



PERATURAN  
BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 10 TAHUN 2019  
TENTANG  
PELAYANAN INFORMASI METEOROLOGI MARITIM

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA,

- Menimbang : a. bahwa untuk mengoptimalkan pelayanan informasi meteorologi maritim serta untuk melaksanakan ketentuan Pasal 13 ayat (3) dan Pasal 15 ayat (2) Peraturan Pemerintah Nomor 11 Tahun 2016 tentang Pelayanan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, perlu menyusun pedoman pelayanan informasi meteorologi maritim;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menetapkan Peraturan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika tentang Pelayanan Informasi Meteorologi Maritim;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 31 Tahun 2009 tentang Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 139, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5058);

2. Peraturan Pemerintah Nomor 11 Tahun 2016 tentang Pelayanan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 87, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5878);
3. Peraturan Presiden Nomor 61 Tahun 2008 tentang Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika;
4. Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 9 Tahun 2014 tentang Uraian Tugas Stasiun Meteorologi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 551);
5. Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 3 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 555);
6. Peraturan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 4 Tahun 2018 tentang Rincian Tugas Unit Kerja di Lingkungan Kantor Pusat Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1435);
7. Peraturan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 8 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Besar Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, Stasiun Meteorologi, Stasiun Klimatologi, dan Stasiun Geofisika (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 467);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : PERATURAN BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA TENTANG PELAYANAN INFORMASI METEOROLOGI MARITIM.

## BAB I KETENTUAN UMUM

### Pasal 1

Dalam Peraturan Badan ini yang dimaksud dengan:

1. Pelayanan Informasi adalah kegiatan yang berkaitan dengan penyediaan dan penyebaran informasi.
2. Pusat Meteorologi Maritim adalah unit kerja di lingkungan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika yang mempunyai tugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan teknis, pemberian bimbingan teknis, pembinaan teknis dan pengendalian terhadap kebijakan teknis, koordinasi kegiatan fungsional dan kerja sama, serta pengelolaan dan pelayanan informasi di bidang meteorologi maritim.
3. Unit Pelaksana Teknis yang selanjutnya disingkat UPT adalah unit pelaksana teknis di lingkungan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika yang bertanggung jawab langsung kepada Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
4. Pengguna Informasi yang selanjutnya disebut Pengguna adalah orang perseorangan, pemerintah pusat, pemerintah daerah, dan/atau pemangku kepentingan lain.
5. Cuaca adalah kondisi atmosfer dan perairan yang terjadi pada waktu dan tempat tertentu, meliputi unsur suhu, kelembaban, arah dan kecepatan angin, serta gelombang laut dalam Wilayah Pelayanan.
6. Wilayah Pelayanan adalah daerah berupa perairan laut dan daratan yang berbatasan dengan laut yang menjadi tanggung jawab UPT dalam penyiapan dan penyampaian informasi meteorologi maritim.

### Pasal 2

Peraturan Badan ini bertujuan untuk memberikan pedoman dalam pelayanan informasi meteorologi maritim.

BAB II  
PELAYANAN INFORMASI METEOROLOGI MARITIM

Bagian Kesatu  
Jenis Informasi

Pasal 3

Pelayanan informasi meteorologi maritim sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 dilakukan terhadap informasi publik dan informasi khusus.

Pasal 4

Informasi publik sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 terdiri atas:

- a. informasi rutin; dan
- b. peringatan dini.

Pasal 5

Informasi rutin sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 huruf a meliputi:

- a. Buletin cuaca Indonesia untuk pelayaran (*Indonesian Weather Bulletin for Shipping*);
- b. prakiraan gelombang laut dan Cuaca harian;
- c. prakiraan gelombang laut mingguan;
- d. prospek gelombang laut mingguan;
- e. prakiraan Cuaca harian Wilayah Pelayanan;
- f. prakiraan Cuaca 3 (tiga) harian Wilayah Pelayanan;
- g. prakiraan Cuaca pelabuhan;
- h. prakiraan Cuaca penyeberangan;
- i. prakiraan Cuaca wisata pantai;
- j. prakiraan Cuaca jalur mudik laut;
- k. analisis Cuaca kecelakaan kapal;
- l. prakiraan arus laut per lapisan kedalaman;
- m. prakiraan suhu laut per lapisan kedalaman;
- n. prakiraan salinitas per lapisan kedalaman;
- o. prakiraan pasang surut;

- p. prakiraan daerah *upwelling*;
- q. informasi Cuaca untuk proses pencarian dan pertolongan; dan
- r. informasi klimatologi maritim.

#### Pasal 6

Peringatan dini sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 huruf b meliputi:

- a. tinggi gelombang laut berbahaya; dan
- b. banjir pesisir atau rob.

#### Pasal 7

Informasi khusus sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 meliputi:

- a. informasi Cuaca untuk pelayaran;
- b. informasi Cuaca untuk pelabuhan;
- c. informasi Cuaca untuk pengeboran lepas pantai;
- d. informasi Cuaca untuk klaim asuransi;
- e. informasi peta spasial Cuaca maritim;
- f. informasi Cuaca maritim tabular; dan
- g. informasi Cuaca untuk sebaran tumpahan minyak.

#### Pasal 8

Pelayanan Informasi meteorologi maritim sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 disampaikan kepada Pengguna untuk keperluan yang meliputi:

- a. transportasi laut;
- b. perikanan dan budidaya pesisir;
- c. penelitian;
- d. wisata perairan;
- e. pertambangan;
- f. pertahanan dan keamanan;
- g. pencarian dan pertolongan;
- h. konstruksi bangunan di pantai dan laut; dan/atau
- i. perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup.

Bagian Kedua  
Penyediaan

Pasal 9

Pusat Meteorologi Maritim dan/atau UPT harus menyediakan informasi meteorologi maritim.

Pasal 10

- (1) Penyediaan informasi rutin sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 dilakukan oleh Pusat Meteorologi Maritim, kecuali huruf e sampai dengan huruf i.
- (2) Penyediaan informasi rutin sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf e sampai dengan huruf i dilakukan oleh UPT.

Pasal 11

Penyediaan peringatan dini sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 dilakukan oleh Pusat Meteorologi Maritim.

Pasal 12

- (1) Penyediaan informasi khusus sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 dilakukan oleh Pusat Meteorologi Maritim dan UPT.
- (2) Selain informasi khusus sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7, Pusat Meteorologi Maritim dan UPT dapat memberikan Pelayanan Informasi khusus lainnya sesuai dengan permintaan Pengguna.

Bagian Ketiga  
Penyebaran

Pasal 13

Pusat Meteorologi Maritim dan UPT harus menyebarkan informasi publik sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 untuk kepentingan masyarakat umum.

Bagian Keempat  
Wilayah Pelayanan

Pasal 14

- (1) Pelayanan Informasi meteorologi maritim yang dilakukan oleh UPT ditentukan berdasarkan Wilayah Pelayanan.
- (2) UPT dan pembagian Wilayah Pelayanan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) ditetapkan oleh Kepala Badan.

BAB III  
TATA CARA PELAYANAN

Bagian Kesatu  
Umum

Pasal 15

Pelayanan Informasi meteorologi maritim harus dilakukan dengan memperhatikan prinsip:

- a. tepat waktu;
- b. tepat guna;
- c. tepat sasaran;
- d. mudah dipahami;
- e. mudah diakses; dan
- f. keakurasian.

Pasal 16

Pelayanan Informasi meteorologi maritim sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 dilakukan dengan cara:

- a. penyediaan dan penyebaran informasi melalui media komunikasi dan informasi; dan/atau
- b. penyediaan dan penyebaran informasi secara langsung sesuai kebutuhan Pengguna.

Pasal 17

- (1) Penyediaan dan penyebaran informasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 16 huruf a dilakukan melalui media elektronik dan/atau media nonelektronik.

- (2) Penyediaan dan penyebaran informasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 16 huruf b dapat dilakukan melalui tatap muka dengan petugas pelayanan.
- (3) Petugas pelayanan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) harus memiliki sertifikat kompetensi.
- (4) Ketentuan mengenai tata cara memperoleh sertifikat kompetensi sebagaimana dimaksud pada ayat (3) diatur dengan Peraturan Badan.

Bagian Kedua  
Informasi Publik

Paragraf Kesatu  
Informasi Rutin

Pasal 18

- (1) Buletin cuaca Indonesia untuk pelayaran (*Indonesian Weather Bulletin for Shipping*) sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf a merupakan informasi prakiraan gelombang signifikan yang berisi informasi badai, ringkasan keadaan Cuaca umum, prakiraan Cuaca dan gelombang laut.
- (2) Buletin cuaca Indonesia untuk pelayaran (*Indonesian Weather Bulletin for Shipping*) sebagaimana dimaksud pada ayat (1) harus disampaikan kepada:
  - a. otoritas pelabuhan (*port authority*), unit penyelenggara pelabuhan, dan syahbandar setempat setiap hari dengan sarana komunikasi yang ada; dan
  - b. kapal-kapal yang sedang berlayar melalui penyiaran (*broadcast*) dari stasiun radio pantai setiap hari pada waktu tertentu sesuai kesepakatan dengan kementerian yang menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang hubungan laut.

#### Pasal 19

Prakiraan gelombang laut dan Cuaca harian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf b merupakan informasi prakiraan gelombang laut berlaku selama 24 (dua puluh empat) jam ke depan diperbaharui setiap 12 (dua belas jam) jam yang memuat prakiraan tinggi gelombang laut, dan potensi hujan lebat disertai petir.

#### Pasal 20

Prakiraan gelombang laut mingguan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf c merupakan informasi prakiraan tinggi gelombang laut yang berlaku sampai dengan 7 (tujuh) hari terhitung sejak informasi dikeluarkan.

#### Pasal 21

Prospek gelombang laut mingguan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf d merupakan informasi ikhtisar prakiraan tinggi gelombang laut dan Cuaca yang berlaku sampai dengan 7 (tujuh) hari terhitung sejak informasi dikeluarkan.

#### Pasal 22

Prakiraan Cuaca harian Wilayah Pelayanan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf e merupakan informasi yang berisi informasi badai, ringkasan keadaan Cuaca umum, prakiraan Cuaca, angin, dan gelombang laut di berbagai wilayah Indonesia berdasarkan Wilayah Pelayanan.

#### Pasal 23

Prakiraan Cuaca 3 (tiga) harian Wilayah Pelayanan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf f merupakan informasi 3 (tiga) harian yang berisi ringkasan keadaan Cuaca umum, prakiraan Cuaca, arah dan kecepatan angin, serta tinggi gelombang laut di berbagai wilayah Indonesia berdasarkan Wilayah Pelayanan.

