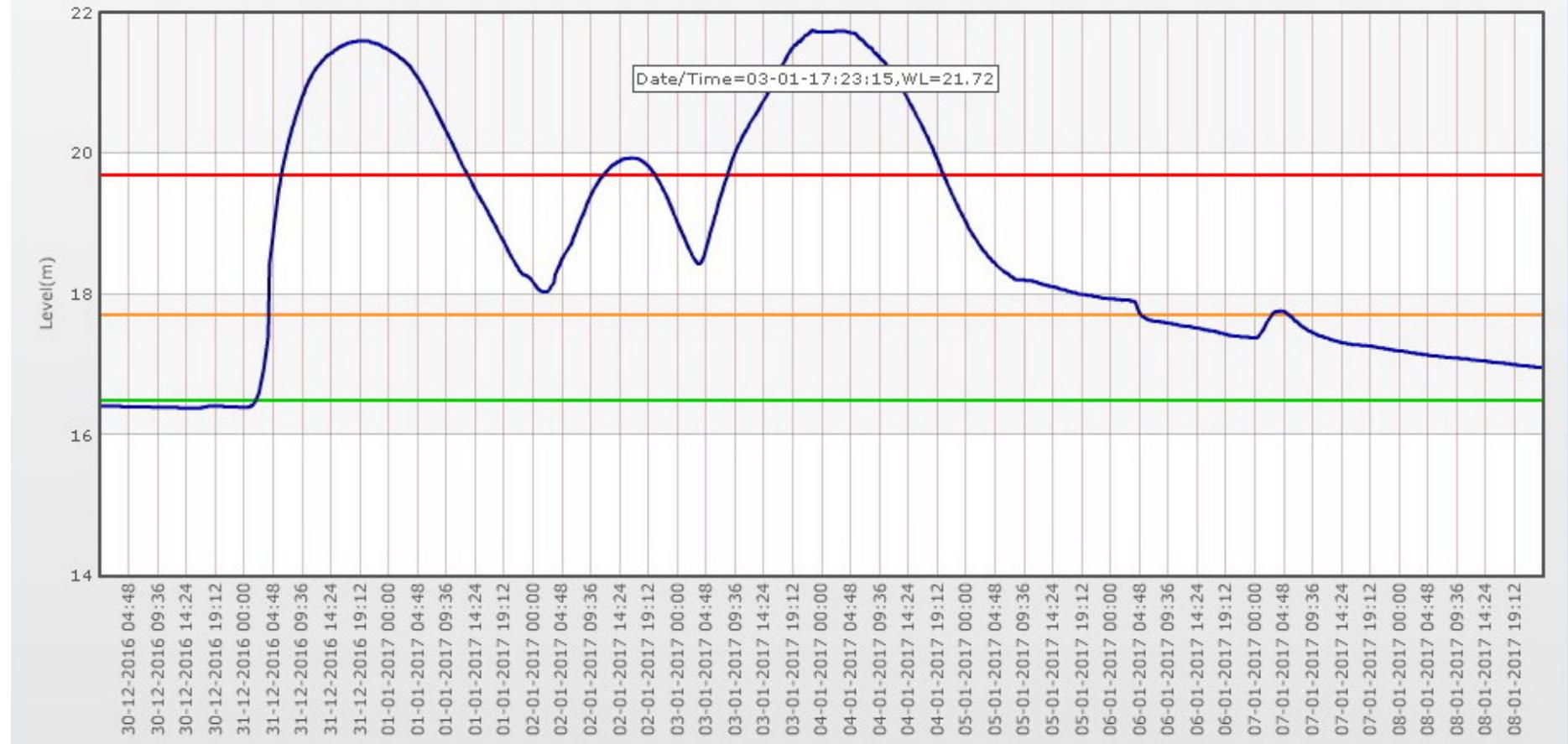


## Hydrograph for Sg.Telemong at Kuala Ping ( TRG )



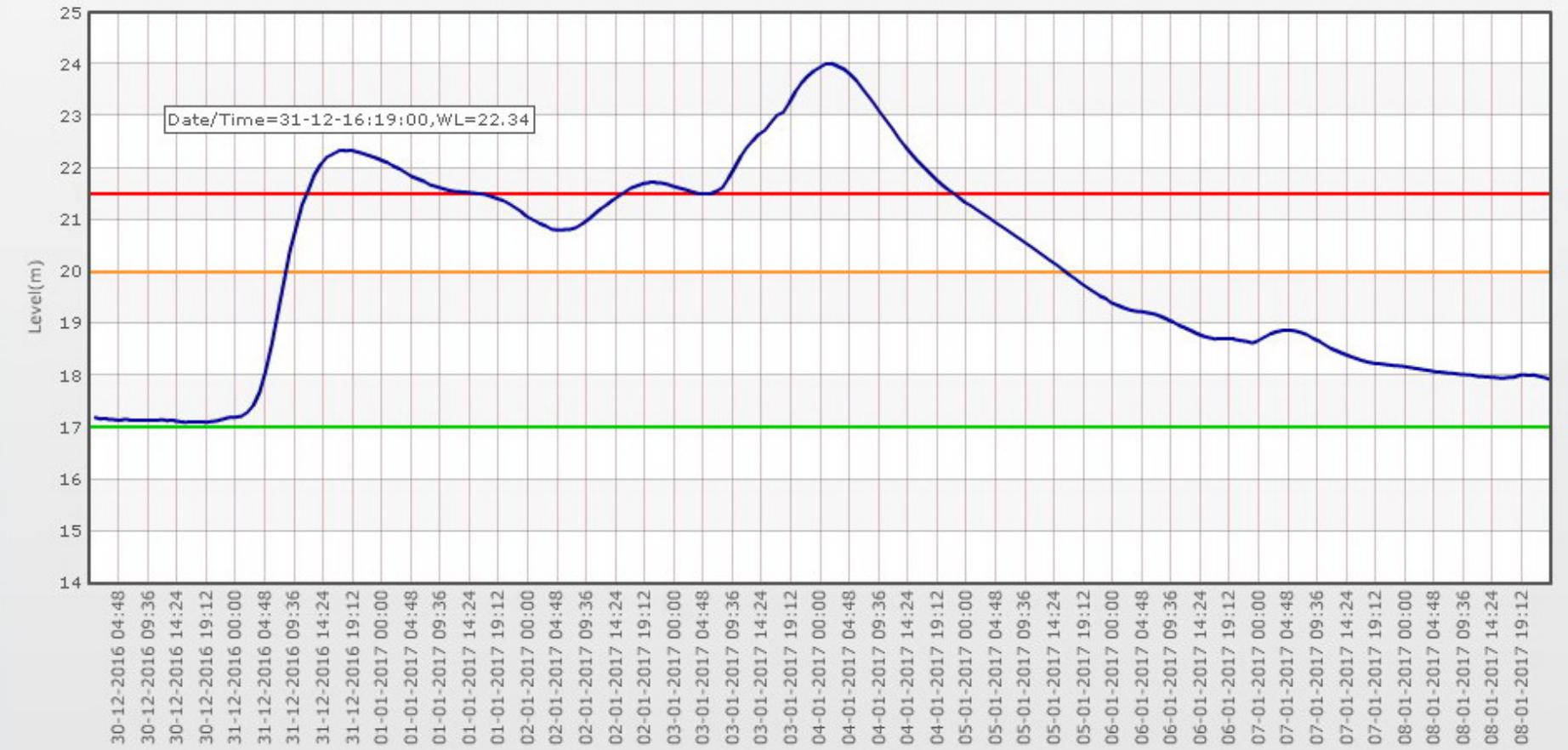


## Hydrograph for Sg.Telemong at Kuala Ping ( TRG )



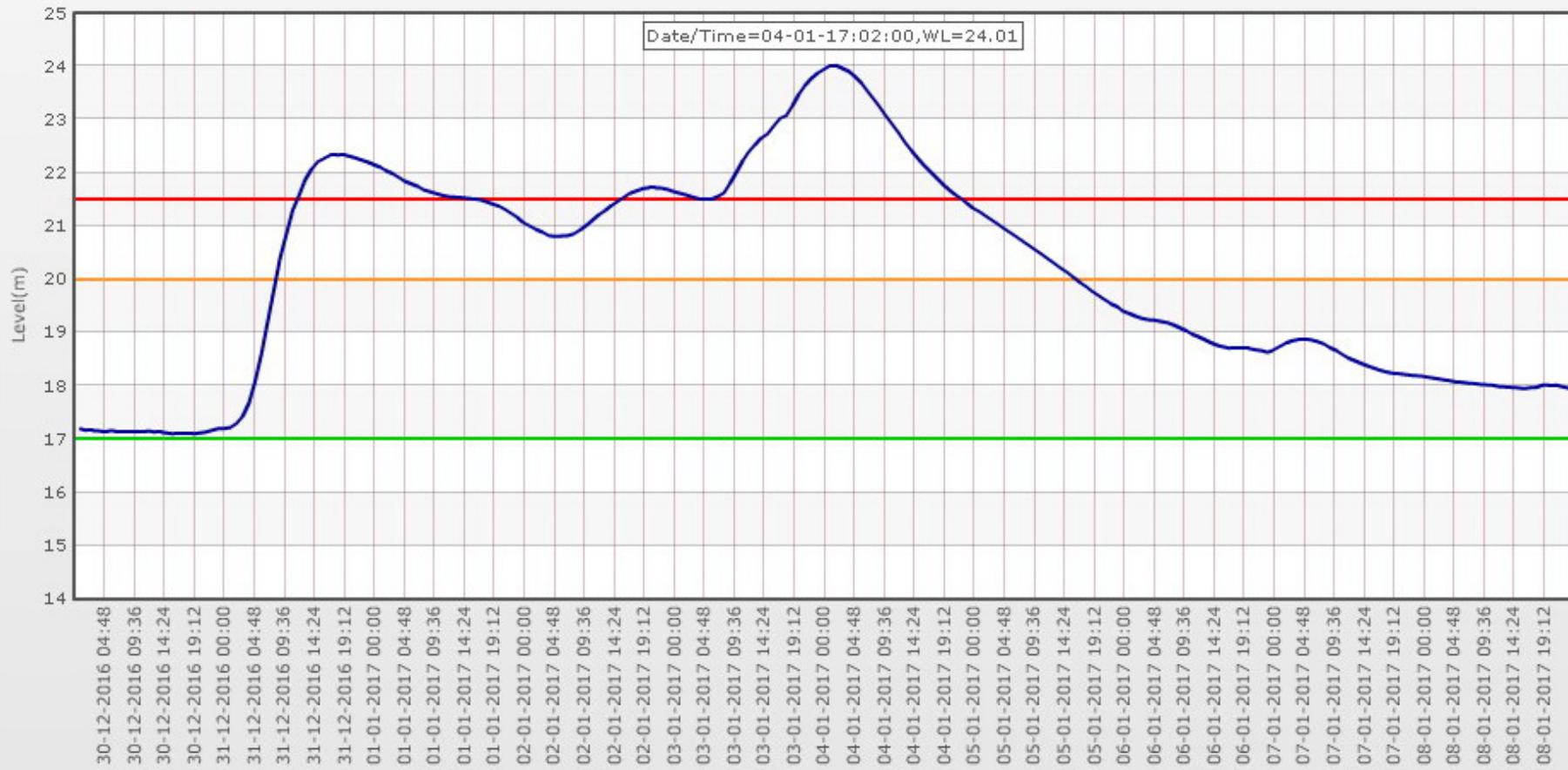


## Hydrograph for Sg.Nerus at Kg Langkap ( TRG )



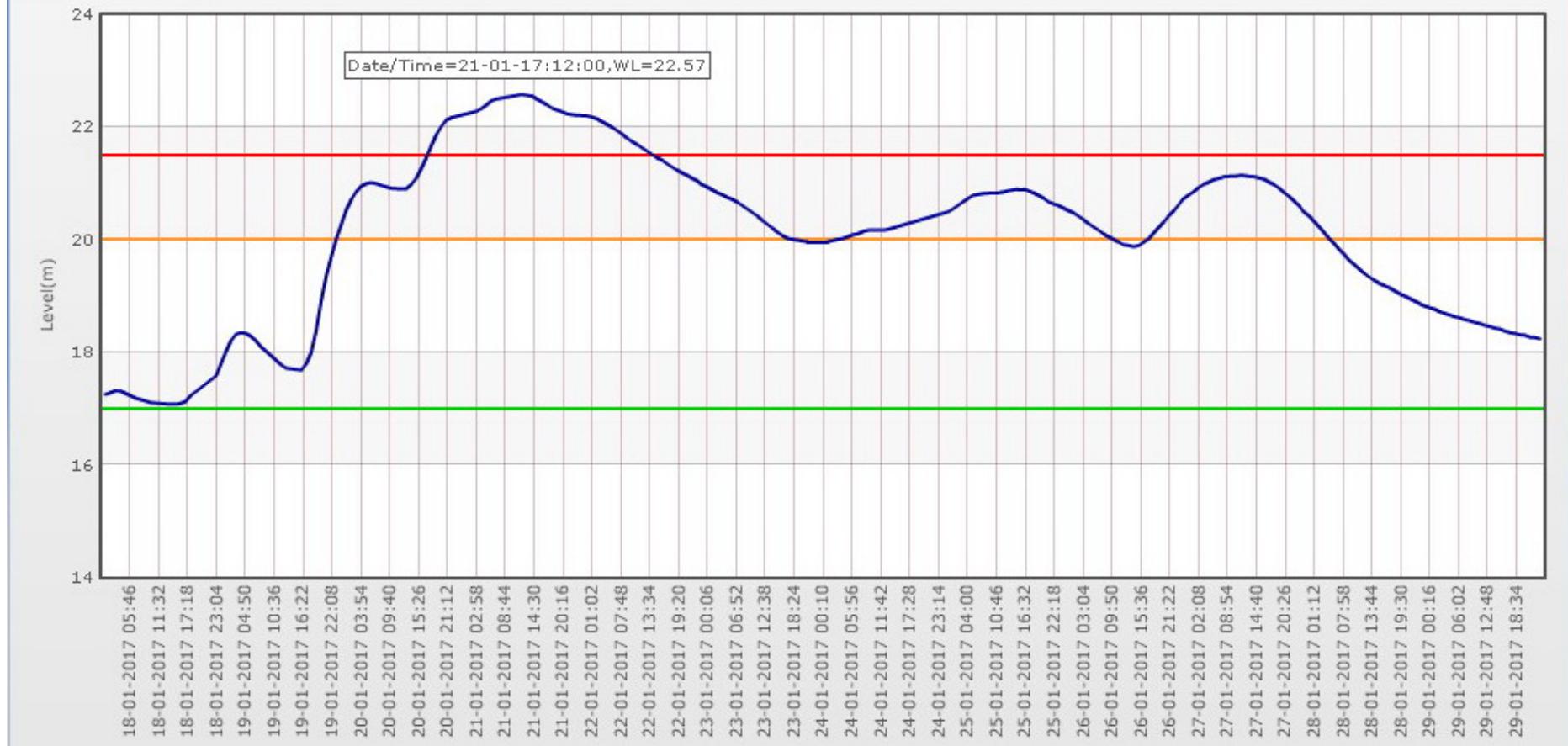


## Hydrograph for Sg.Nerus at Kg Langkap ( TRG )



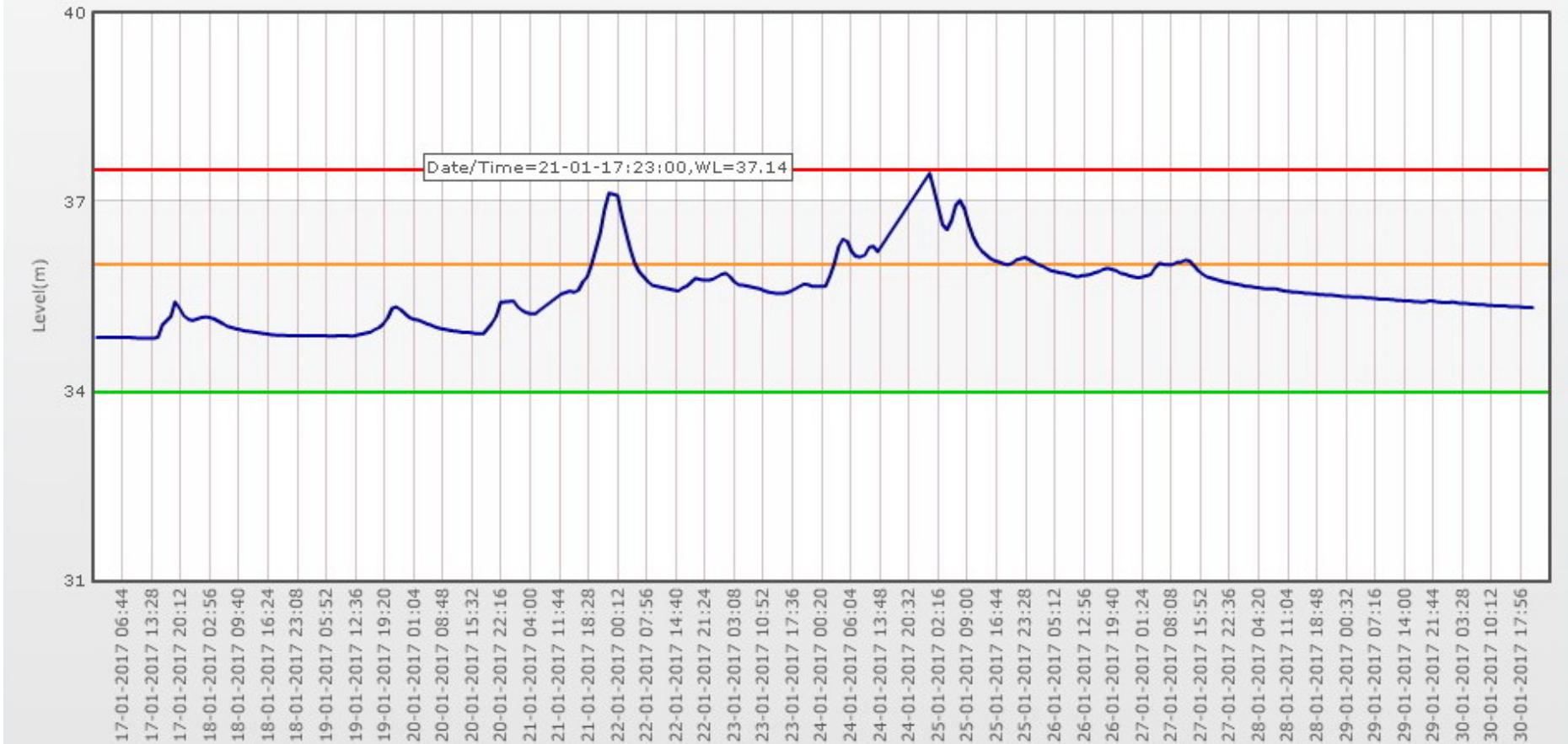


## Hydrograph for Sg.Nerus at Kg Langkap ( TRG )



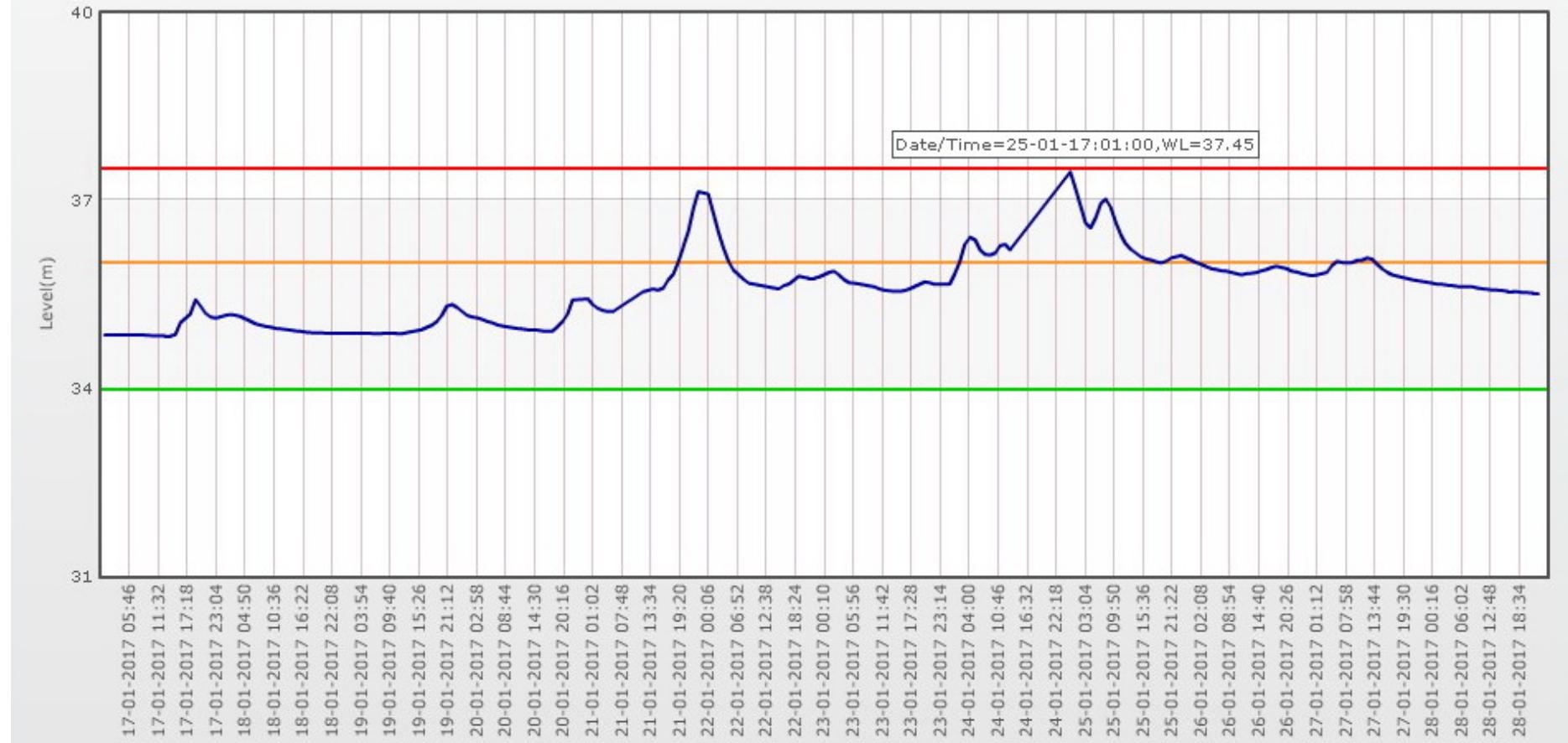


## Hydrograph for Sg. Dungun at Kg.Pasir.Raja ( TRG )



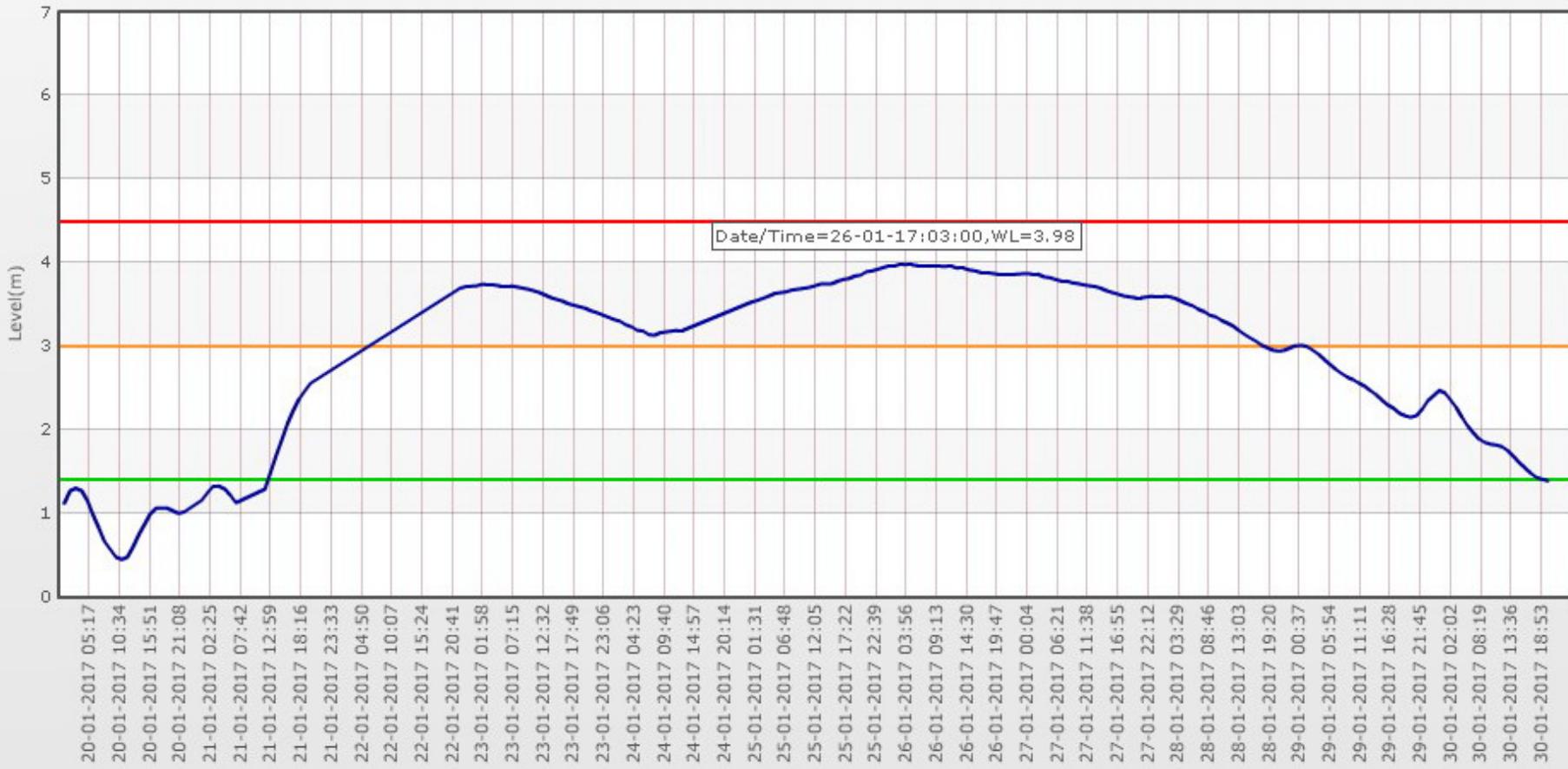


## Hydrograph for Sg. Dungun at Kg.Pasir.Raja ( TRG )



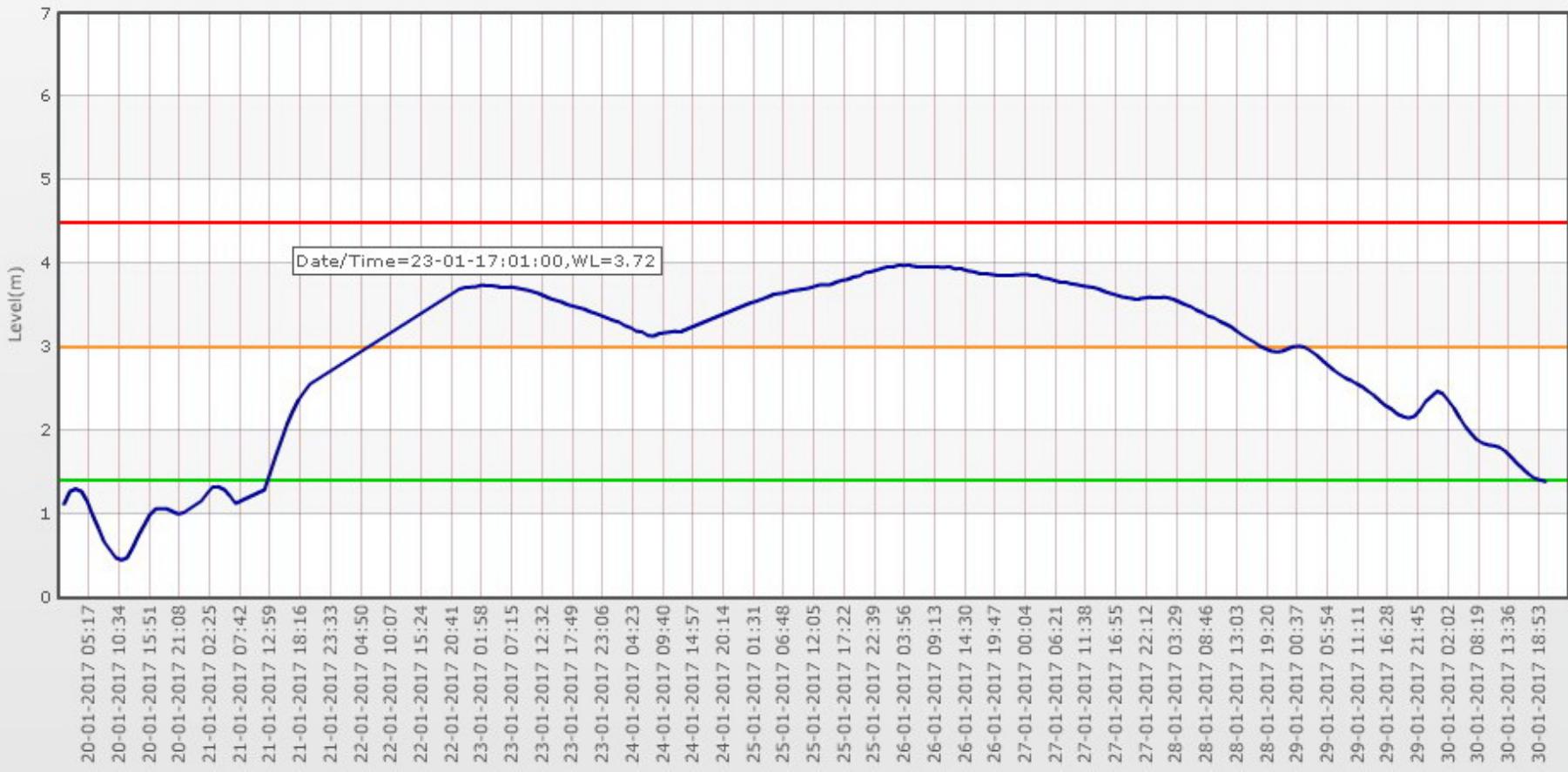


## Hydrograph for Sg.Kemaman at Rumah Pam Paya Paman ( TRG )



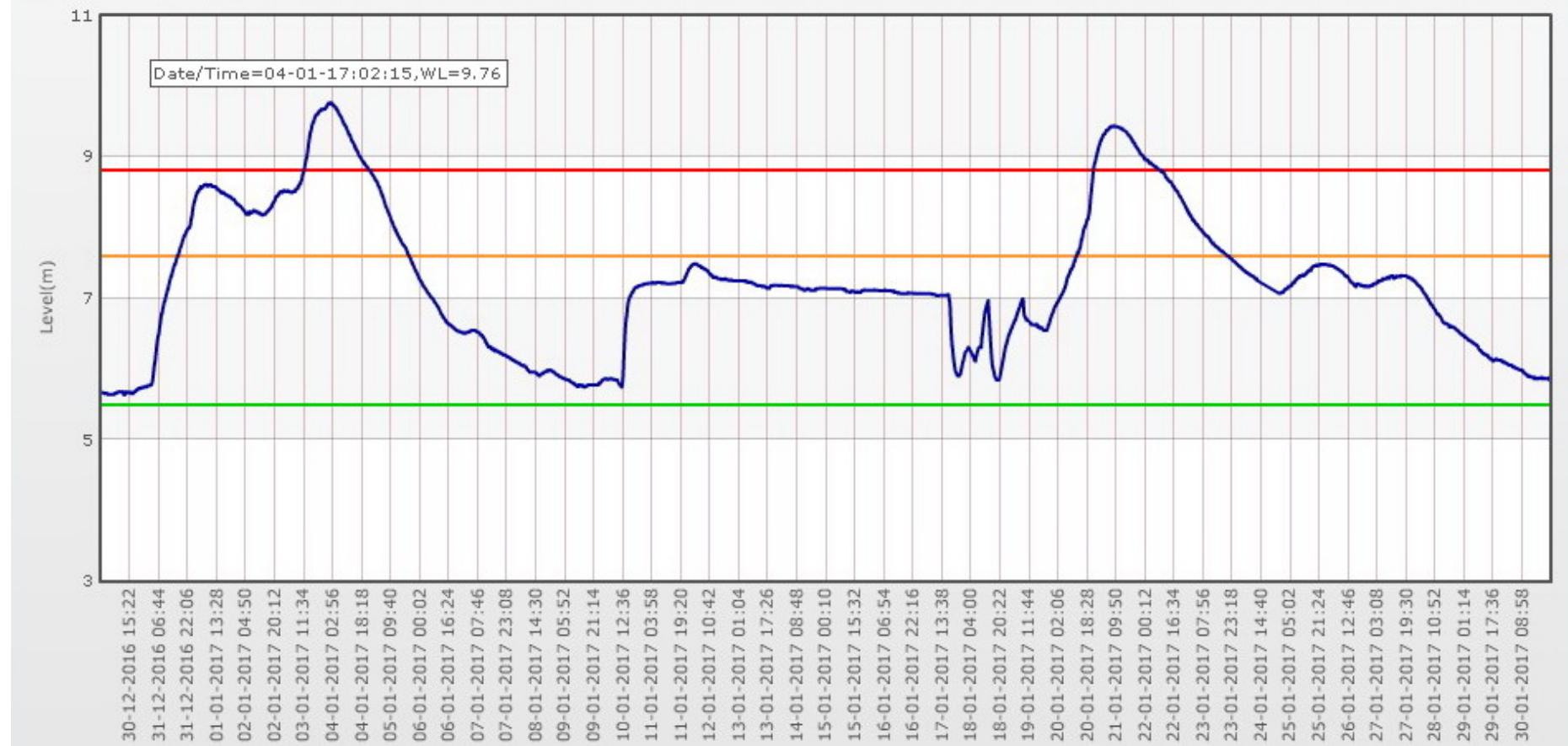


## Hydrograph for Sg.Kemaman at Rumah Pam Paya Paman ( TRG )



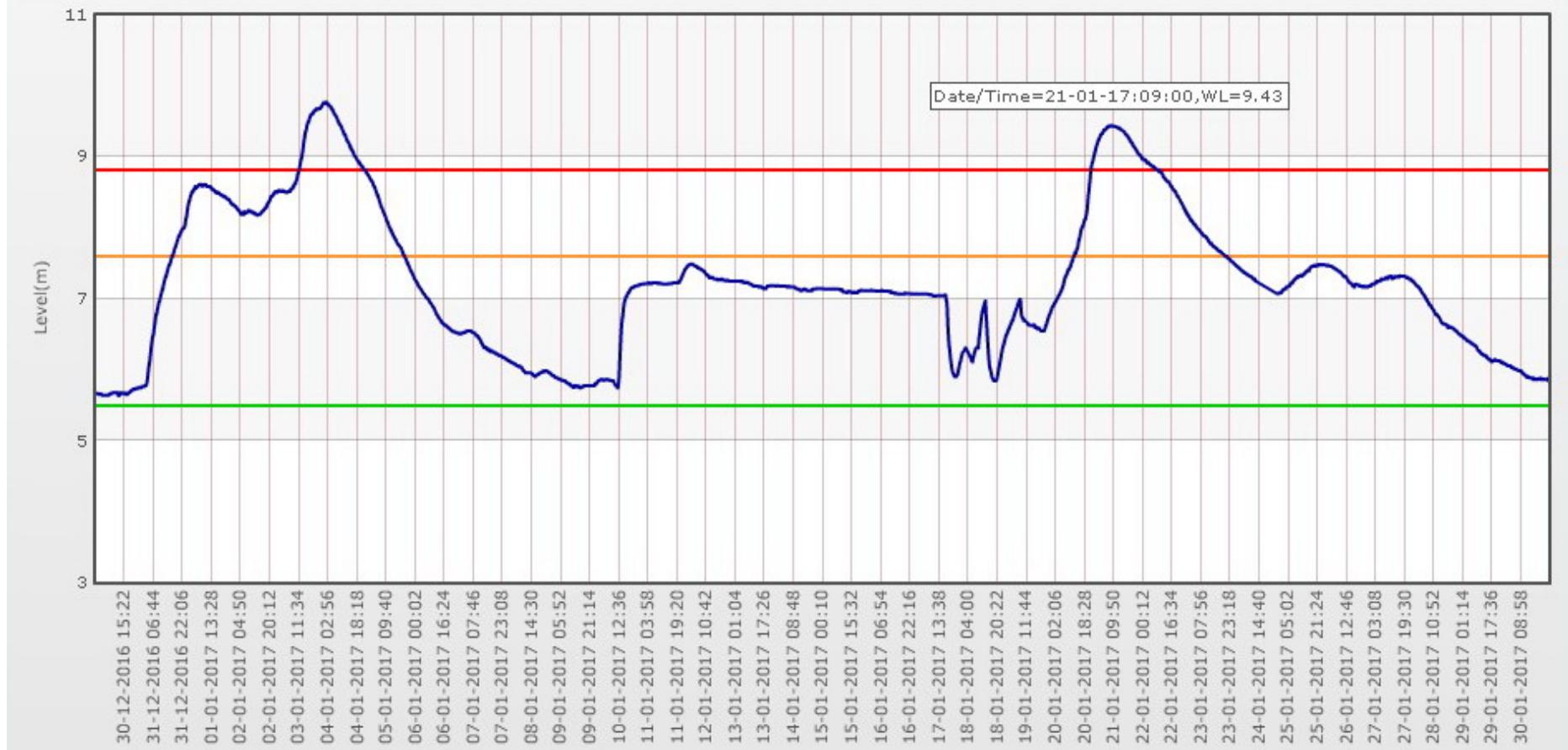


## Hydrograph for Jambatan Permaisuri ( TRG )



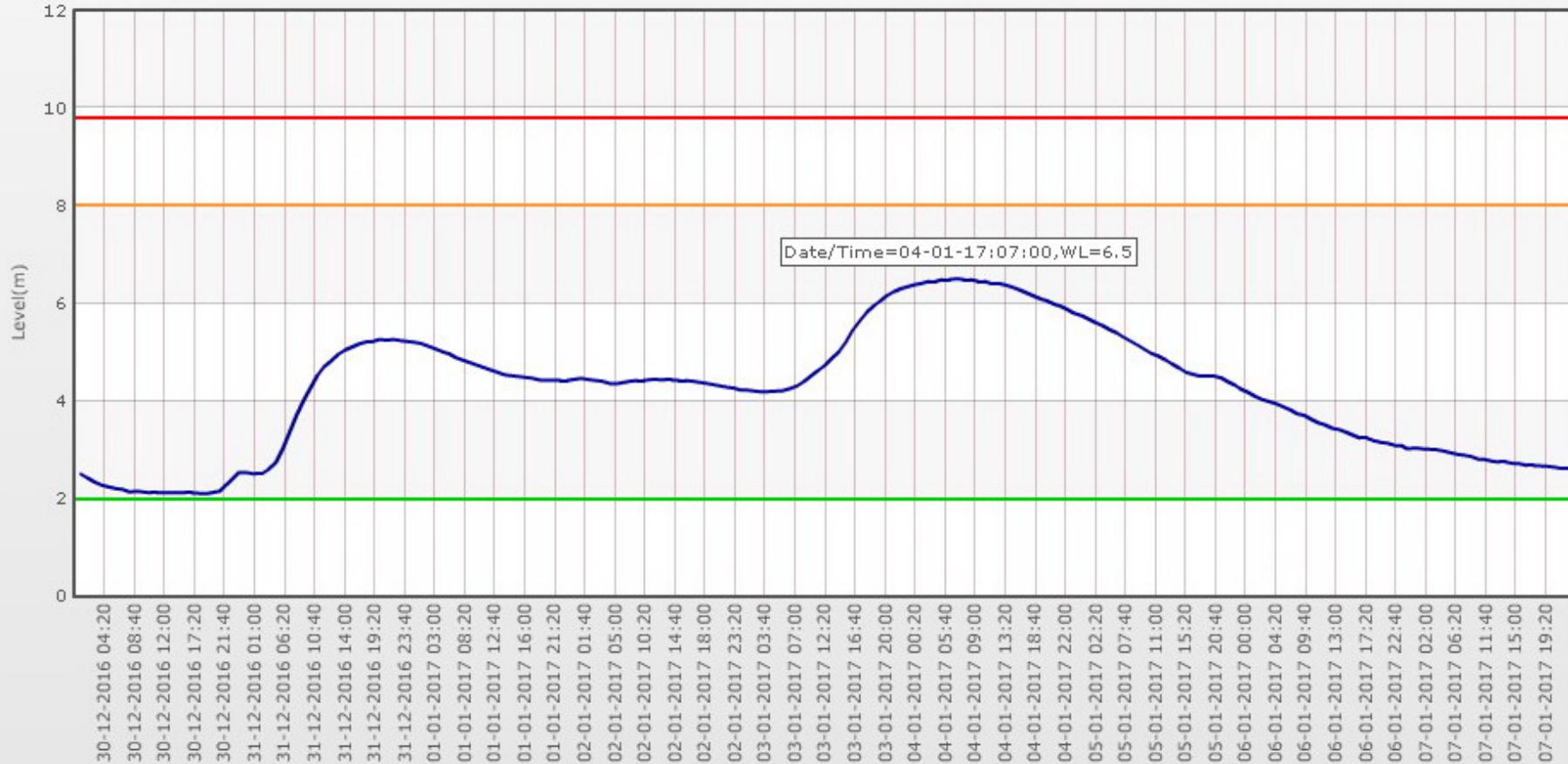


## Hydrograph for Jambatan Permaisuri ( TRG )



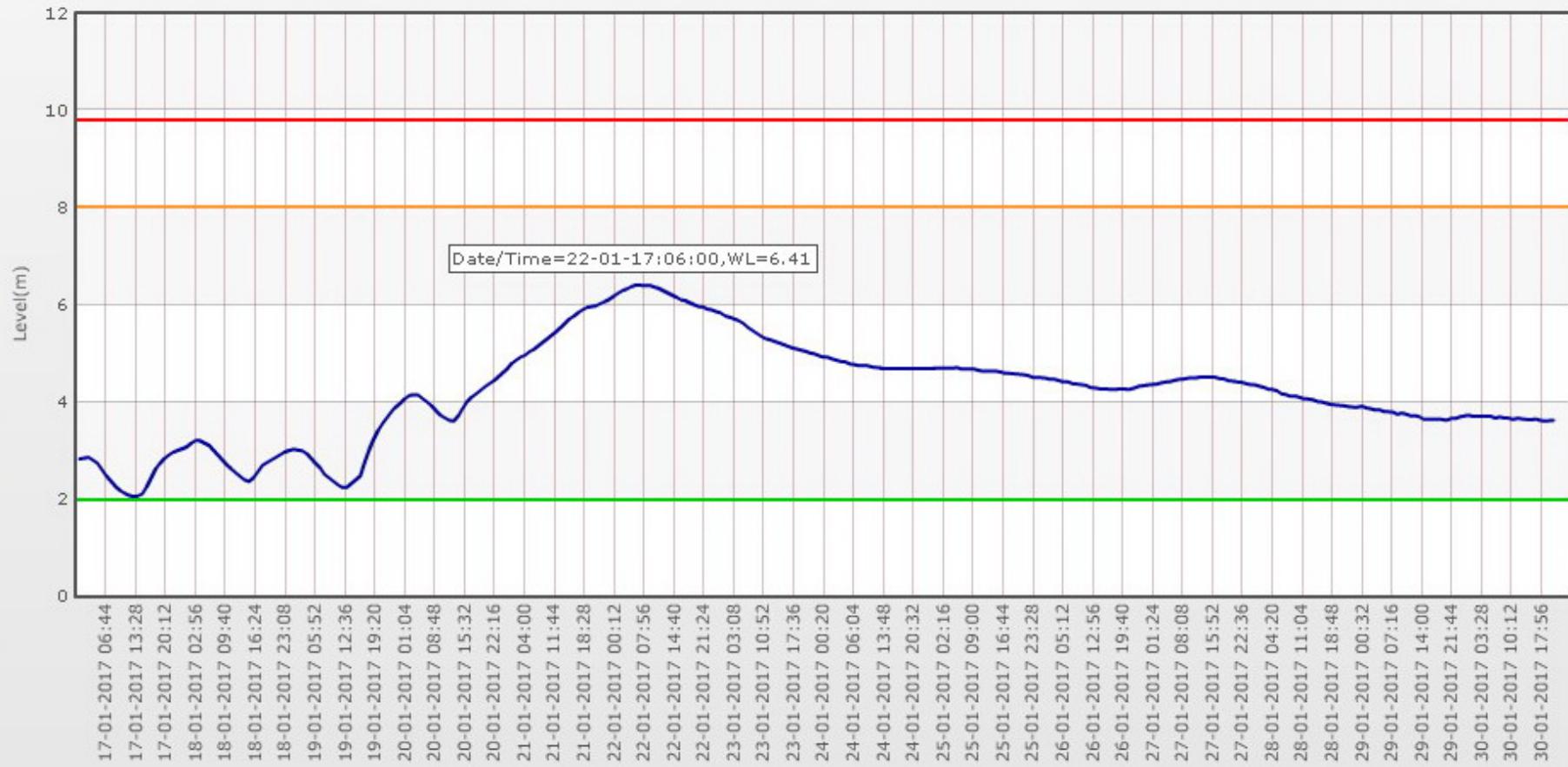


## Hydrograph for Sg.Terengganu Di Kg.Tanggol ( TRG )



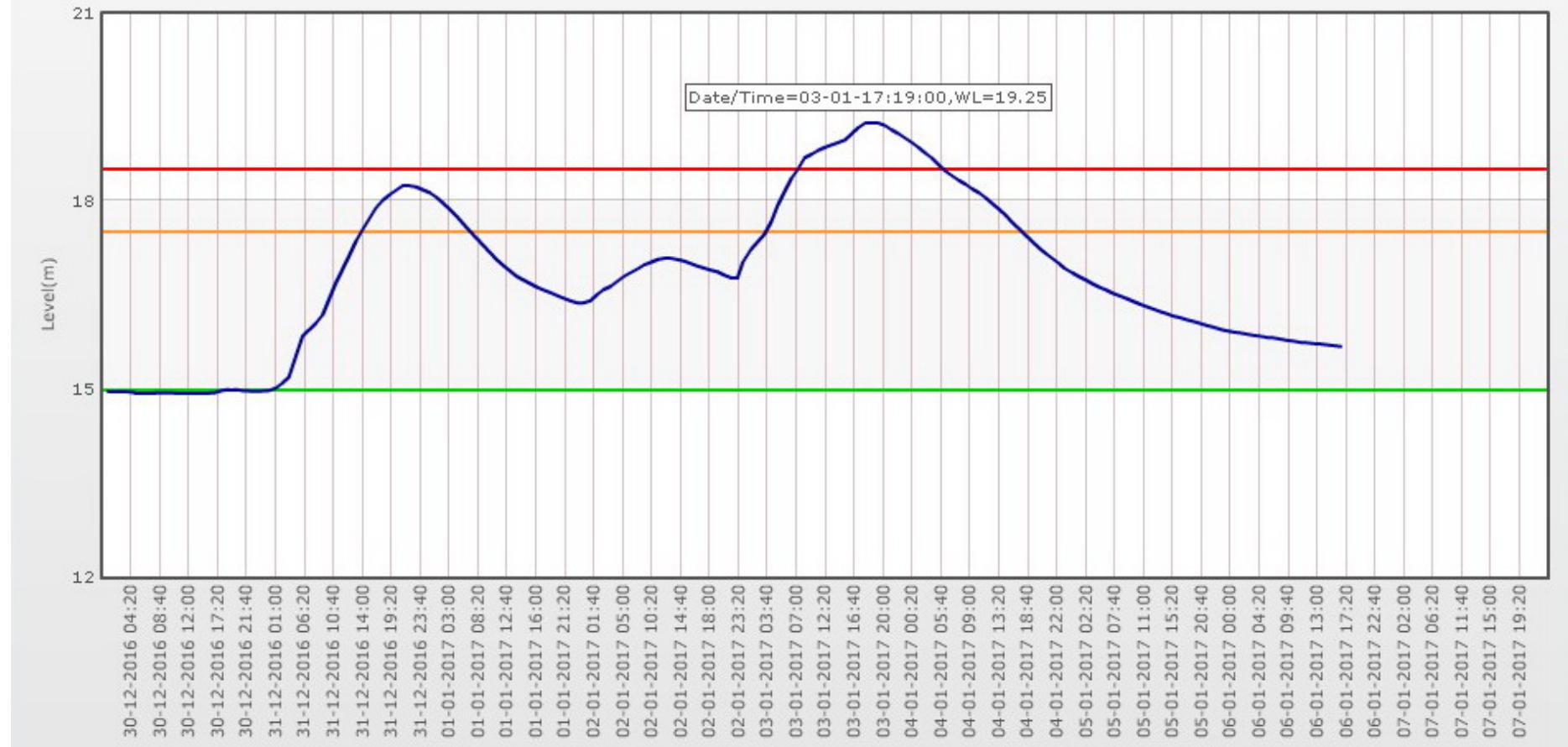


## Hydrograph for Sg.Terengganu Di Kg.Tanggol ( TRG )



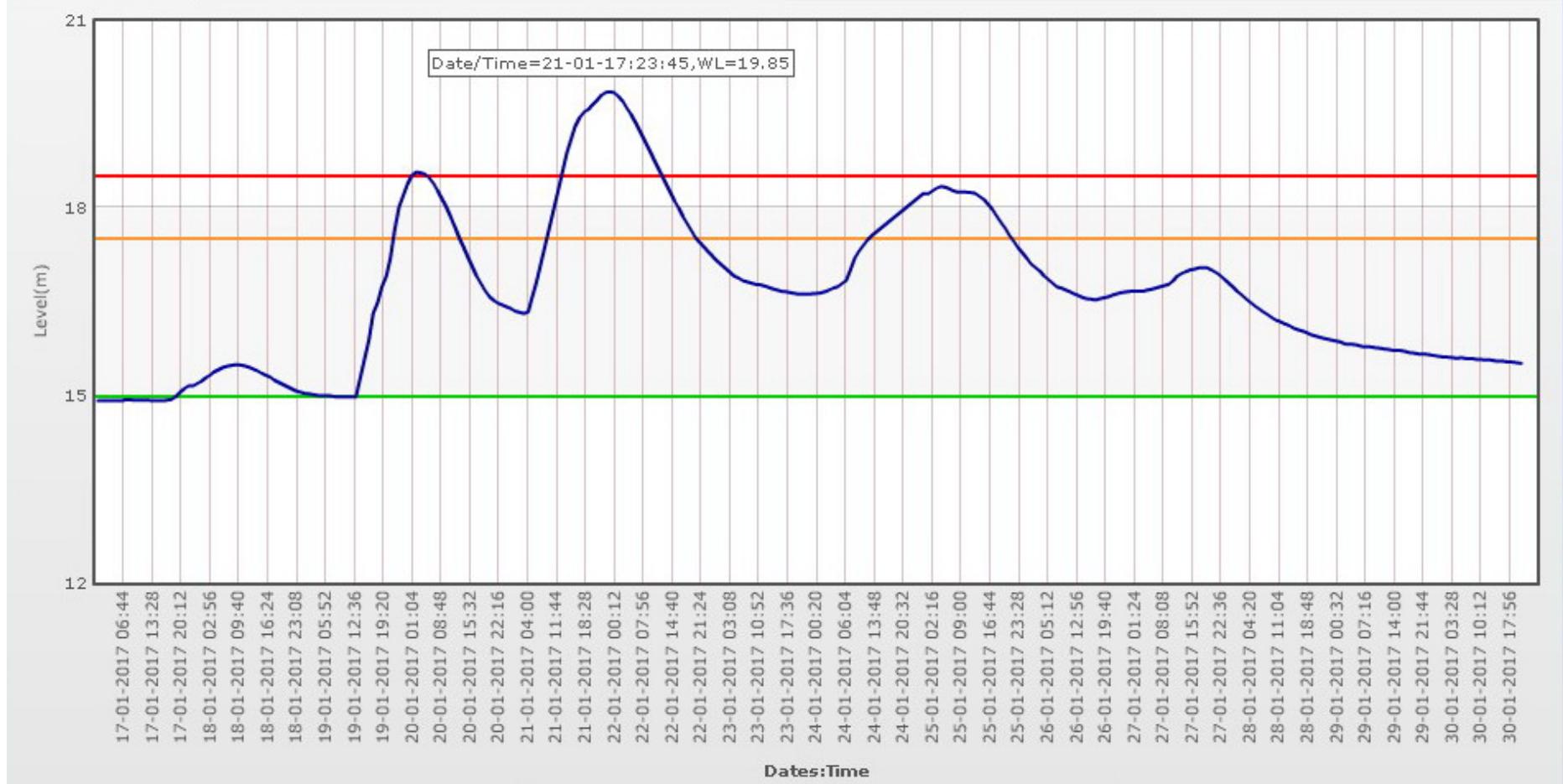


## Hydrograph for Sg.Tebak at Jam.Tebak ( TRG )





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



# **LAMPIRAN 3**

**- PERPINDAHAN BANJIR**

**JUMLAH MANGSA BANJIR YANG BERPINDAH KE PUSAT  
PEMINDAHAN (GELOMBANG PERTAMA BERMULA 29/11/2016  
HINGGA 4/12/2016)**

BIL	DAERAH	PUSAT PEMINDAHAN					MANGSA					