## Pasal 24

Prakiraan Cuaca pelabuhan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf g merupakan informasi harian yang berisi prakiraan Cuaca, angin, gelombang laut, suhu, kelembaban, pasang surut, dan jarak pandang di wilayah sekitar pelabuhan laut.

## Pasal 25

Prakiraan Cuaca penyeberangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf h merupakan informasi prakiraan setiap 6 (enam) jam berisi prakiraan Cuaca, arah dan kecepatan angin, serta tinggi gelombang laut untuk jalur-jalur penyeberangan antar pelabuhan laut.

## Pasal 26

Prakiraan Cuaca wisata pantai sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf i merupakan informasi harian untuk daerah pantai yang menjadi tempat wisata di berbagai wilayah Indonesia berdasarkan Wilayah Pelayanan.

## Pasal 27

Prakiraan Cuaca jalur mudik laut sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf j merupakan informasi yang berisi prakiraan Cuaca, arah dan kecepatan angin, serta tinggi gelombang laut untuk jalur mudik laut selama kegiatan posko hari raya keagamaan.

## Pasal 28

- (1) Analisis Cuaca kecelakaan kapal sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf k merupakan informasi yang berisi analisis Cuaca, arah dan kecepatan angin, serta tinggi gelombang laut pada saat atau paling dekat dengan waktu kejadian dan lokasi kecelakaan kapal.
- (2) Analisis Cuaca kecelakaan kapal sebagaimana dimaksud pada ayat (1) disampaikan paling sedikit kepada Menteri Perhubungan Republik Indonesia, Kepala Badan Nasional

Pencarian dan Pertolongan, dan Ketua Komite Nasional Keselamatan Transportasi.

#### Pasal 29

- (1) Prakiraan arus laut per lapisan kedalaman sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf l merupakan informasi yang berisi peta arah dan kecepatan arus pada permukaan laut, kedalaman 10 (sepuluh) meter, kedalaman 25 (dua puluh lima) meter, kedalaman 50 (lima puluh) meter, kedalaman 100 (seratus) meter, dan kedalaman 250 (dua ratus lima puluh) meter.
- (2) Prakiraan arus laut per lapisan kedalaman sebagaimana dimaksud pada ayat (1) berlaku sampai dengan 7 (tujuh) hari terhitung sejak informasi dikeluarkan.

#### Pasal 30

- (1) Prakiraan suhu laut per lapisan kedalaman sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf m merupakan informasi yang berisi peta suhu pada permukaan laut, kedalaman 10 (sepuluh) meter, kedalaman 25 (dua puluh lima) meter, kedalaman 50 (lima puluh) meter, kedalaman 100 (seratus) meter, dan kedalaman 250 (dua ratus lima puluh) meter.
- (2) Prakiraan suhu laut per lapisan kedalaman sebagaimana dimaksud pada ayat (1) berlaku sampai dengan 7 (tujuh) hari terhitung sejak informasi dikeluarkan.

#### Pasal 31

- (1) Prakiraan salinitas per lapisan kedalaman sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf n merupakan informasi yang berisi peta salinitas pada permukaan laut, kedalaman 10 (sepuluh) meter, kedalaman 25 (dua puluh lima) meter, kedalaman 50 (lima puluh) meter, kedalaman 100 (seratus) meter, dan kedalaman 250 (dua ratus lima puluh) meter.

- (2) Prakiraan salinitas per lapisan kedalaman sebagaimana dimaksud pada ayat (1) berlaku sampai dengan 7 (tujuh) hari terhitung sejak informasi dikeluarkan.

#### Pasal 32

- (1) Prakiraan pasang surut sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf o merupakan informasi yang berisi prakiraan pasang dan surut permukaan laut.
- (2) Prakiraan pasang surut sebagaimana dimaksud pada ayat (1) berlaku sampai dengan 7 (tujuh) hari terhitung sejak informasi dikeluarkan.

#### Pasal 33

- (1) Prakiraan daerah *upwelling* sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf p merupakan informasi yang berisi penaikan massa air laut dari suatu lapisan dalam ke lapisan permukaan laut.
- (2) Prakiraan daerah *upwelling* sebagaimana dimaksud pada ayat (1) berlaku sampai dengan 7 (tujuh) hari terhitung sejak informasi dikeluarkan.

#### Pasal 34

Informasi Cuaca untuk proses pencarian dan pertolongan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf q merupakan informasi yang berisi keadaan Cuaca umum yang meliputi suhu, arah dan kecepatan angin, serta tinggi gelombang laut di wilayah pencarian dan pertolongan.

#### Pasal 35

- (1) Informasi klimatologi maritim sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 huruf r merupakan informasi analisis unsur meteorologi-oseanografi yang telah lalu selama periode waktu yang ditentukan dalam bentuk peta spasial.
- (2) Informasi klimatologi maritim sebagaimana dimaksud pada ayat (1) meliputi:
- a. informasi rata-rata gelombang signifikan;
  - b. informasi rata-rata alun (*swell*);

- c. informasi rata-rata angin permukaan;
  - d. informasi rata-rata arus laut per lapisan kedalaman;
  - e. informasi rata-rata salinitas laut per lapisan kedalaman; dan
  - f. informasi rata-rata suhu laut per lapisan kedalaman.
- (3) Selain informasi klimatologi maritim sebagaimana dimaksud pada ayat (2), Pengguna dapat diberikan informasi meliputi:
- a. informasi gelombang signifikan tertinggi absolut yang merupakan nilai tertinggi dari gelombang signifikan yang terjadi selama periode waktu yang ditentukan; dan/atau
  - b. informasi rata-rata gelombang signifikan tertinggi yang merupakan nilai rata-rata dari gelombang signifikan tertinggi yang terjadi selama periode waktu yang ditentukan.

#### Pasal 36

Informasi rutin sebagaimana dimaksud dalam Pasal 18 sampai dengan Pasal 35 dibuat sesuai format sebagaimana tercantum dalam Lampiran I yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.

#### Paragraf Kedua

#### Peringatan Dini

#### Pasal 37

Peringatan dini gelombang laut berbahaya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 huruf a merupakan informasi prakiraan tinggi gelombang laut untuk 3 (tiga) hari ke depan yang akan diinformasikan jika terjadi tinggi gelombang laut paling rendah 1,25 (satu koma dua puluh lima) meter dan bertahan paling singkat 12 (dua belas) jam di sekitar perairan Indonesia.

#### Pasal 38

Peringatan dini banjir pesisir atau rob sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 huruf b merupakan informasi yang berisi analisis potensi kejadian rob.

#### Pasal 39

Peringatan dini sebagaimana dimaksud dalam Pasal 37 dan Pasal 38 dibuat sesuai format sebagaimana tercantum dalam Lampiran I yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.

### Bagian Ketiga Informasi Khusus

#### Pasal 40

Ketentuan mengenai tata cara permintaan informasi khusus sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 diatur dalam Peraturan Badan.

#### Pasal 41

Informasi khusus sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 dibuat sesuai format sebagaimana tercantum dalam Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.

## BAB IV KETENTUAN PENUTUP

#### Pasal 42

Pada saat Peraturan Badan ini mulai berlaku, Peraturan Kepala Badan Meteorologi dan Geofisika Nomor SK.170/ME.007/KB/BMG-2006 tentang Petunjuk Teknis Operasional Stasiun Meteorologi Maritim, dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.

#### Pasal 43

Peraturan Badan ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Badan ini dengan penempatannya dalam Berita Negara Republik Indonesia.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 28 Agustus 2019

KEPALA BADAN METEOROLOGI,  
KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA,

Ttd.

DWIKORITA KARNAWATI

Diundangkan di Jakarta  
pada tanggal 11 September 2019

DIREKTUR JENDERAL  
PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA,

Ttd.

WIDODO EKATJAHJANA

BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA TAHUN 2019 NOMOR 1041

Salinan sesuai dengan aslinya,  
Kepala Biro Hukum dan Organisasi



DARWAHYUNIATI

LAMPIRAN I  
PERATURAN BADAN METEOROLOGI,  
KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 10 TAHUN 2019  
TENTANG  
PELAYANAN INFORMASI  
METEOROLOGI MARITIM

I. FORMAT INFORMASI PUBLIK

A. INFORMASI RUTIN

1. BULETIN CUACA INDONESIA UNTUK PELAYARAN  
(*INDONESIAN WEATHER BULLETIN FOR SHIPPING*)

< KOP SURAT >

**INDONESIAN WEATHER BULLETIN FOR SHIPPING**

Nomor: .....

ISSUED BY BMKG AT 0230 UTC MONDAY, AUG 13, 2018.  
FORECAST VALID FOR 24 HOURS FROM 0300 UTC, AUG 13,  
2018.

**PART I WARNING**

CYCLONE WARNING : NIL  
GALE WARNING : NIL  
STORM WARNING : NIL

**PART II GENERAL SITUATION FOR AUG 12, 2018 1200 UTC**

LOW PRESSURE AREA :  
INTER TROPICAL CONVERGENCE ZONE :  
CONVERGENCE LINE :  
EDDY CIRCULATION :  
GENERAL WIND SITUATION :

**PART III FORECAST**

VARIATIONS OF WIND DIRECTION AND WIND SPEED (BF SCALE)  
3 TO 4 BF OCCURS IN : NAMA PERAIRAN

MODERATE SEAS OCCURS IN : NAMA PERAIRAN.

ROUGH SEAS OCCURS IN : NAMA PERAIRAN.