		PUSAT PEMINDAHAN MASIH BEROPERASI	PUSAT DITUTUP	PUSAT YANG DIBUKA	PUSAT MULA DIBUKA	PUSAT TERAKHIR DITUTUP	JUMLAH KELUARGA	JUMLAH MANGSA	JUMLAH KELUARGA BALIK RUMAH	BIL MANGSA BALIK RUMAH	JUMLAH TERKUMPUL KELUARGA DI PUSAT PEMINDAHAN	JUMLAH TERKUMPUL MANGSA DI PUSAT PEMINDAHAN
		(a)	(b)	(a+b)			(d)	(e)	(f)	(g)	(d+f)	(e+g)
1	KUALA TERENGGANU	0	2	2	29/11/2016	01/12/2016	0	0	5	13	5	13
2	MARANG	0	0	0			0	0	0	0	0	0
3	DUNGUN	0	1	1	02/12/2016	04/12/2016	0	0	5	20	5	20
4	KEMAMAN	0	3	3	29/11/2016	30/11/2016	0	0	115	508	115	508
5	HULU TERENGGANU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
6	SETIU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
7	BESUT	0	0	0			0	0	0	0	0	0
JUMLAH		0	6	6			0	0	125	541	125	541



**JUMLAH MANGSA BANJIR YANG BERPINDAH KE PUSAT  
PEMINDAHAN (GELOMBANG KEDUA BERMULA 26/12/2016  
HINGGA 28/12/2016)**

BIL	DAERAH	PUSAT PEMINDAHAN					MANGSA					
		PUSAT PEMINDAHAN MASIH BEROPERASI	PUSAT DITUTUP	PUSAT YANG DIBUKA	PUSAT MULA DIBUKA	PUSAT TERAKHIR DITUTUP	JUMLAH KELUARGA	JUMLAH MANGSA	JUMLAH KELUARGA BALIK RUMAH	BIL MANGSA BALIK RUMAH	JUMLAH TERKUMPUL KELUARGA DI PUSAT PEMINDAHAN	JUMLAH TERKUMPUL MANGSA DI PUSAT PEMINDAHAN
		(a)	(b)	(a+b)			(d)	(e)	(f)	(g)	(d+f)	(e+g)
1	KUALA TERENGGANU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
2	MARANG	0	0	0			0	0	0	0	0	0
3	DUNGUN	0	0	0			0	0	0	0	0	0
4	KEMAMAN	0	3	3	26/12/2016	28/12/2016	0	0	28	113	28	113
5	HULU TERENGGANU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
6	SETIU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
7	BESUT	0	0	0			0	0	0	0	0	0
JUMLAH		0	3	3			0	0	28	113	28	113