1.25 TO 2.5 M SWELL OCCURS IN : NAMA PERAIRAN.  
OTHER SEA AREAS GENERALLY ARE SEA SLIGHT AND SWELL  
LOW.

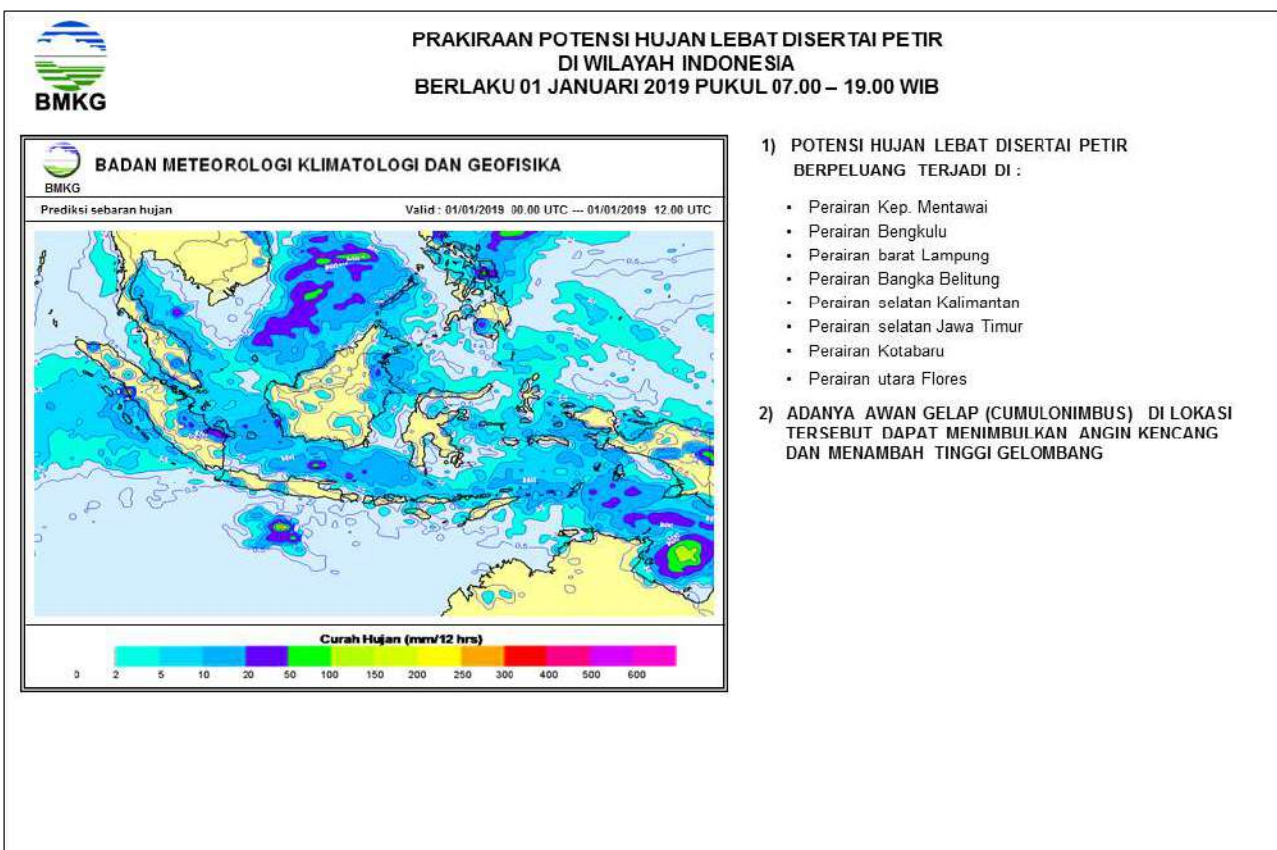
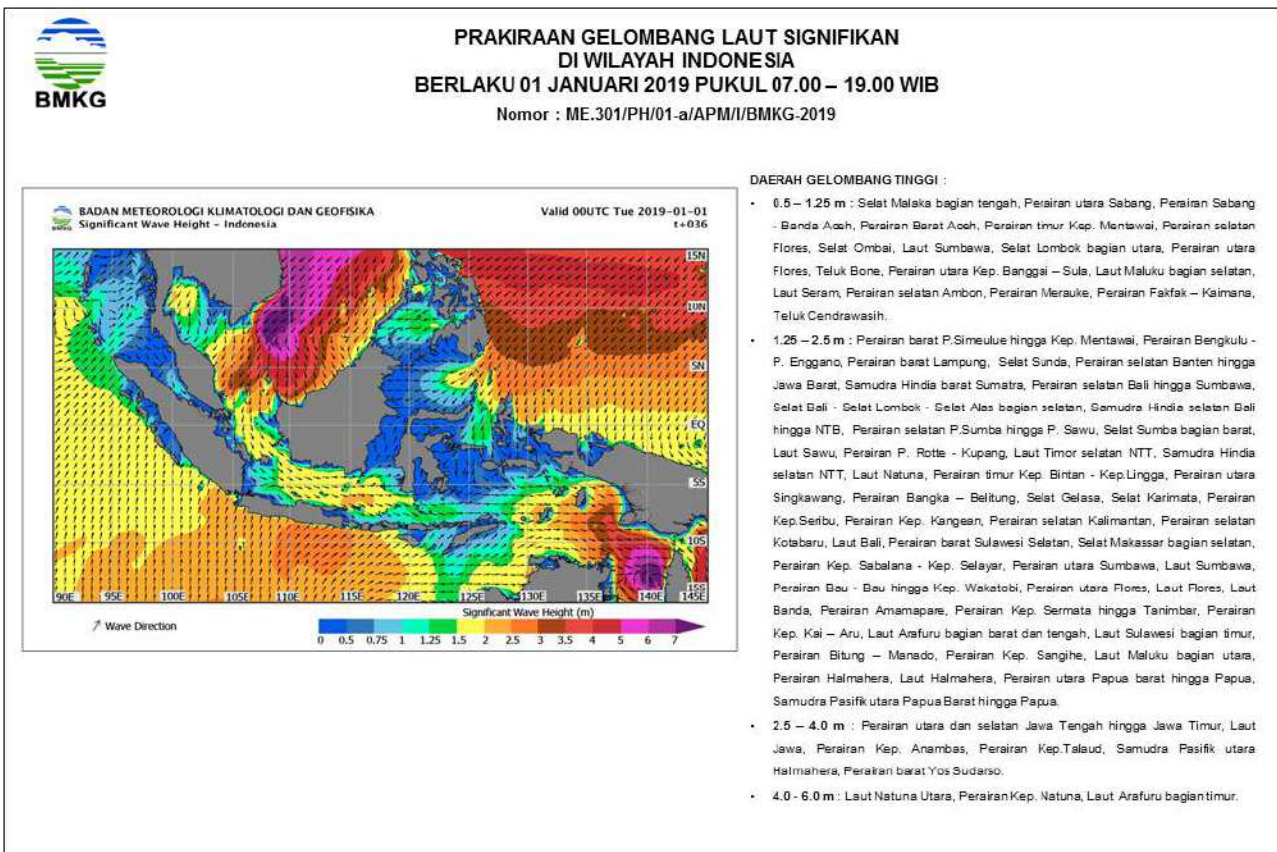
HEAVY RAIN OCCASIONALLY FOLLOWED BY THUNDERSTORM  
COULD BE OCCURS IN : NAMA PERAIRAN  
VISIBILITY REDUCING BELOW 2 NM IN PRECIPITATION.

THE NEXT WEATHER BULLETIN FOR SHIPPING WILL BE ISSUED  
AT 0230 UTC TUESDAY.

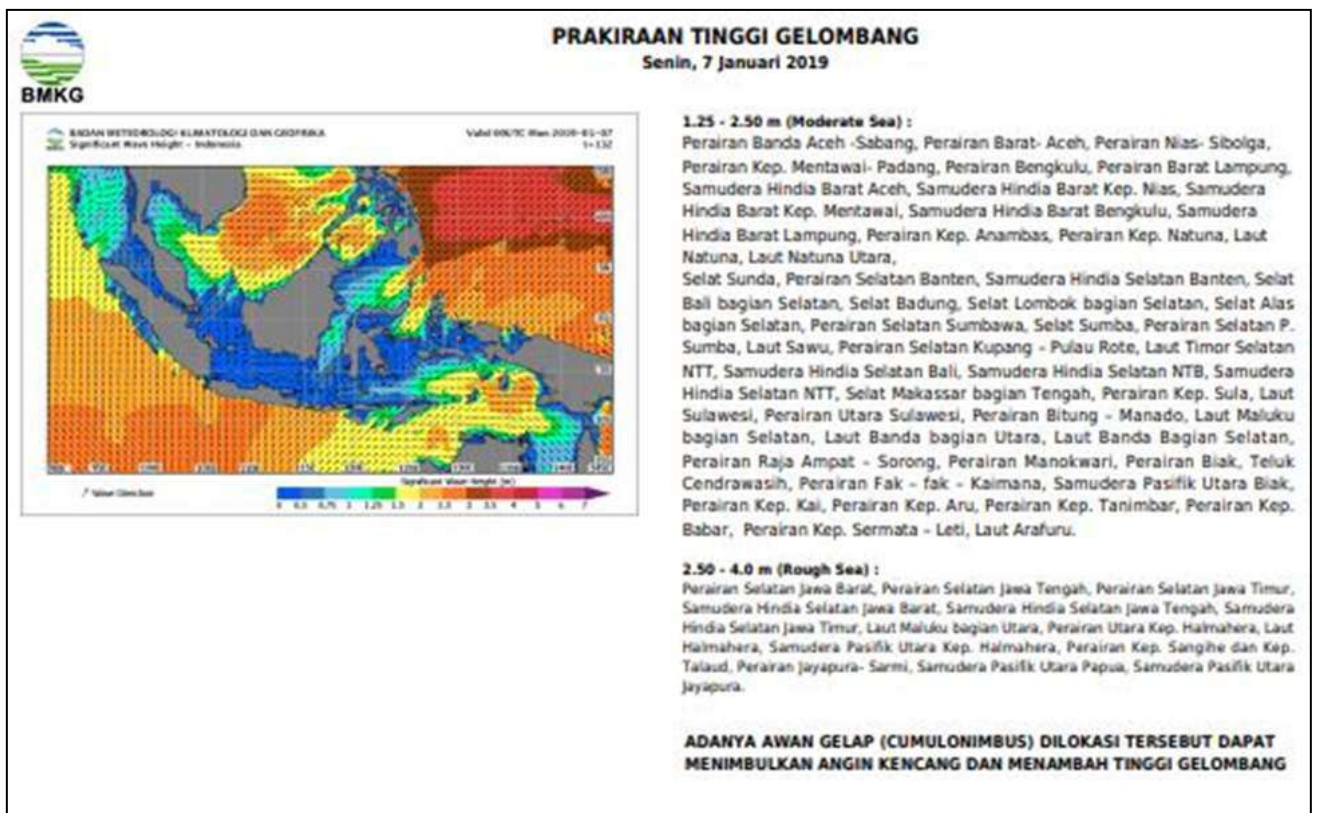
TEMPAT, TANGGAL BULAN TAHUN  
PRAKIRAWAN,

NAMA  
NIP

## 2. PRAKIRAAN GELOMBANG LAUT DAN CUACA HARIAN



### 3. PRAKIRAAN GELOMBANG LAUT MINGGUAN



4. PROSPEK GELOMBANG LAUT MINGGUAN

< KOP SURAT >

**PROSPEK GELOMBANG MINGGUAN**

BERLAKU 17 DESEMBER 2018 PUKUL 07.00 WIB – 23 DESEMBER 2018  
PUKUL 07:00 WIB

Nomor: .....