# JUMLAH MANGSA BANJIR YANG BERPINDAH KE PUSAT PEMINDAHAN (GELOMBANG KETIGA BERMULA 31/12/2016 HINGGA 9/1/2017)



## LAPORAN RINGKAS STATUS TERKINI BENCANA BANJIR DI PUSAT PEMINDAHAN BAGI TERENGGANU 18/01/2017 03:25:17 PM



BIL	DAERAH	PUSAT PEMINDAHAN					MANGSA					
		PUSAT PEMINDAHAN MASIH BEROPERASI	PUSAT DITUTUP	PUSAT YANG DIBUKA	PUSAT MULA DIBUKA	PUSAT TERAKHIR DITUTUP	JUMLAH KELUARGA	JUMLAH MANGSA	JUMLAH KELUARGA BALIK RUMAH	BIL MANGSA BALIK RUMAH	JUMLAH TERKUMPUL KELUARGA DI PUSAT PEMINDAHAN	JUMLAH TERKUMPUL MANGSA DI PUSAT PEMINDAHAN
		(a)	(b)	(a+b)			(d)	(e)	(f)	(g)	(d+f)	(e+g)
1	KUALA TERENGGANU	0	8	8	04/01/2017	09/01/2017	0	0	380	1939	380	1939
2	MARANG	0	13	13	31/12/2016	08/01/2017	0	0	180	693	180	693
3	DUNGUN	0	20	20	31/12/2016	09/01/2017	0	0	297	1098	297	1098
4	KEMAMAN	0	20	20	31/12/2016	06/01/2017	0	0	330	1287	330	1287
5	HULU TERENGGANU	0	48	48	31/12/2016	06/01/2017	0	0	2104	6645	2104	6645
6	SETIU	0	34	34	31/12/2016	07/01/2017	0	0	1028	3252	1028	3252
7	BESUT	0	66	66	31/12/2016	06/01/2017	0	0	1736	6304	1736	6304
JUMLAH		0	209	209			0	0	6055	21218	6055	21218



# JUMLAH MANGSA BANJIR YANG BERPINDAH KE PUSAT PEMINDAHAN (GELOMBANG KEEMPAT BERMULA 20/1/2017 HINGGA 26/1/2017)



LAPORAN RINGKAS  
 STATUS TERKINI BENCANA BANJIR DI PUSAT PEMINDAHAN  
 BAGI TERENGGANU  
 07/02/2017 09:12:49 AM

Jabatan  
**KEBAJIKAN**  
 Masyarakat



BIL	DAERAH	PUSAT PEMINDAHAN					MANGSA					
		PUSAT PEMINDAHAN MASIH BEROPERASI	PUSAT DITUTUP	PUSAT YANG DIBUKA	PUSAT MULA DIBUKA	PUSAT TERAKHIR DITUTUP	JUMLAH KELUARGA	JUMLAH MANGSA	JUMLAH KELUARGA BALIK RUMAH	BIL MANGSA BALIK RUMAH	JUMLAH TERKUMPUL KELUARGA DI PUSAT PEMINDAHAN	JUMLAH TERKUMPUL MANGSA DI PUSAT PEMINDAHAN
		(a)	(b)	(a+b)			(d)	(e)	(f)	(g)	(d+f)	(e+g)
1	KUALA TERENGGANU	0	0	0			0	0	0	0	0	0
2	MARANG	0	0	0			0	0	0	0	0	0
3	DUNGUN	0	5	5	22/01/2017	26/01/2017	0	0	41	134	41	134
4	KEMAMAN	0	12	12	21/01/2017	23/01/2017	0	0	83	363	83	363
5	HULU TERENGGANU	0	25	25	21/01/2017	23/01/2017	0	0	604	1739	604	1739
6	SETIU	0	36	36	20/01/2017	24/01/2017	0	0	425	1674	425	1674
7	BESUT	0	46	46	20/01/2017	23/01/2017	0	0	784	2856	784	2856
JUMLAH		0	124	124			0	0	1937	6766	1937	6766

DISEDIAKAN OLEH:

GHAZALI BIN AWANG  
 PEGAWAI PEMBANGUNAN MASYARAKAT S41



# **LAMPIRAN 4**

- KEROSAKAN AKIBAT BANJIR**

# PELAPORAN TINDAKAN PEMULIHAN PASCA BENCANA

Kementerian / Jabatan : **PENGAIKAN DAN SALIRAN TERENGGANU**

BIL	NEGERI / DAERAH	PREMIS /	JENIS	ANGGARAN	TINDAKAN	CATATAN
		INFRASTRUKTUR	KEROSAKAN	KEROSAKAN		
1	TERENGGANU / HULU TERENGGANU	RUMAH	Baikpulih ( Dinding , & atap)	20,000.00		Kuarters JPS Hulu Terengganu, (Rumah Pam Gaung)
2	TERENGGANU / HULU TERENGGANU	RUMAH	Baikpulih	20,000.00		Kuarters JPS Hulu Terengganu, (Rumah Pam Paya Rapat)
3	TERENGGANU / HULU TERENGGANU	Longkang U-Drain	Longkang U-Drain Belakang Pejabat JPS Hulu Terengganu	20,000.00		Perumahan Belakang Pejabat JPS
4	TERENGGANU / HULU TERENGGANU	Tebing Sungai	Tanah Runtuh Tebing Sungai dberhampiran tanah perkuburan kg Matang	120,000.00		J3K kg. Matang
5	TERENGGANU / HULU TERENGGANU	JALAN LADANG	Culvert Jalan pertanian Kg. Kuala Akob (Cadangan tukar kepada Jambatan)	170,000.00		J3K Kg. Kuala Akob
6	TERENGGANU / HULU TERENGGANU	JALAN LADANG	Culvert Jalan Pertanian Sungai Tualan	80,000.00		J3K Kg. Peris
7	TERENGGANU / HULU TERENGGANU	JALAN LADANG	Jalan Ladang Kg Peris, Di tergelami air( Cadangan Jambatan)	180,000.00		J3K Kg. Peris

BIL	NEGERI / DAERAH	PREMIS /	JENIS	ANGGARAN	TINDAKAN	CATATAN