**1. HASIL PANTAUAN SEBAGAI DASAR PERTIMBANGAN**

Pusat Tekanan Rendah terbentuk di:

Analisis Angin Gradien:

Suhu Muka Laut:

Anomali Suhu Muka Laut:

Angin 10 Meter:

**2. PROSPEK CUACA DAN TINGGI GELOMBANG**

Hujan dengan intensitas sedang – lebat:

0.15 – 1.25 m (Slight Sea):

1.25 – 2.50 m (Moderate Sea):

2.50 – 4.0 m (Rough Sea):

Tempat, Tanggal Bulan Tahun  
Prakirawan,

Nama

NIP

5. PRAKIRAAN CUACA HARIAN WILAYAH PELAYANAN

< KOP SURAT UPT >

**PRAKIRAAN CUACA WILAYAH PELAYANAN**

Berlaku 14 Desember 2018 pukul 12:00 UTC (19:00 WIB/WITA/WIT) sampai  
15 Desember 2018 pukul 00:00 UTC (07:00 WIB/WITA/WIT)

Nomor: .....



**I. Peringatan:**

**II. Kondisi Sinoptik:**

**III. Prakiraan Wilayah Pelayanan:**

Kode Wilper	Nama Wilayah Pelayanan	Cuaca	Angin		Tinggi gelombang (meter)
			Arah	Kecepatan (knot)	
F.1	Perairan utara Pangkal Pinang				
F.2	Selat Gelasa				
F.3	Selat Bangka bagian utara				
F.4	Selat Bangka bagian selatan				
F.5	Selat Karimata bagian selatan				
F.6	Laut Jawa bagian barat				
F.7	Perairan Kepulauan Seribu				
F.8	Perairan Banten bagian utara				
F.9	Teluk Jakarta				
F.10	Perairan Karawang - Cikampek				
F.11	Perairan Indramayu - Cirebon				
F.12	Perairan selatan Banten				
F.13	Perairan selatan Sukabumi				
F.14	Perairan selatan Tasikmalaya				
F.15	Samudera Hindia selatan Banten				
F.16	Samudera Hindia selatan				

Catatan: Gelombang maksimum dapat mencapai dua kali tinggi gelombang yang tertera diatas

Tempat, Tanggal Bulan Tahun  
Prakirawan,

Nama  
NIP

6. PRAKIRAAN CUACA 3 (TIGA) HARIAN WILAYAH PELAYANAN

< KOP SURAT UPT >

**PRAKIRAAN CUACA WILAYAH PELAYANAN**

Berlaku 15 Desember 2018 pukul 12:00 UTC (19:00 WIB/WITA/WIT) sampai 17 Desember 2018 pukul 00:00 UTC (07:00 WIB/WITA/WIT)

Nomor : .....



**I. Peringatan:**

**II. Kondisi Sinoptik:**

**III. Prakiraan Wilayah Pelayanan:**

Kode Wilper	Nama Wilayah Pelayanan	D+2			D3		
		Angin		Tinggi Gelombang (meter)	Angin		Tinggi Gelombang (meter)
		Arah	Kecepatan (knot)		Arah	Kecepatan (knot)	
F.1	Perairan utara Pangkal Pinang						
F.2	Selat Gelasa						
F.3	Selat Bangka bagian utara						
F.4	Selat Bangka bagian selatan						
F.5	Selat Karimata bagian selatan						
F.6	Laut Jawa bagian barat						
F.7	Perairan Kepulauan Seribu						
F.8	Perairan Banten bagian utara						
F.9	Teluk Jakarta						
F.10	Perairan Karawang - Cikampek						
F.11	Perairan Indramayu - Cirebon						
F.12	Perairan selatan Banten						
F.13	Perairan selatan Sukabumi						
F.14	Perairan selatan Tasikmalaya						
F.15	Samudera Hindia selatan Banten						
F.16	Samudera Hindia selatan						

Catatan: Gelombang maksimum dapat mencapai dua kali tinggi gelombang yang tertera diatas

Tempat, Tanggal Bulan Tahun  
Prakirawan,

Nama  
NIP

7. PRAKIRAAN CUACA PELABUHAN

< KOP SURAT UPT >

**PRAKIRAAN CUACA PELABUHAN**  
**NAMA PELABUHAN: .....**

Berlaku 14 Desember 2018 pukul 12:00 UTC (19:00 WIB/WITA/WIT) sampai  
15 Desember 2018 pukul 00:00 UTC (07:00 WIB/WITA/WIT)

Nomor: .....

1. Cuaca :
2. Arah dan Kecepatan Angin :
3. Tinggi Gelombang : .....m
4. Suhu Udara  
Suhu Udara Minimum : °C  
Suhu Udara Maximun : °C
5. Kelembaban Udara : %  
Kelembaban Minimum : %  
Kelembaban Maximun : %
6. Visibility : .....km
7. Pasang Surut  
MAKSIMUM : ...m terjadi pada Hari, Tanggal Bulan Tahun pukul
8. Remarks :

Tempat, Tanggal Bulan Tahun  
Prakirawan,

Nama  
NIP

8. PRAKIRAAN CUACA PENYEBERANGAN

< KOP SURAT UPT >

**PRAKIRAAN CUACA JALUR PENYEBERANGAN**

Berlaku 14 Desember 2018 pukul 12:00 UTC (19:00 WIB/WITA/WIT) sampai  
15 Desember 2018 pukul 12:00 UTC (19:00 WIB/WITA/WIT)

Nomor: .....

No	Nama Jalur	Cuaca	Angin		Arus		Tinggi Gelombang (meter)
			Arah	Kec. (kts)	Arah	Kec. (cm/s)	

*Catatan : Gelombang maksimum dapat mencapai dua kali tinggi gelombang yang tertera di atas. Arah angin dan Gelombang (DARI), Arah Arus (KE).*

Tempat, Tanggal Bulan Tahun  
Prakirawan,

Nama  
NIP

9. PRAKIRAAN CUACA WISATA PANTAI

< KOP SURAT >

**PRAKIRAAN CUACA WISATA PANTAI**

Nomor: .....

DIKELUARKAN OLEH BMKG PADA: TANGGAL : DD/MM/YYYY PUKUL

No	Nama Perairan Wisata Bahari	Cuaca	Angin		Tinggi Gelombang (meter)
			Arah	Kecepatan (knot)	

Tempat, Tanggal Bulan Tahun  
Prakirawan,

Nama  
NIP

10. PRAKIRAAN CUACA JALUR MUDIK LAUT

< KOP SURAT >

**POSKO INFORMASI CUACA JALUR LAUT LEBARAN 2018**

**Berlaku Tanggal 30 Juni 2018 Jam 13:00 WIB – 30 Juni 2018 Jam 19:00 WIB**

NO	DAERAH PERAIRAN	PRAKIRAAN		
		CUACA	ANGIN	GELOMBANG
1	Perairan utara Aceh			
2	Perairan barat Aceh			
3	Perairan Kepulauan Nias (Sibolga - Nias)			
4	Perairan Kepulauan Mentawai			
5	Perairan Kepulauan Natuna			
6	Perairan Kepulauan Anambas (Tarempa)			
7	Perairan Kepulauan Riau			
8	Selat Berhala (Perairan Jambi)			
9	Selat Bangka bagian utara (Palembang - Muntok)			
10	Selat Bangka bagian selatan			
11	Selat Gelasa			
12	Selat Karimata bagian utara			
13	Selat Karimata bagian selatan			
14	Perairan Pontianak			
15	Laut Jawa bagian barat			
16	Perairan timur Lampung			
17	Selat Sunda bagian utara (Merak - Bakauheni)			
18	Selat sunda bagian selatan			
19	Perairan barat Lampung			
20	Perairan Bengkulu			
21	Laut Jawa bagian tengah			
22	Perairan selatan Kalimantan tengah			
23	Laut Jawa bagian timur			
24	Perairan Kalimantan Selatan			
25	Laut Bali			
26	Selat Bali bagian utara (Ketapang - Gilimanuk)			
27	Selat Bali bagian selatan			
28	Selat Lombok bagian utara (Padang Bai - Lembar)			
29	Selat Lombok bagian selatan			
30	Selat Alas bagian utara (Lombok - Pototano)			
31	Selat Alas bagian selatan			
32	Perairan selatan P. Sumba			
33	Laut Sawu			
34	Perairan selatan Kupang - P.Rote			
35	Selat Ombai (Alor - Kupang)			
36	Selat Makassar bagian selatan			
37	Laut Sumbawa			
38	Perairan Kepulauan Selayar (Bira - Pamatata)			
39	Teluk Bone bagian selatan (Bajoe - Kolaka)			
40	Perairan Bau - Bau			
41	Laut Flores			
42	Laut Banda timur Sulawesi Tenggara			
43	Perairan utara Sulawesi Utara			

44	Laut Maluku bagian utara			
45	Laut Maluku bagian selatan			
46	Perairan utara Gorontalo			
47	Selat Makassar bagian utara			
48	Selat Makassar bagian tengah			
49	Perairan selatan Ambon			
50	Laut Banda bagian utara			
51	Laut Banda bagian selatan			
52	Perairan Kepulauan Kai			
53	Perairan Kepulauan Aru			
54	Perairan Kepulauan Babar dan Kepulauan Tanimbar			
55	Perairan Kepulauan Sermata - P. Leti			
56	Laut Halmahera			
57	Perairan Kepulauan Raja Ampat - Sorong			
58	Perairan Manokwari			
59	Perairan Biak			
60	Teluk Cenderawasih			
61	Perairan Jayapura - Sarmi			

Tempat, Tanggal Bulan Tahun  
Prakirawan,

Nama  
NIP

## 11. ANALISIS CUACA KECELAKAAN KAPAL

### < KOP SURAT >

Nomor : ..... Jakarta, Tanggal .....

Sifat : Segera

Lampiran : ..... lembar

Hal : Informasi cuaca maritim terkait tenggelamnya kapal ..... di .....

Yth.

1. Menteri Perhubungan Republik Indonesia
  2. Kepala Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan
  3. Ketua Komite Nasional Keselamatan Transportasi
- di  
Jakarta

Sehubungan dengan kejadian tenggelamnya kapal .....di Perairan ..... (koordinat: ..... DMS) pada tanggal ..... pukul .... (WIB/WITA/WIT), terlampir kami sampaikan kondisi cuaca dan tinggi gelombang pada saat kejadian:

- a. Berdasarkan analisis pola angin, pada tanggal ... pukul ... (WIB/WITA/WIT), hingga pukul ..... (WIB/WITA/WIT), kecepatan angin ..... km/jam (Kategori ..... ) dari arah ..... (Lampiran 1);
- b. Berdasarkan analisis model gelombang, pada tanggal ... pukul ... (WIB/WITA/WIT), hingga pukul ... (WIB/WITA/WIT), tinggi gelombang di sekitar lokasi kecelakaan ..... - ..... meter (Kategori .....), (Lampiran 2);
- c. Berdasarkan analisis citra satelit pada tanggal ... pukul ... (WIB/WITA/WIT), hingga pukul ... (WIB/WITA/WIT) dapat diinformasikan bahwa di sekitar lokasi kejadian kecelakaan kapal kondisi cuaca ....., (Lampiran 3);
- d. Langkah-langkah yang dilakukan BMKG (Stasiun Meteorologi Maritim/UPT yang bertanggung jawab memberikan informasi cuaca) :
  - .....
  - .....