		INFRASTRUKTUR	KEROSAKAN	KEROSAKAN		
8	TERENGGANU / HULU TERENGGANU	JALAN LADANG	Culvert Kg. Peneh	70,000.00		J3K Kg. Peneh
10	TERENGGANU / MARANG	PINTU AIR	Baikpulih Jalan Simen & Pintu Air di Kg. Lubuk Pandan	20,000.00		Kg. Lubuk Pandan
11	TERENGGANU / MARANG	LONGKANG	Baikpulih Longkang Kg. Bukit Kolam	20,000.00		Kg. Bukit Kolam
12	TERENGGANU / MARANG	GABION	Membapkulih gabion di Sg. Temala	200,000.00		Kg. Temala
13	TERENGGANU / MARANG	JAMBATAN	Membapkulih Jambatan Serta Lain-Lain Kerja Berkaitan di Kg. Temiang	50,000.00		Kg. Temiang
14	TERENGGANU / MARANG	JAMBATAN	Membapkulih Jambatan Serta Lain-Lain Kerja Berkaitan di Bukit Kor	50,000.00		Bukit Kor
15	TERENGGANU / MARANG	PINTU AIR	Membapkulih Pintu Air di Kg. Setor Kanan	50,000.00		Kg. Setor Kanan

BIL	NEGERI / DAERAH	PREMIS /	JENIS	ANGGARAN	TINDAKAN	CATATAN
		INFRASTRUKTUR	KEROSAKAN	KEROSAKAN		
16	TERENGGANU / MARANG	PINTU AIR	Membaikpulih Pintu Air di Kg. Bukit Kolam	40,000.00		Kg. Bukit Kolam
17	TERENGGANU / MARANG	PINTU AIR	Membaikpulih Pintu Air di Jerung Tuan	20,000.00		Kg. Jerung Tuan
18	TERENGGANU / SETIU	Sistem taliair	Mendapan akibat banjir sistem taliair utama	15,000.00	Siap	Skim Pengairan padi lembah Setiu.(Kg Tasik)
19	TERENGGANU / SETIU	Sistem taliair	Mendapan akibat banjir sistem taliair utama	17,000.00	Siap	Skim Pengairan padi lembah Setiu.(Kg Permaisuri)
20	TERENGGANU / SETIU	Ban Pantai	Ban pantai pecah.	20,000.00	Siap	Lagun Gong Batu
21	TERENGGANU / SETIU	Sungai	Mendapan akibat banjir.	60,000.00	Proses penilaian sebutharga	Sungai Merang.
22	TERENGGANU / SETIU	Tebing sungai	Hakisan tebing sungai.	80,000.00	Proses penilaian sebutharga	Sg. Alur Buluh.