Demikian kami sampaikan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi,  
dan Geofisika,

.....  
NIP.

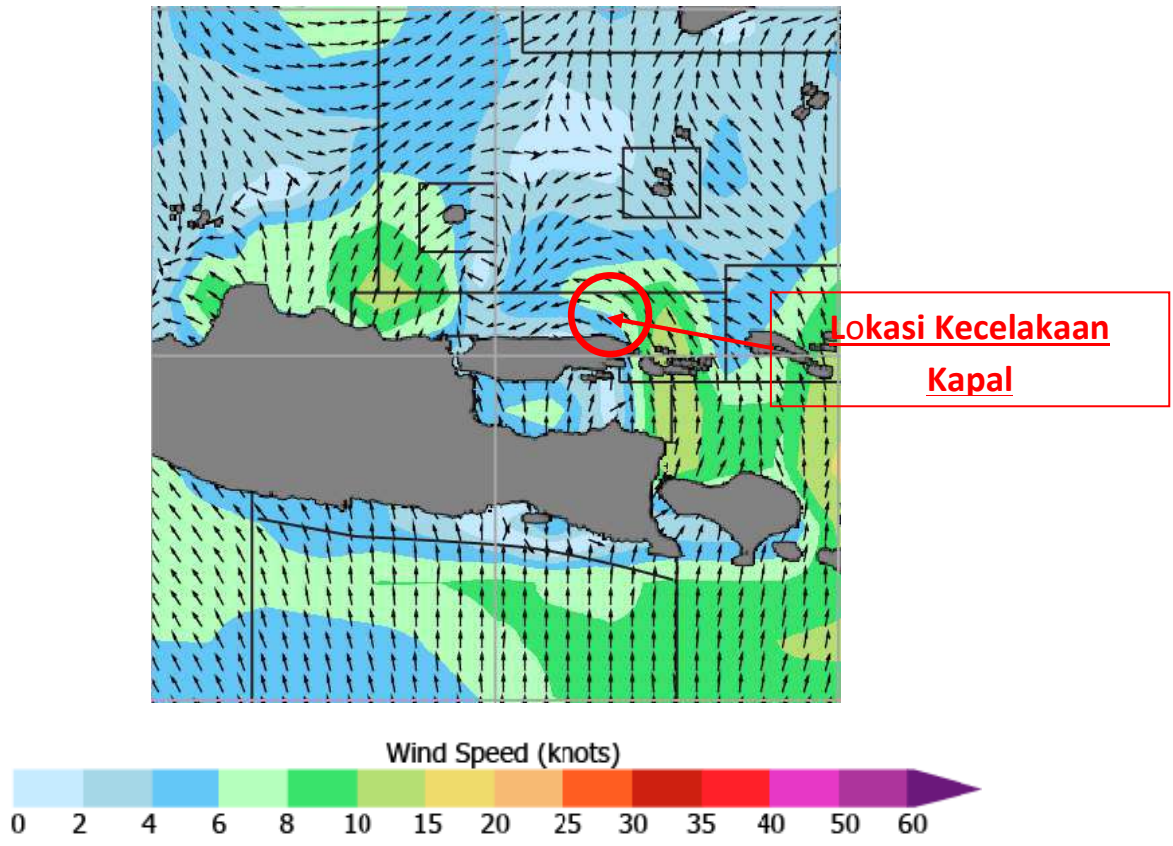
Tembusan Yth:

1. Direktur Jenderal Perhubungan Laut Kementerian Perhubungan Republik Indonesia
2. Direktur Jenderal Perhubungan Darat Kementerian Perhubungan Republik Indonesia

Lampiran 1.

**GAMBAR 1. ARAH DAN KECEPATAN ANGIN (ANALISIS)**

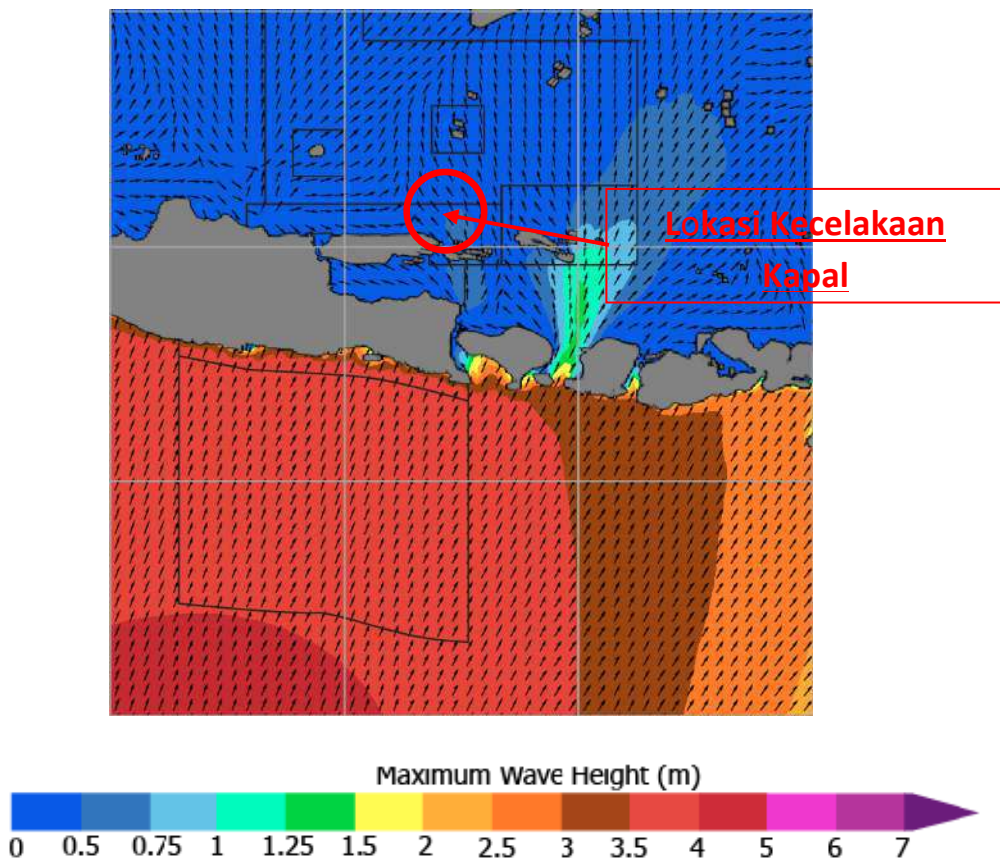
**TANGGAL ... PUKUL ... WIB/WITA/WIT**



Lampiran 2.

**GAMBAR 1. TINGGI GELOMBANG LAUT (ANALISIS)**

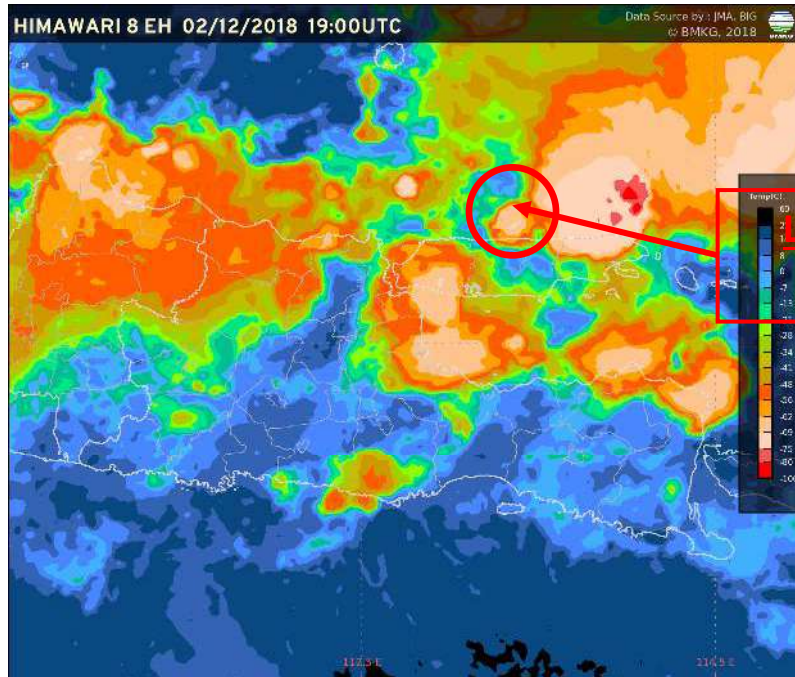
**TANGGAL ..... PUKUL ..... WIB/WITA/WIT**



**Lampiran 3.**

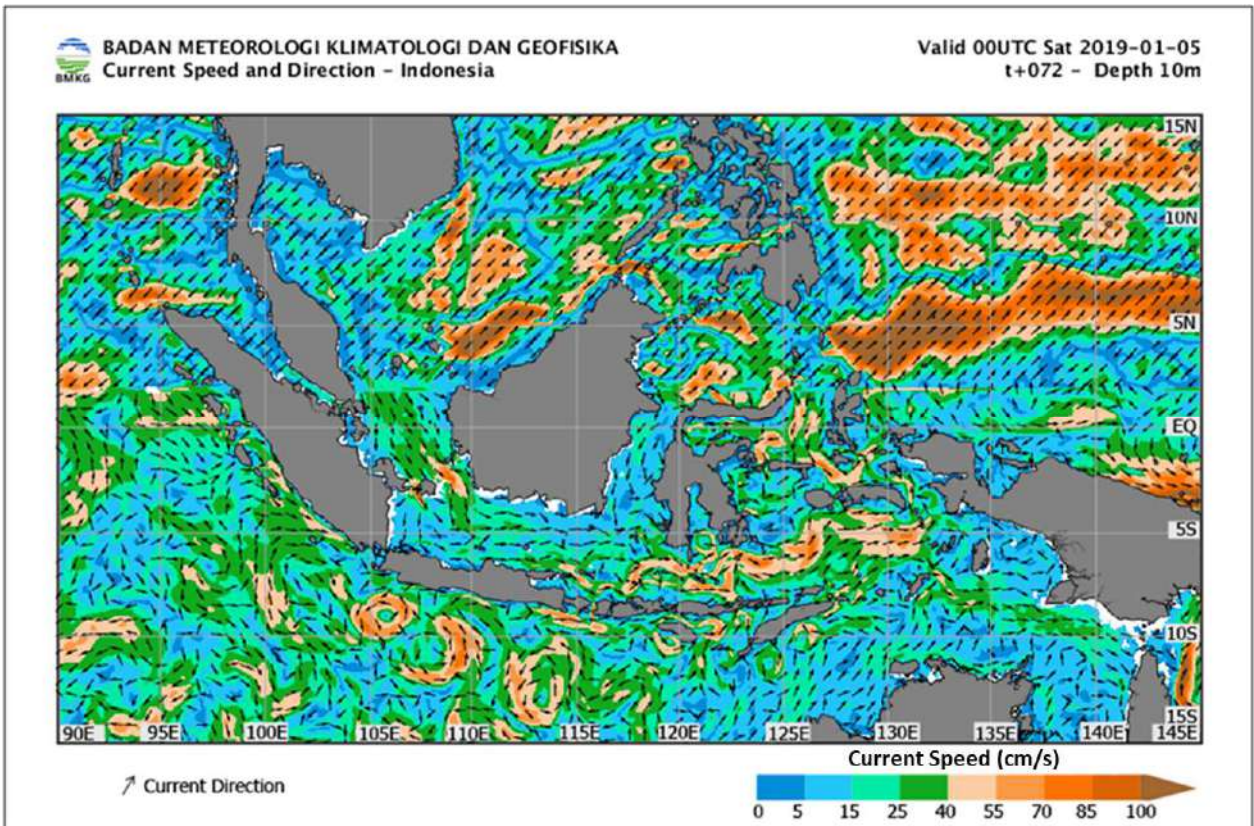
**GAMBAR 1. CITRA SATELIT**

**TANGGAL ... PUKUL ... WIB/WITA/WIT**

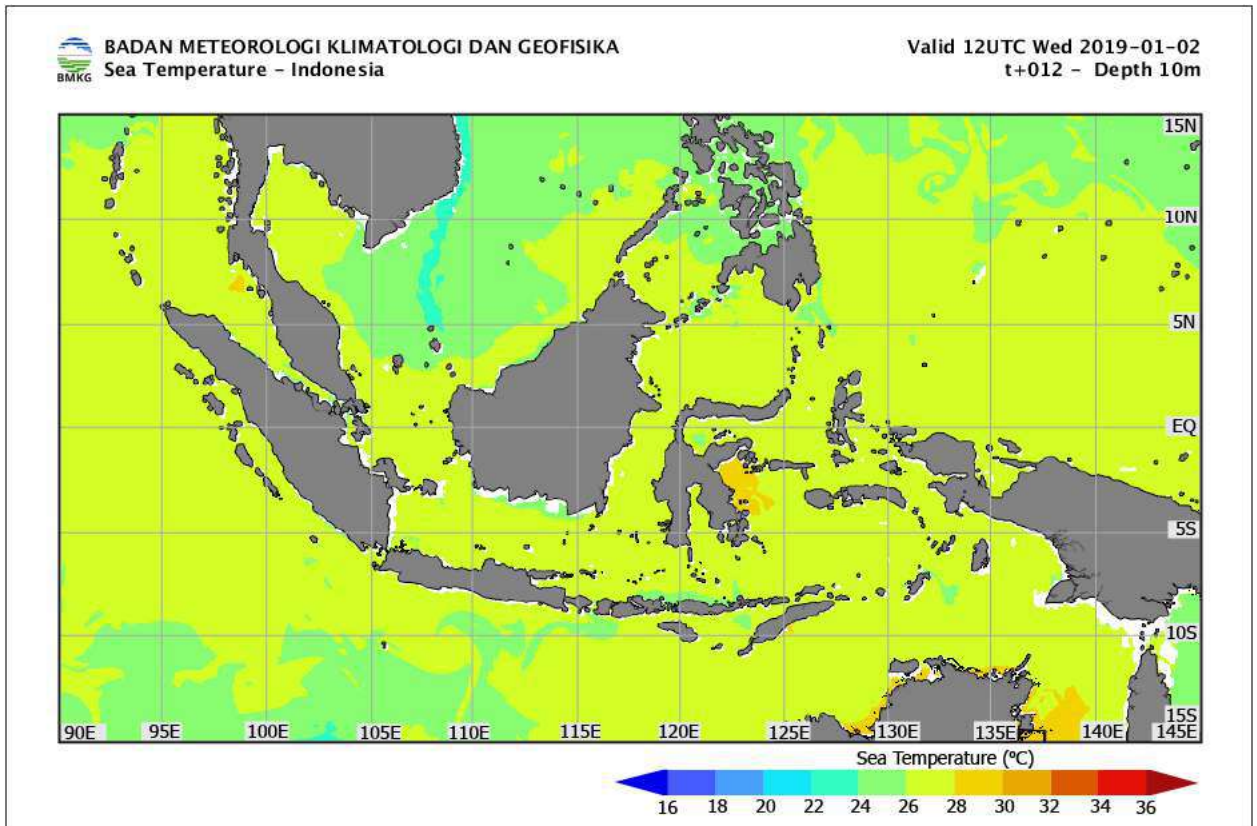


**Lokasi Kecelakaan  
Kapal**

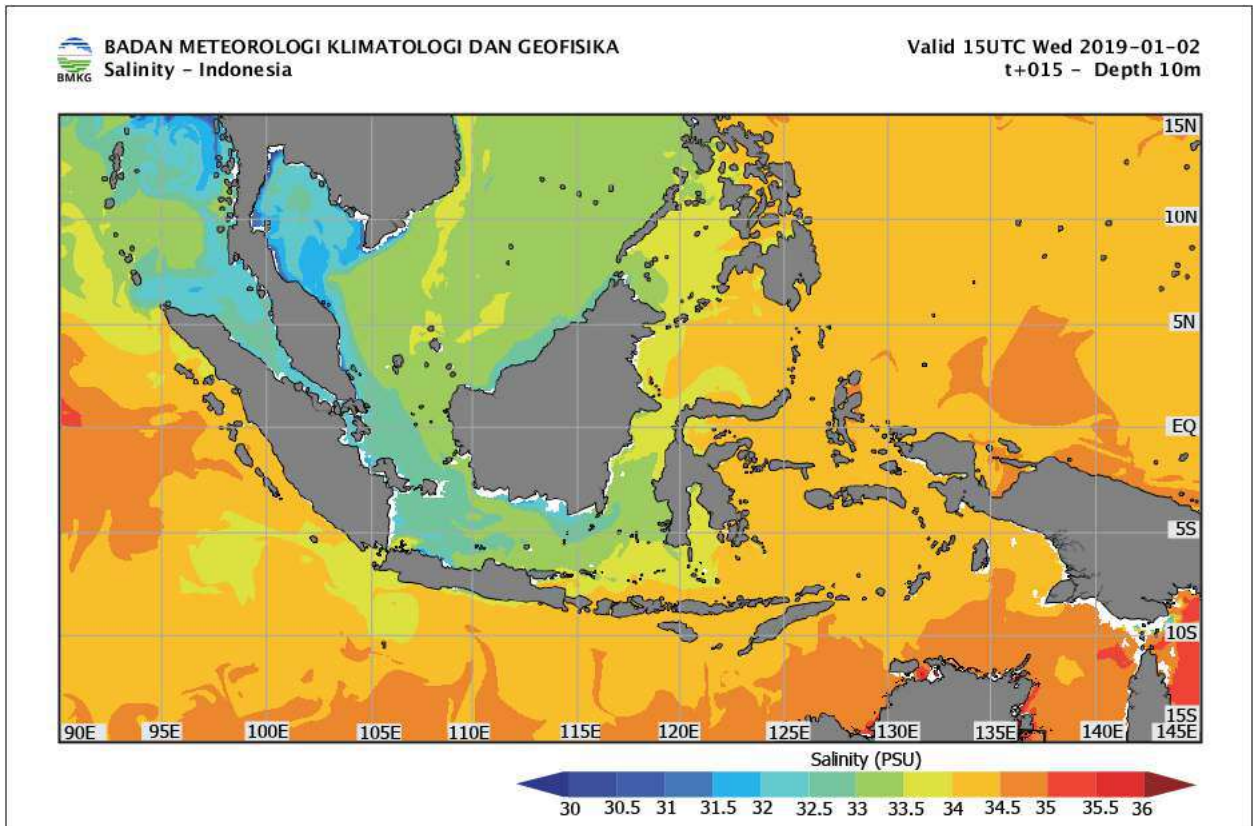
## 12. PRAKIRAAN ARUS LAUT PER LAPISAN KEDALAMAN



### 13. PRAKIRAAN SUHU LAUT PER LAPISAN KEDALAMAN

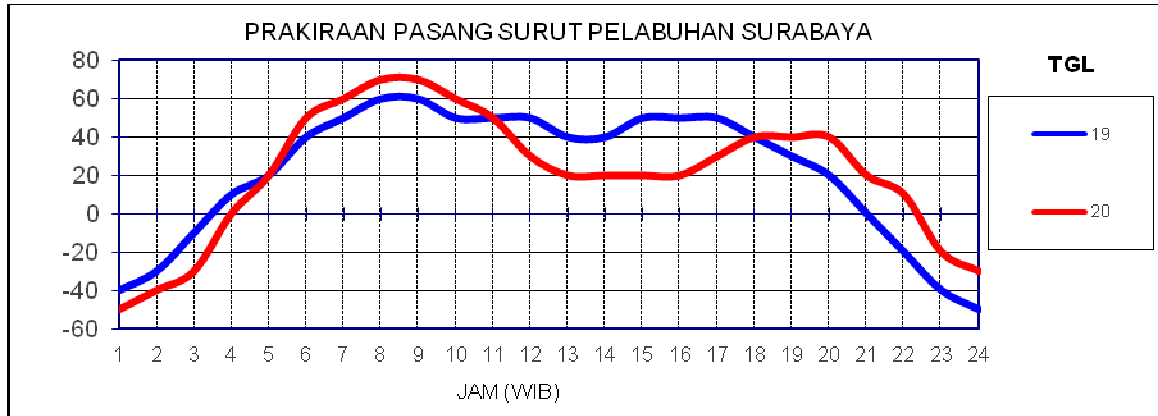


### 14. PRAKIRAAN SALINITAS PER LAPISAN KEDALAMAN



### 15. PRAKIRAAN PASANG SURUT

< KOP SURAT >



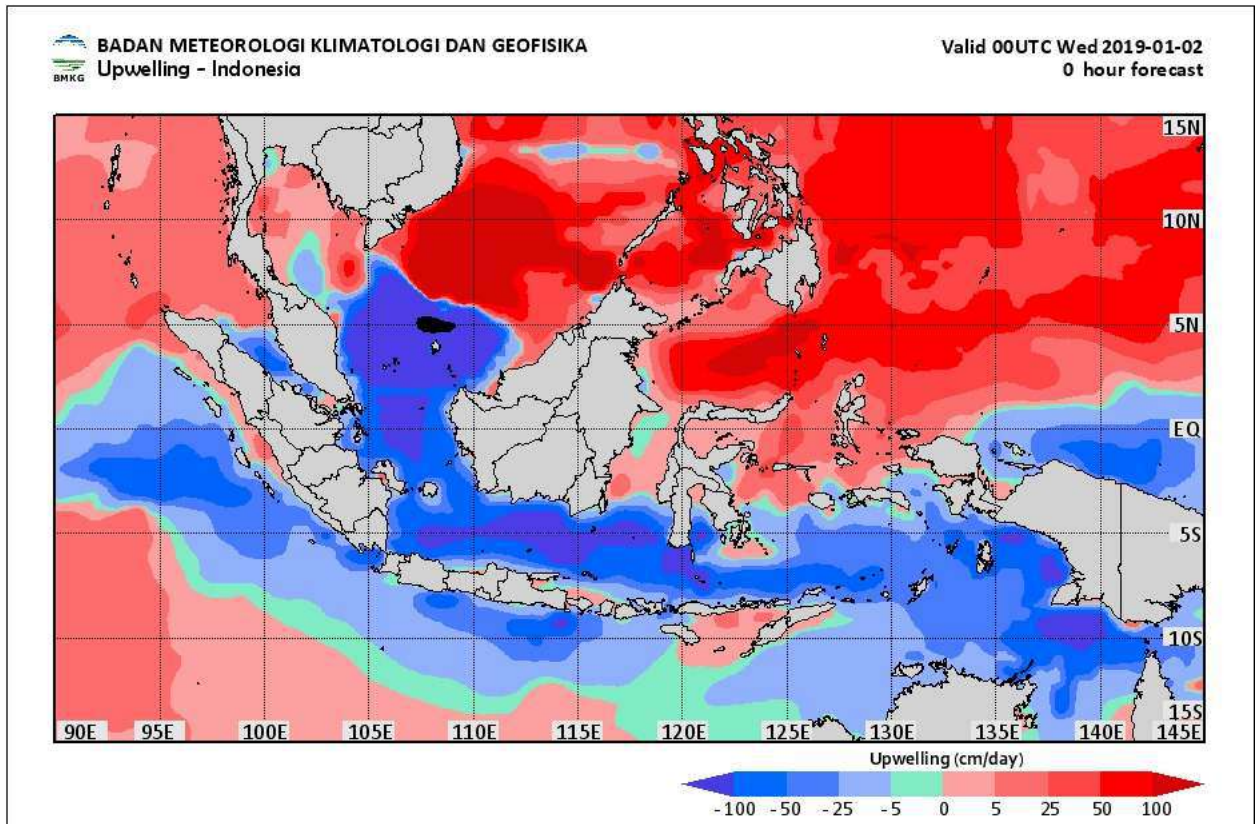
TGL : 19 Mei 2018  
MAX : 60 cm      Jam    08.00 WIB  
MIN : -50 cm     Jam    24.00 WIB

TGL : 20 Mei 2018  
MAX : 70 cm      Jam    08.00 WIB  
MIN : -50 cm     Jam    01.00 WIB

Tempat, Tanggal Bulan Tahun  
Prakirawan,

Nama  
NIP

## 16. PRAKIRAAN DAERAH UPWELLING



17. INFORMASI CUACA UNTUK PROSES PENCARIAN DAN  
PERTOLONGAN

ANALISIS CUACA KHUSUS (*ENGLISH VERSION*)

< KOP SURAT >

Ref. : Place, Month Date, Year  
Attach : ..... sheets  
Subject : Met. Analysis To:  
(Nama Pengguna atau Perusahaan)  
(alamat kantor atau pengguna)