BIL	NEGERI / DAERAH	PREMIS /	JENIS	ANGGARAN	TINDAKAN	CATATAN
		INFRASTRUKTUR	KEROSAKAN	KEROSAKAN		
23	TERENGGANU / SETIU	Tebing sungai	Hakisan tebing sungai.	30,000.00	Proses penilaian sebutharga	Sungai Chalok
24	TERENGGANU / SETIU	Sungai	Mendapan akibat banjir.	50,000.00	Proses penilaian sebutharga	Sungai Pelong
25	TERENGGANU / SETIU	JALAN	Jalan utama ladang Skim Lembah Setiu	50,000.00	Perlu peruntukan	Skim Pengairan padi lembah Setiu.
26	TERENGGANU / SETIU	JALAN	Jalan utama ladang Skim Lembah Setiu	50,000.00	Perlu peruntukan	Skim Pengairan padi lembah Setiu.
27	TERENGGANU / SETIU	RETAINING WALL	Struktur penahan tebing rosak.	200,000.00	Perlu peruntukan	Penahan hakisan tebing di Ibu Bekalan Setiu.(Sg. Setiu)
28	TERENGGANU / SETIU	JALAN	Jalan masuk ke Ibu Bekalan rosak.	20,000.00	Perlu peruntukan	Ibu bekalan Sungai Setiu.
29	TERENGGANU / SETIU	PAGAR	Pagar ibu bekalan Setiu rosak.	510,000.00	Perlu peruntukan	Ibu bekalan Sungai Setiu.
30	TERENGGANU / SETIU	JALAN	Tanah Runtuh Tebing Sungai dan Culvert di Jalan Seberang Binjai	40,000.00	Perlu peruntukan	Kg.Guntong Luar (Sg. Guntung)
<b>JUMLAH KEROSAKAN</b>				<b>2,272,000.00</b>		

# **LAMPIRAN 5**

**- KERATAN AKHBAR**

# Air naik hingga paras lutut

Kejadian banjir kilat pertama sejak enam tahun lalu, tiga rumah terjejas

■ NORADILA MAHAMAD

KUALA TERENGGANU - Hujan lebat sejak jam 3 pagi semalam, mengakibatkan banjir kilat sehingga air hampir paras lutut memasuki tiga buah rumah sewa di Lorong Bakti, belakang KTS, di sini.

Banjir kilat berkenaan berlaku dipercayai longkang sedia ada yang terlalu kecil dan tersumbat, menyebabkan ianya tidak dapat menampung air hujan yang lebat sehingga melimpah ke kawasan rumah.

Kejadian yang tidak dijangka itu, menyebabkan ketiga-tiga penyewa rumah berkenaan tidak sempat memindahkan barang-barang ke tempat yang lebih selamat termasuk barang elektrik.

Mangsa banjir kilat, Yusliza Yusof, 39, berkata, dia bersa tidak sedap hati apabila mengetahui air melimpah di atas jalan di hadapan KTS kerana rumah sewanya berdekatan dengan hospital swasta itu.

Jangkaan ibu beranak tiga ini sepat sekali apabila setibanya di rumah, dia mendapati air sudah pun nemenui setiap ruang rumah ternasuk ruang tamu, bilik dan juga dapur.

"Saya pergi kerja pagi tadi (se-



malam), tidak ada langsung air di sini (depan rumah) walaupun hujan lebat sudah mula turun sejak jam 3 pagi tadi (semalam).

"Tetapi bila dapat tahu hadapan KTS air melimpah, saya balik ke rumah dan mendapati air sudah naik paras lutut dan terus tutup semua suiz di dalam rumah," katanya.

Kakitangan awam itu berkata, dia memang tidak menyengaja akan berlaku banjir kilat sehingga memasuki ruang rumah kerana sepanjang tinggal di situ sejak enam tahun lalu, dia tidak pernah mengalami situasi berkenaan.

"Ini adalah kejadian pertama berlaku di kawasan ini sejak kami tinggal di sini 6 tahun lepas, sebab itu kami tak buat persediaan apa pun," katanya.

Sementara itu, seorang lagi mangsa banjir kilat, Ahmad Ashadi Mohamed Mazelan, 31, berkata, dia menyedari kejadian itu pada pukul 11 pagi apabila balik ke rumah setelah menerima panggilan telefon daripada jirannya.

"Saya diberitahu jiran, hadapan rumah saya banjir, mula-mula ingat air melimpah di halaman rumah sahaja tetapi apabila sampai di rumah, saya terkejut melihat air telah masuk ke dalam."

"Masa saya sampai, semua bekalan elektrik di dalam rumah juga telah terputus. Tetapi dalam keadaan kelam kabut, saya tetap mengemas barang penting untuk diletakkan di tempat yang lebih tinggi kerana hujan masih tidak berhenti sejak 3 pagi tadi (semalam) sehingga sekarang (petang semalam)," katanya kepada *Sinar Harian*.

Ashadi berkata, dia yang bekerja sebagai juruteknik di Klinik Kesihatan Hiliran berasib baik kerana ada rakan yang datang membantu mengangkat barang-barang termasuk barangan elektrik ke tempat yang lebih tinggi.

"Saya tidak tahu macam mana dengan peti sejuk, mesin basuh dan sebagainya sama ada berfungsi lagi atau tidak, tetapi saya harap masih dapat digunakan lagi selepas ini," katanya.

Ashadi yang menyewa di Lorong Bakti itu berkata, sejak dua tahun tinggal di situ, kawasan berkenaan tidak pernah mengalami



Yusliza meletakkan barang-barang di tempat yang lebih tinggi.

banjir kilat seterusnya semalam.

Katanya, jika hujan masih berterusan, dia tidak menolak kemungkinan air semakin tinggi kerana kawasan itu rendah ditambah pula dengan masalah longkang yang kecil dan tersumbat.

Bapa seorang anak itu berkata, sebelum ini penduduk kampung sering mengadakan gotong-royong membersihkan kawasan longkang di tepi rumahnya, tetapi usaha mereka tidak memberi kesan kerana air tetap melimpah kerana hujan terlalu lebat.

Ashadi berharap, pihak berwajib dapat menyelesaikan masalah itu dengan segera supaya kejadian sama tidak berulang pada masa akan datang.



AHMAD ASHADI



Rakan-rakan Ashadi membantu mengemas barang-barang penting di dalam rumah sewanya di Lorong Bakti, di sini.



Rakan sekkerja Yusliza membantunya mengemas barang-barang di dalam rumah.

# Laluan utama dinaiki air

Ditutup kepada kenderaan ringan, hujan lebat akibatkan air bukit, sungai melimpah

**MARANG** – Berikutan hujan lebat berterusan melanda daerah ini, laluan utama di Jalan Kuala Terengganu ke Kuantan di Merchang di sini, dinaiki air dan ditutup kepada kenderaan ringan, tengahari semalam.

Pengerusi Jawatankuasa Kemajuan Dan Keselamatan Kampung (JKKK) Merchang, Fikri Mohamad berkata, hanya kenderaan berat dibenarkan menggunakan laluan itu susulan hujan lebat melanda sejak awal pagi.

Menurutnya, laluan utama itu dinaiki air disebabkan air sungai dan air bukit yang melimpah dan selain itu, keadaan itu juga turut menyebabkan laluan di Serating dinaiki air hingga menyebabkan keadaan trafik perlahan.

"Kita dapat kejadian berlaku disebabkan air sungai dan air bukit melimpah, namun selepas hujan reda ia akan kembali surut dengan cepat. Secara keseluruhan keadaan masih terkawal namun semua pihak dalam keadaan bersiap sedia.



Rumah penduduk di Batu Penunggul turut dinaiki air berikutan hujan lebat yang melanda.

"Dalam keadaan cuaca ketika ini, saya ingin menasihatkan semua penduduk terutamanya yang tinggal berhampiran sungai dan tebing bukit di Merchang agar sentiasa berwaspada jika berlaku sebarang kejadian tidak diingini," katanya.

Dalam perkembangan lain, di Kampung Batu Penunggul pula, seorang penduduk, Rosmah Erigh, 36, berkata, rumahnya dinaiki air berikutan hujan lebat yang melanda dan diperdayai ia disebabkan masalah perparitan tidak sempurna.



Hujan lebat yang berterusan melanda daerah ini menyebabkan laluan utama di Jalan Kuala Terengganu ke Kuantan di sini, dinaiki air semalam.

Menurutnya, air mula melimpah di sekelling rumah sebelum masuki ke bahagian dalam rumah pada tengahari semalam, namun yang menggecewakaninya ialah keadaan itu sudah berlarutan sejak sekitar lama tanpa penyelesaian.

"Setiap kali hujan lebat melanda tanpa henti, kawasan rumah dan bahagian dalam rumah akan dinaiki air dan menyebabkan kami sekelurga terpaksa menanggung susah bukan sahaja ketika air naik tetapi juga selepas air surut," katanya.

## Paras air mulai naik



Keadaan jalan di Durian Mentangau yang dinaiki air susulan hujan berterusan sepanjang hari, semalam.

# Kemaman mula dilanda banjir

Beberapa penduduk berpindah ke pusat pemindahan, gerai lemang turut ditenggelami air

KEMAMAN - Dua pusat pemindahan mula dibuka di daerah ini setelah berlakunya banjir akibat hujan lebat sejak awal pagi masih belum berhenti hingga lewat petang semalam.

Sehingga jam 7 petang semalam, seramai 99 mangsa daripada 31 keluarga berpindah ke pusat pemindahan Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) Badrul Alam Shah, Kemasik dan Sekolah Kebangsaan (SK) Teluk Kalong, Kijai.

Dari padu jumlah berkenaan, seramai 83 mangsa daripada 28 keluarga ditempatkan di SMK Badrul Alam Shah dan 26 mangsa daripada tiga keluarga berteduh sementara di SK Teluk Kalong.

Mangsa, Zabaniah Daud, 31, berkata, air naik dengan cepat menyebabkan dia terpaksa mengharungi banjir sepanas lutut sambil mendukung paras lutut sambil mendukung



HAZIMAH



SALIMAH



Keadaan banjir di Kampung Baru Kanan Kemasik petang semalam.

dia bersama isteri, ibu mertua dan dua anak berpindah dari rumah mereka di kawasan Projek Perumahan Rakyat Terminus (PPRT) Kampung Gong Chengal selepas melihat paras air makin naik.

"Kami bimbang air makin laju sebab itu kami pindah awal-awal. Segala perkakas rumah sudah kami angkat ke panggung tinggi."

"Air sangat laju sebab hujan lebat tak henti-henti dan



KHAZALINA

bermula jam 7 pagi semalam.

Banjir kilat yang berpunca dari limpahan air bulkit itu menyebabkan gerai peniaga di genangi air separas lutut atau sedalam kira-kira 0.5 meter.

Keadaan itu turut mengakibatkan Jalan Kuala Terengganu-Kuantan berhadapan deretan gerai itu ditenggelami air sepanjang tempoh berkenaan.

— Berita — HAZIMAH

ketika dia bersama peniaga lain baru membuka gerai dan sedang menyediakan lemang.

"Ini kali pertama gerai kami naik air, sebelum ini tak pernah pun kejadian iri berlaku. Sebab hujan lebat tak berhenti, air bulkit turun sangat laju dan melimpah ke jalan dan gerai kami."

"Lapan jam kami tak dapat berniaga dan rugi," katanya kepada *Sinar Harian* ketika di-

Salimah Hussin, 49, berkata, keadaan banjir itu mengakibatkan aliran trafik di depan gerai mereka menjadi perlahan.

"Lepas air surut kami bersihkan gerai dan kembali berniaga semula sebab lemang su dah siap dibakar," katanya.

Sementara itu, Khazalina Khalid, 39, berharap supaya pihak berwajib mengambil tindakan menyelesaikan masalah banjir kilat itu untuk meng-

Nik Faridah menunjukkan sebahagian barang-barang di atas alang yang masih belum diturunkan semula.

## 'Alang' selamatkan barang penduduk

PSMZA bantu manusi haniur

Sukarelawan YES PSMZA membantu melakukan kerja-kerja membersihkan di SK Durian Mentangau.

sama bagi menyelamatkan barang-barang di dalam rumahnya.

Pengarah PSMZA, Mohd Pauzi Ibrahim berkata, sukarelawan PSMZA sentiasa bersedia membantu memudahkan usaha agensi-agensi lain untuk membantu mangsa banjir atau golongan kurang bernasib baik.

"Bantuan dan sumbangan tenaga yang kita hulurkan adalah hasil kerjasama melalui program strategi laut biru (NBOS) yang sebelum ini memang kita lakukan khususnya dalam aspek kebajikan."

"Bukan sahaja sukarelawan YES PSMZA tetapi kita juga menerima

# Hadapi kemungkinan banjir

UMT ambil langkah pencegahan awal pastikan keselamatan warga kampus, komuniti setempat terjamin

## MENGABANG TELIPOT

Universiti Malaysia Terengganu (UMT) melalui Jawatankuasa Pelaksana Tindakan Banjir dan Hakisan kini telah bersiap sedia menghadapi sebarang kemungkinan berikutan hujan lebat yang berlaluannya sejak awal pagi kelmarin.

Meskipun keadaan masih lagi terkawal, namun langkah pencegahan dan persediaan awal perlu diambil bagi memastikan keselamatan warga kampus membabitkan hampir 10,000 pelajar dan 1,500 kakitangan serta komuniti setempat lebih terjamin.

Pengerusi Jawatankuasa Pelaksana Tindakan Banjir dan Hakisan UMT, Prof Madya Dr Mohamad

**“Selain memastikan keselamatan warga kampus terjamin, kita juga turut memastikan kawasan komuniti luar kampus membabitkan kira-kira 30 kampung turut diberi perhatian dan bersedia untuk membantu mereka jika keadaan memerlukan.” - Mohamad Fadhl**



Jawatankuasa Pelaksana Tindakan Banjir dan Hakisan UMT ketika memberi penerangan kepada pihak media.

Fadhl Ahmad berkata, jawatankuasa berkenaan mengumpulkan data atau maklumat yang dilakukan Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) dari masa ke semasa sebelum mengambil langkah seterusnya.

Jawatankuasa ini akan turut disertai unit kesihatan, keselamatan, penerangan dan sebagaimana untuk kita berbincang dan mutuskan langkah seterusnya jika hujan berlaluannya.

“Selain memastikan keselamatan warga kampus terjamin, kita juga turut memastikan kawasan komuniti



AISAMUDDIN

ti luar kampus membabitkan kira-kira 30 kampung turut diberi perhatian dan bersedia untuk membantu mereka jika keadaan memerlukan.

“Persediaan kita bukan sahaja membabitkan langkah pencegahan dan bantuan awal sekiranya berlaku banjir, tetapi turut bersedia

untuk menyediakan penginapan, mendidik mangsa dan sebagainya,” katanya ketika ditemui sebaik selesai mempergesuruan mesyuarat jawatankuasa itu semalam.

Menurut Mohamad Fadhl lagi, kemudahan logistik juga turut diletakkan dalam keadaan bersiap sebab membatikan empat bot, empat buah pacuan empat roda, lima buah bas serta sebuah ambulans.

Dalam pada itu, warga kampus termasuk pelajar dan kakitangan akan dimaklumkan setiap dua jam mengenai perkembangan terkini keadaan cuaca bagi membolehkan mereka merancang dan mengelak daripada terperangkap akibat hujan lebat.

Pegawai Keselamatan UMT, Aisamuddin A Jalil berkata, maklumat terkini itu akan disalurkan melalui pelbagai medium antaranya emel, WhatsApp dan lain-lain lagi supaya semua pihak memperoleh gambaran yang lebih jelas.

“Maklumat yang kita berikan bukan hanya memberi fokus pada keadaan paras air semasa, tetapi juga turut merangkumi pokok tumbang, longkang tersumbat dan sebagainya.

“UMT mempunyai tiga pintu keluar dan masuk utama dan buat masa



Keadaan di hadapan Kompleks Siswa UMT yang dinaiki air.



Hujan lebat mengakibatkan limpahan air di beberapa laluan di dalam kampus.

ini kesemuanya masih dapat dilalui oleh semua kenderaan,” katanya.

Sementara itu, limpahan air akibat hujan lebat hingga memaka seberapa laluan di dalam kampus terpaksa ditutup bagi kenderaan bermotor pagi semalam namun masih lagi terkawal dan tidak membimbangkan.

“Limpahan air akibat hujan lebat membuatkan beberapa laluan di dalam kampus terpaksa ditutup buat seketika, namun, kita masih mempunyai

laluan alternatif lain,” katanya.

Tinjauan *Sinar Harian* di lokasi kejadian semalam mendapati laluan di hadapan Kompleks Siswa terpaksa ditutup dan pelajar terpaksa mengharungi air untuk pergi ke kelas dan pulang ke kolej kediari masing-masing.

Bagaimanapun, keadaan semasa masih terkawal dan pihak keselamatan membuat pemantauan dari masa ke semasa.



Pelajar mengharungi air untuk pulang ke kolej kediari masing-masing.



Warga kampus diingatkan agar sentiasa mengikuti perkembangan cuaca.

# Kerajaan negeri pantau situasi banjir

Minta masyarakat beri kerjasama, patuhi arahan pihak berkuasa jika diminta berpindah

■ NORHAFIZA MUSA & NORADILA MAHAMAD

KUALA TERENGGANU — Fenomena air pasang dan hujan lebat menyebabkan perlakunya limpahan air di beberapa kawasan di negeri ini, terutamanya di kawasan Kuala Terengganu pagi semalam.

Timbalan Pengarah Operasi Angkatan Pertahanan Awam Malaysia (APM), Mejar (PA) Amirsarafudin Zalman yang juga Setiausaha Sekretariat Jawatankuasa Pengurusan Bencana negeri berkata, kemuncak kejadian berlaku antara jam 9.30 pagi hingga 10 pagi, menyebabkan ada kawasan yang dinari air.

Menurutnya, keadaan itu juga menyebabkan dua laluan di Jalan Batu Burok, Kuala Terengganu dan Jalan Serating-Merchang Marang ditutup kepada kenderaan ringan sejak jam 10 pagi semalam.

"Berdasarkan maklumat Jabatan Meteorologi juga, beberapa kawasan di Terengganu dilanda hujan lebat se-



AMIRSARAFUDIN

Menurutnya, Bilik Gerakan Bencana Negeri mula dibuka bagi penyiaran maklumat yang sahif dan terkini kepada orang ramai dan pihak media berkaitan banjir.

"Orang ramai yang inginkan maklumat berkaitan banjir boleh layari laman web <http://etindakan.terengganu.gov.my>/atau hubungi bilik gerakan di 09-6236655 atau 09-6236644," katanya.

SEMENTARA itu, kerajaan negeri sentiasa memantau dan mengambil



Limpahan air di atas jalan tidak menghalang pemandu kenderaan menggunakan laluan Jalan Pantai Batu Burok.

**F+OKUS**  
Hari ini

Mangsa banjir rugi, banyak barang dan ternakan serta tanaman musnah dalam bencana selama 12 hari itu

## TANGGUNG RUGI



9 HALAMAN  
LIPUTAN  
PENUH



Kerajaan negeri akan segerakan peruntukan baiki dan bina rumah."

- Menteri Besar,  
Datuk Seri Ahmad Razif Abd Rahman





Beberapa kawasan di negeri ini dinaiki air, mengakibatkan laluan utama ditutup, manakala tiga pusat pemindahan banjir dibuka

# BAH LAGI

“Pihak berkuasa dan agensi kerajaan diarahkan beri bantuan. Masyarakat juga diminta berpindah jika diarah pihak berkuasa.”  
- Menteri Besar, Ahmad Razif Abd Rahman

38



sementara suaminya, Firuzi Mamat, 38, memimpin tiga lagi anak mereka berusia 5, 9 dan 13 tahun.

“Waktu itu air dalam rumah kami di Kampung Baru Kanan, Kemasik dah paras lutut, kami cepat-cepat keluar dari rumah untuk elak terperangkap.

“Alhamdulillah kami berjaya sampai ke pusat pemindahan pada jam 4 petang. Semua barang berharga dalam rumah telah kami angkat ke rak yang tinggi pada waktu pagi,” katanya ketika ditemui di pusat pemindahan SMK Badru Al-Alam Shah.

Seorang lagi mangsa, Mohd Raffi Yusof, 48, berkata,

jari lebat tak menu-menu dan kalau bertahan dalam rumah lagi susah nak pindah kalau paras air makin dalam,” katanya yang meninggalkan rumah ketika air di kawasan rumahnya separas betis.

#### Bilik gerakan banjir diaktifkan

Dalam pada itu, Pengurus Jawatankuasa Bencana Banjir Daerah, Rosman Roslan berkata, bilik gerakan banjir daerah mula diaktifkan pada jam 3.50 petang.

Menurutnya, pihaknya berjaga-jaga jika keadaan banjir bertambah buruk berikutnya air laut dijangka pasang besar hingga mencecah 3.2 meter menjelang tengah malam.

“Satu mesyuarat penyelarasan banjir melibatkan semua ahli dan agensi kerajaan turut diadakan pada jam 3 malam untuk memastikan

kelancaran pengurusan banjir berkenaan,” katanya.

Dalam perkembangan sama, Pegawai Jabatan Kebajikan Masyarakat (JKM) Daerah Kemaman, Mohd Fadzli Ismail berkata, pusat pemindahan turut dibekalkan dengan kemudahan

hemah demi keselesaan semua mangsa selain kesemuanya mampu turut menerima kit makanan permulaan dan barang keperluan asas berupa ti-kar, tuala dan susu bayi.

Peniaga, Hazimah Othman, 53, berkata, tu adalah pengalaman pertamanya berdepan banjir kilat sepanjang 15 tahun bermula di deretan gerai lemang berkenaan.

Menurutnya, air mulai melimpah masuk ke dalam gerai mereka sejak jam 7 pagi

pada *Sinar Harian* ketika dijumpai di lokasi kejadian.

Banjir kilat berkenaan kembali surut sekitar jam 3 petang selepas ada pekerja Majlis Perbandaran Kemaman (MPK) datang menggali saliran di kawasan berkenaan.

Seorang lagi peniaga,

lah banjir kitat itu untuk mengelakkan kejadian itu berulang.

Difahamkan, terdapat sebuah projek pembinaan sebuah stesen minyak sedang dijalankan berdekatan bukit berkenaan yang terletak kira-kira 200 meter dari deretan gerai lemang itu.



Banjir kilat yang melanda di kawasan deretan Gerai Lemang Kijal beransur surut menjelang petang semalam.

Zabaniyah dan anak-anaknya merebah banjir separas lutut sebelum ditempatkan di pusat pemindahan SMK Badru Al-Alam Shah, Kemasik.

Mohd Raffi dan keluarganya menikmati hidangan makan malam yang disediakan di pusat pemindahan.



# 21,218 orang jadi mangsa banjir

Kerajaan negeri telah keluarkan arahan baiki, bina rumah terlibat banjir

FARAH SHAZWANI ALI

**KUALA TERENGGANU** - Jumlah mangsa yang terlibat dalam beberapa fasa bencana banjir di Terengganu bermula 29 November 2016 hingga 9 Januari lalu adalah seramai 21,218 orang dari 6,055 keluarga dan melibatkan 209 pusat pemindahan.

Menteri Besar, Datuk Seri Ahmad Razif Abd Rahman berkata, secara keseluruhannya, kesemua lapan daerah di negeri ini terlibat dengan pemindahan, dengan pusat pemindahan Durian Mentangau, Dungun yang ter-

akhir ditutup pada jam 3.40 petang, 9 Januari lalu.

Menurutnya, fasa pertama berlaku pada 29 November hingga 1 Disember 2016, iaitu di Kemaman dan Kuala Terengganu, melibatkan 521 mangsa atau 120 keluarga.

"Fasa kedua pula bermula 26 hingga 28 Disember 2016 melibatkan daerah Kemaman sahaja iaitu empat pusat pemindahan dibuka kepada 28 keluarga, melibatkan 114 mangsa. Fasa ketiga pula bermula pada 31 Disember, peringkat awalnya melibatkan 17 pusat pemindahan dengan 219 keluarga manakala jumlah mangsa seramai 806 orang.

"Kemuncaknya adalah pada 4 Januari yang melibatkan 166 pusat pemindahan dibuka, melibatkan 3,961 keluarga dengan jumlah mangsa 13,427 orang," katanya selepas mempergerusikan Mesyuarat



Ahmad Razif mengiringi Timbalan Perdana Menteri, Datuk Seri Dr Ahmad Zahid Hamidi sekawat melawat kawasan banjir di Hulu Terengganu.

Exco Kerajaan Negeri di Wisma Darul Iman di sini, semalam.

Jelas beliau, hasil daripada Mesyuarat Exco, kerajaan negeri akan menyegerakan peruntukan membaiki dan membina rumah, dengan tumpuan utama kepada rumah-rumah yang terlibat dengan banjir.

Katanya, arahan telah dikeluarkan bawahtu peruntukan untuk baiki rumah dan bina rumah baru bagi rumah yang musnah dan tidak boleh dibaiki, telah diluluskan iaitu sebanyak RM500,000 kepada setiap Dun.

"Peruntukan baiki dan bina ru-

mah memang kita sediakan setiap tahun iaitu RM1 juta bagi setiap Dun. Tetapi memandangkan bencana yang berlaku, kita menyegearkan bantuan sebanyak RM500,000 serta-merta.

"Peruntukan untuk baiki rumah adalah maksimum RM11,000 manakala bina rumah maksimum RM40,000," katanya.

Tambahnya, kerajaan negeri masih lagi menunggu taksiran keseluruhan kererosakan akibat banjir kali ini dan masih bersiap siaga kerana musim monsun dijangka berakhir pada bulan Mac depan.



Kerusak yang rosak dan terpaksa dibuang.



Jamilah menunjukkan kerusi dan meja makan di rumahnya yang rosak akibat banjir baru-baru ini.

## Periksa kesihatan mangsa banjir, elak penyakit bawaan air

KUALA TERENGGANU - Khidmat Malaysia Terengganu menggunakan keparakan bagi membantu mangsa-mangsa banjir khususnya dalam fasa pembersihan dan pemuliharaan kesemua pusat pemindahan banjir ditutup sepenuhnya kelmarin.

Pengerusi Operasinya, Dr Azman Ibrahim berkata, keparakan tersebut turut merujuk kepada usaha meningkatkan kesedaran rakyat terhadap penyakit bawaan air yang berisiko dihadapi oleh mangsa-mangsa yang terjejas akibat banjir.

Menurutnya, Khidmat Malaysia Terengganu yang dianggotai pelbagai badan bukan kerajaan (NGO) dari pelbagai keparakan termasuklah tenaga Pertubuhan Amal Perubatan Ibnu Sina Malaysia (Papisma) turun padang melakukan program pemeriksaan kesihatan kepada mangsa banjir bagi menangani sebarang penyakit bawaan air.

"Soal kebersihan dan kesihatan tidak boleh dipandang ringan kerana penyakit bawaan air boleh berlaku selepas banjir surut. Antara penyakit bawaan air adalah seperti



Anggota Khidmat Malaysia Terengganu sedang melakukan kerja-kerja pembersihan pasca banjir.

demam kepialu, taun, Hepatitis A dan leptospirosis yang boleh berlaku jika mangsa mengabaikan faktor kebersihan dan boleh memudarkan jika simptom-simptom penyakit diabaikan," katanya kepada *Sinar Harian*, di sini.