1. Responding to your letter Ref. .... dated ..... on the subject of meteorological report over ( location ) ( coordinate ) for ( date ), and object trajectory prediction ( forward/backward ), herewith we enclose the meteorological analysis in attachments sheets.
2. We hope this information fulfilled your needs.

Sincerely,  
(Position Name)

Name  
NIP

Meteorological Reports Over ( location )  
 Coordinate .....  
 for mm/dd/yy

DATE	LOCAL TIME (WIB/WITA/WIT)	WEATHER	WIND (Knot)	CURRENT (cm/s)	WAVE (meter)	SUPPLEMENTARY INFORMATION (Beaufort Scale,dll)
June 13, 2017	01.00 – 07.00	Generally Cloudy	Southeast – South, 3 - 10 knot	Southwest, 5 - 20 cm/s	Slight	
	07.00 – 13.00	Slight rain at 12.00 – 13.00 WIB	Southeast – South, 6 - 10 knot	Southwest, 5 - 20 cm/s	Slight	
	13.00 – 19.00	Heavy rain *)	Southeast – South, 2 - 8 knot	Southwest, 1 - 8 cm/s	Slight	
	19.00 – 01.00	Slight rain at 19.00 – 21.00 WIB	South – Southwest, 2 - 5 knot	North, 5 - 15 cm/s	Slight	

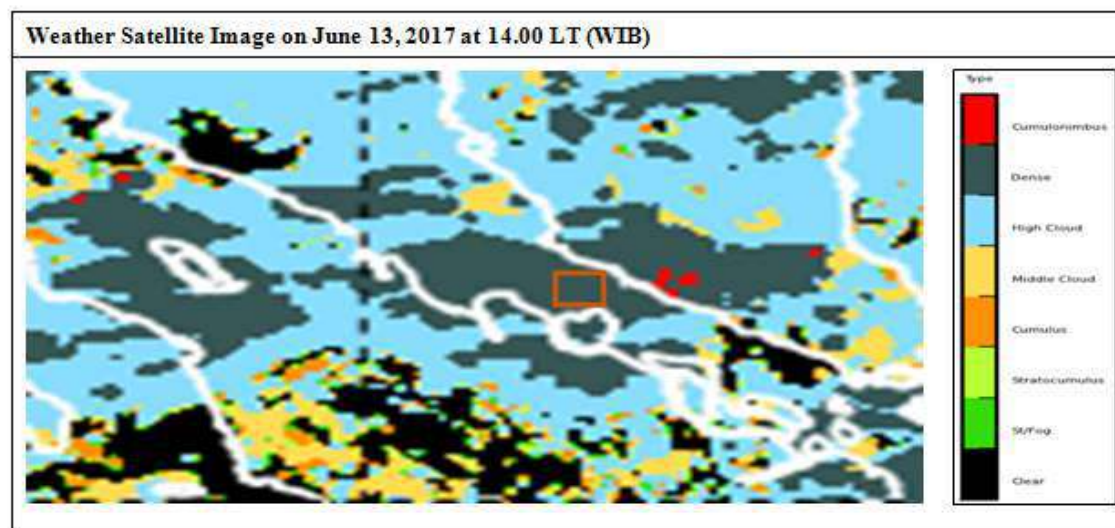
\*) Satellite images enclosed.


Notes:

The direction of current is toward.

The direction of wind is form.

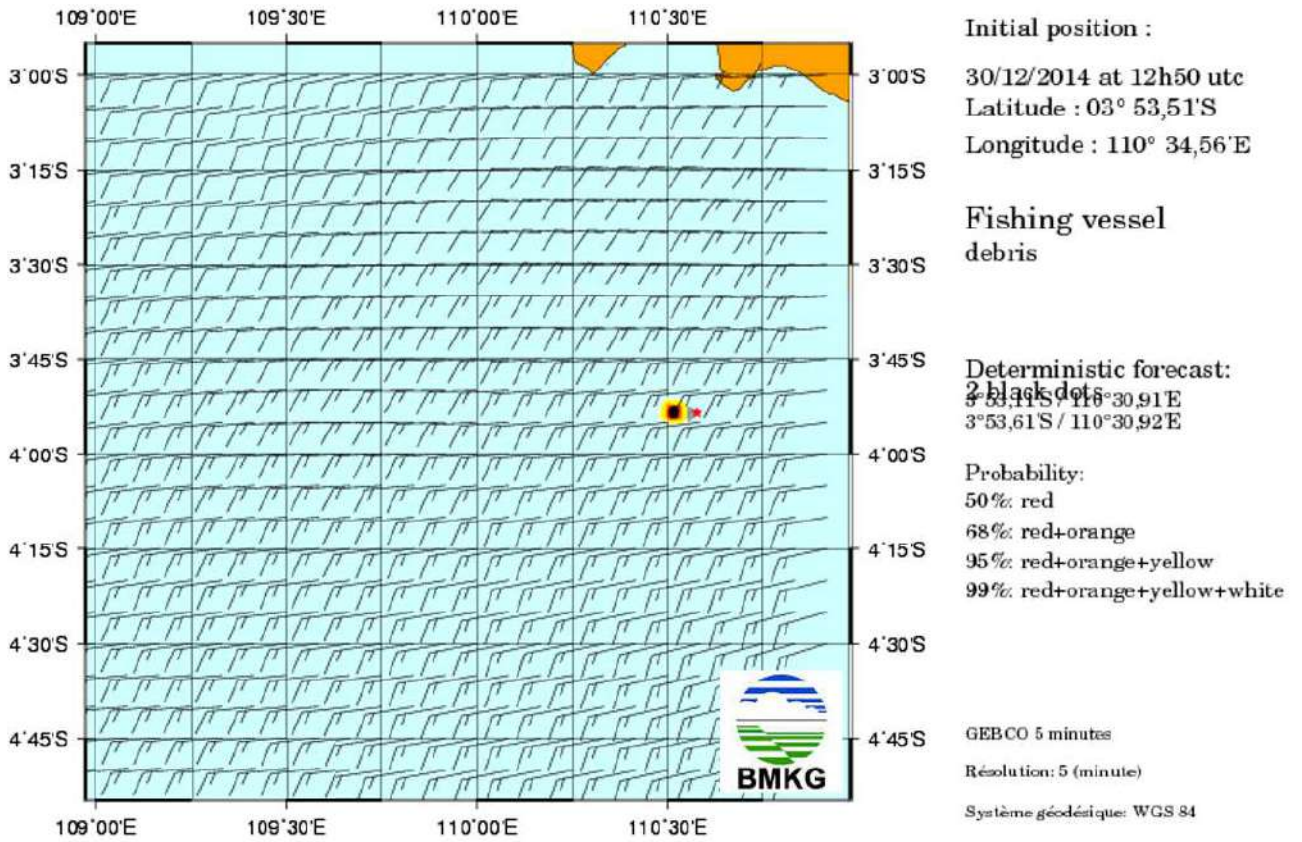
Smooth	0.10 - 0.50 m
Slight	0.50 - 1.25 m
Moderate	1.25 - 2.50 m
Rough	2.50 - 4.00 m
Very Rough	4.00 - 6.00 m
High	6.00 - 9.00 m
Very High	9.00 - 14.00 m