Selain itu, pihaknya turut membantu menjalankan kerja-kerja pembersihan terutama melibatkan kepentingan orang ramai seperti srau, masjid dan sekolah termasuk

operasi pembersihan yang telah dijalankan di Sekolah Kebangsaan Kampung Buloh, Setiu.

Azman yang juga Pengurus Lajnah Kebajikan dan Kemasyarakatan Pas Terengganu turut memberitahu, pihaknya memberi perhatian kepada kesusahan mangsa-mangsa untuk memastikan kelangsungan mereka dalam menghadapi cabaran hidup selepas banjir.

Jelasnya, mangsa banjir khususnya di pedalaman perlu melalui ujian perit selepas berlakunya banjir terutama golongan petani dan penoreh getah yang baru pulang ke rumah masing-masing selepas bencana.

"Dalam keadaan ini, kita melihat penting untuk terus menyantuni mangsa-mangsa banjir untuk terus hidup dalam satu tempoh sehingga mereka benar-benar kembali

mengagihkan kepada pihak yang memerlukan.

"Kita turut membantu mereka keperluan harian iaitu bahan makanan seperti beras, minyak masak, keperluan bayi seperti lampin pakai buang dan sebagainya. Sumbangan yang diberi ini dengan harapan mereka boleh menggunakanannya beberapa hari sebelum mereka dapat menjalani kehidupan seperti biasa," katanya.

Beliau memberitahu, pihaknya turut bertindak sebagai orang tengah yang menerima sumbangan daripada dermawan dan orang ramai dari seluruh negara sebelum mengagihkan kepada pihak yang memerlukan.

Kesemua bantuan tersebut diagihkan meliputi daerah Dungun, Dun Bukit Besi, Pengkalan Berang di Marang, Telemong dan Ajil di Hulu Terengganu, Permaisuri di Langkap di Setiu, Besut melibatkan kesemua Dun iaitu Hulu Besut, Kot Putera, Jertih dan Kuala Besut serta dua Dun di Kuala Nerus iaitu Telu Pasu dan Tepoh.

luar sebab terpaksa tolak motosikal untuk menaiki bukit, manakala anak-anak yang berjalan kaki pula perlumени kayu dan menunggu di jalan raya," katanya.

Menurut seorang lagi penduduk, Kamaludin Mohamad, 38, terdapat kira-kira 10 anak penduduk kampung itu belajar di sekolah rendah dan menengah, termasuk empat anaknya.

Katanya, keadaan lebih sukar sekiranya berlaku sebarang kecemas-



KAMARULZAMAN

an kerana kereta tidak dapat masuk dan keluar dari kampung itu.

"Kesemua kereta tidak dapat keluar sejak banjir minggu lepas. Sekiranya ada urusan penting di Jertih atau Kampung Raja, penduduk terpaksa menumpang atau meminjam kereta rakan-rakan yang tinggal di kampung lain," katanya yang juga ahli JKPK Seberang La.

Bagaimanapun, kata Kamarulzaman, masalah itu kini dalam perhatian pihak berkuasa

dan wakil rakyat untuk tindakan selanjutnya.

### Arah jalan dibaike segera

Sementara itu, Pengurus Jawatankuasa Kemajuan Luar Bandar, Usahawan, Koperasi dan Penggunaan negeri merangkap Adun Hulu Besut, Nawi Mohamad telah mengarahkan kerja membaik jalan dilakukan segera su-

paya penduduk dapat meneruskan aktiviti harian seperti biasa.

Menurutnya, kerja membina laluan sementara perlu dilaksanakan terlebih dahulu, sementara permohonan untuk membina jambatan kekal telah diajukan kepada Pejabat Daerah Besut untuk tindakan selanjutnya.

"Kita faham masalah dihadapi

penduduk dan berharap laluan itu dibina segera sementara menunggu kelulusan pembinaan jambatan sesuai bagi menjamin jalan itu tidak terputus setiap kali banjir berlaku," katanya.

### Baik pulih dijangka bermula Sabtu ini

Pengerusi JKPK Seberang La, Irukamazali Mat Daud berkata, kerja membaik jalan itu akan dilakukan secara bergotong-royong dijangka bermula Sabtu ini.

Menurutnya lagi, pihaknya merancang untuk membina jambatan kayu sementara agar boleh dilalui kereta dan motosikal, sementara menanti pembinaan jambatan kekal diluluskan.

"Kampung ini mempunyai lahan rumah didiami lebih kurang 80 penduduk daripada 12 keluarga. Sebahagian penduduk di sini bekerja sebagai petani terutama penoreh getah," katanya.

Sementara itu, hampir semua rumah premis termasuk premis kerajaan yang terjejas banjir, sudah dapat beroperasi seperti biasa.

Pelbagai pihak tampil menghulurkan sumbangan dan tenaga untuk membersihkan premis yang terjejas antaranya polis, Angkatan Pertahanan Awam Malaysia Besut, tentera, bomba, Majlis Daerah Besut, Pejabat Daerah Besut, Jabatan Kebajikan Masyarakat (JKM), Jabatan Kesehatan, penuntut IPT serta sebagainya.

NGO turut terlibat iaitu Majlis Belia Daerah Besut, Skuad Sukarelawan TTB, Kelab 4x4 Belantara Besut, Kelab Radio Amatur Utama Besut, sukarelawan JKM dan juga parti politik (Umno dan Pas).



Pelatih Akademi Bomba Malaysia Wakaf Tapai membersihkan lumpur selepas banjir surut di Kampung La.



Pelajar dari Kampung Kelekok terpaksa meniti batang kayu untuk berulang-alik ke sekolah.



Pegawai dan anggota bomba turut membantu membersihkan rumah mangsa banjir di Kampung La.

# **LAMPIRAN 6**

**- GAMBAR BANJIR**









3 Januari 2017  
7.20 pagi













# **LAMPIRAN 7**

- PETA KAWASAN BANJIR**



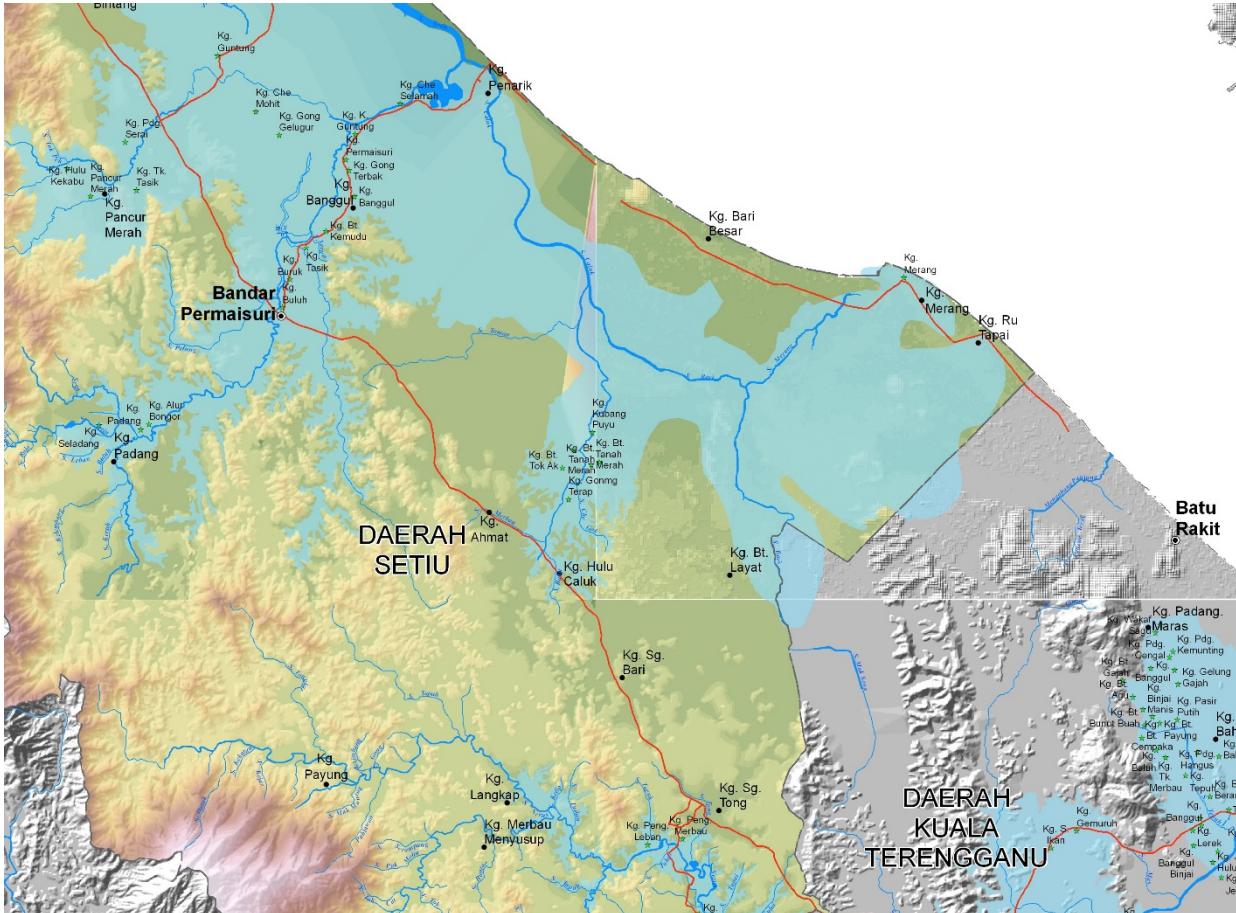
# DAERAH KUALA MARANG



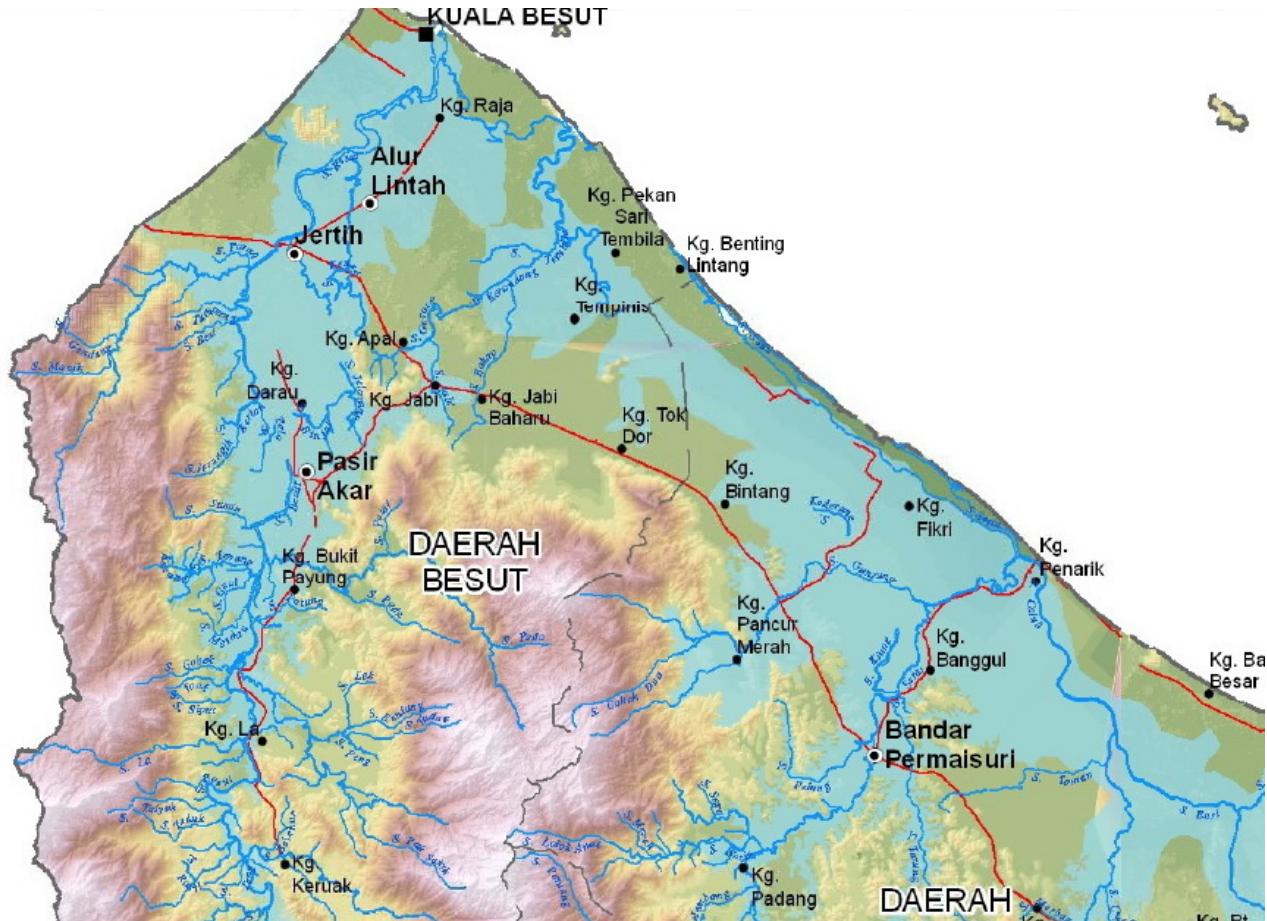
# DAERAH HULU TERENGGANU



# DAERAH SETIU



# DAERAH BESUT



# DAERAH DUNGUN



# DAERAH KEMAMAN