 : Location

❖ Object Trajectory Prediction (Forward/Backward)

MOTHY/CEP MERCATOR GLOBAL 1/4° REBOURS : Forecast for 30/12/2014 at 07 utc



ANALISIS CUACA KHUSUS (DALAM BAHASA INDONESIA)

< KOP SURAT >

Nomor : Tempat, Tanggal  
Lampiran : ... lembar  
Hal : Analisis Cuaca Maritim Kepada:  
Nama Pengguna atau Perusahaan  
alamat kantor atau pengguna

1. Menindaklanjuti surat permintaan saudara dengan Nomor. .... tanggal ..... perihal permohonan analisa cuaca maritim pada ( nama lokasi perairan ) ( koordinat ) pada ( tanggal ), dan prediksi pergerakan objek ( *forward/backward* ), maka bersama ini kami sampaikan hasil analisa cuaca maritim pada lembar lampiran.
2. Demikian informasi ini kami berikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dengan hormat,  
( Nama Jabatan )

Nama  
NIP

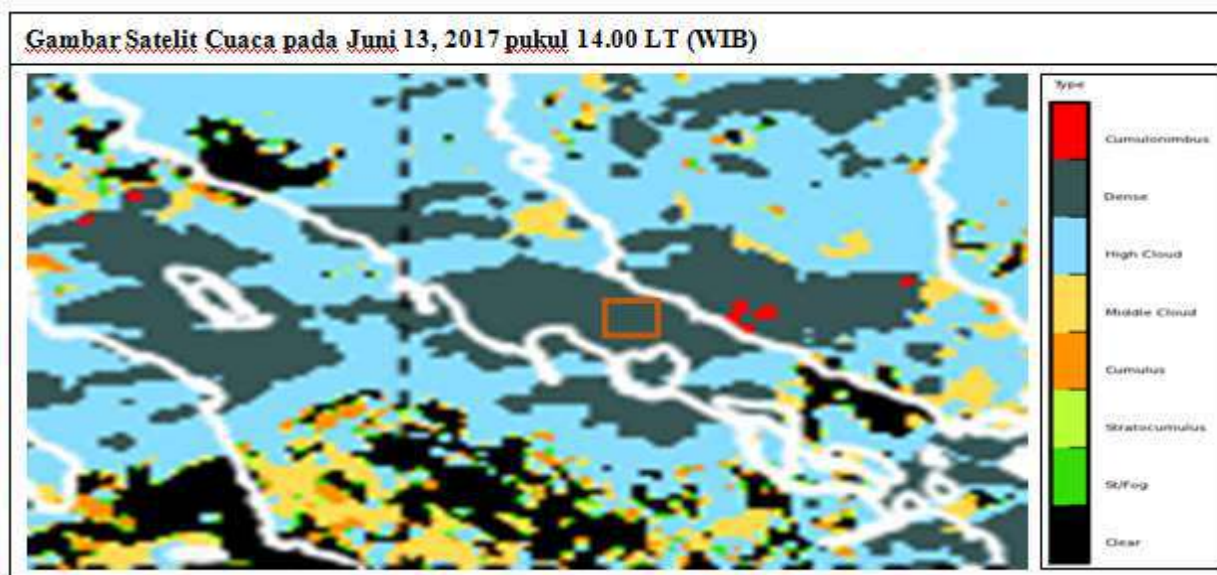
Lampiran Kondisi Cuaca di (Nama Lokasi)  
 Koordinat .....  
 untuk tanggal/bulan/tahun

TANGGAL	WAKTU LOKAL (WIB/WITA/WIT)	CUACA	ANGIN (Knot)	ARUS PERMUKAAN (cm/s)	GELOMBANG (meter)	INFORMASI TAMBAHAN (Skala Beaufort, dll)
13 Juni 2017	01.00 – 07.00	Berawan	Tenggara-Selatan, 3 - 10 knot	Barat Daya, 5 - 20 cm/s	Slight	
	07.00 – 13.00	Hujan Ringan pada 12.00 – 13.00 WIB	Tenggara-Selatan, 6 - 10 knot	Barat Daya, 5 - 20 cm/s	Slight	
	13.00 – 19.00	Hujan Lebat *)	Tenggara-Selatan, 2 - 8 knot	Barat Daya, 1 - 8 cm/s	Slight	
	19.00 – 01.00	Hujan ringan pada 19.00 – 21.00 WIB	Selatan – Barat daya, 2 - 5 knot	Utara, 5 - 15 cm/s	Slight	

\*) Lampiran gambar satelit.

Keterangan:  
 Arah angin “dari”.  
 Arah arus “menuju”.

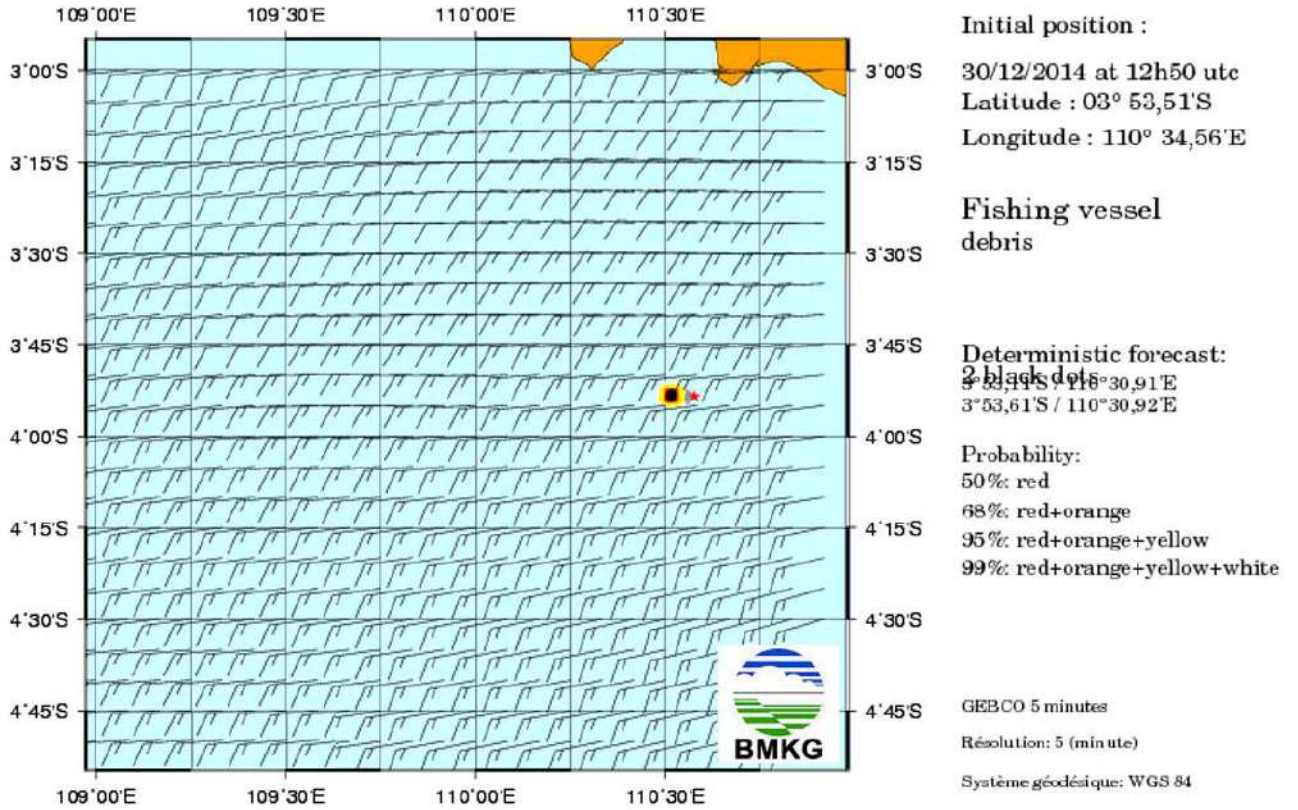
Smooth	0.10 - 0.50 m
Slight	0.50 - 1.25 m
Moderate	1.25 - 2.50 m
Rough	2.50 - 4.00 m
Very Rough	4.00 - 6.00 m
High	6.00 - 9.00 m
Very High	9.00 - 14.00 m



 : Lokasi

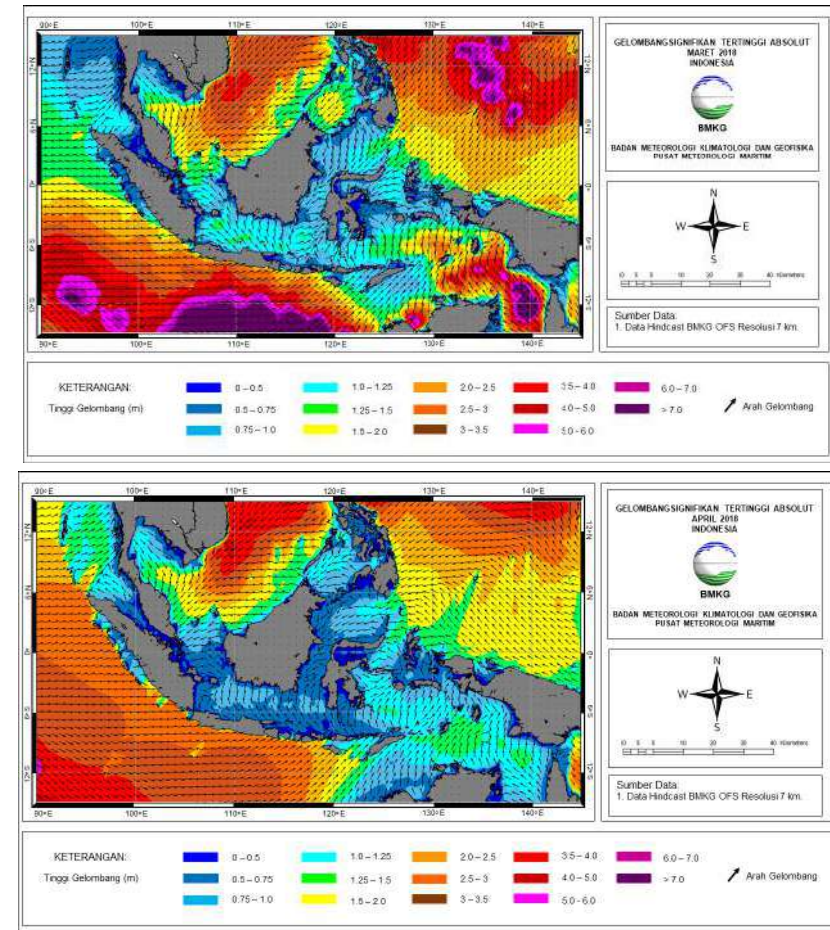
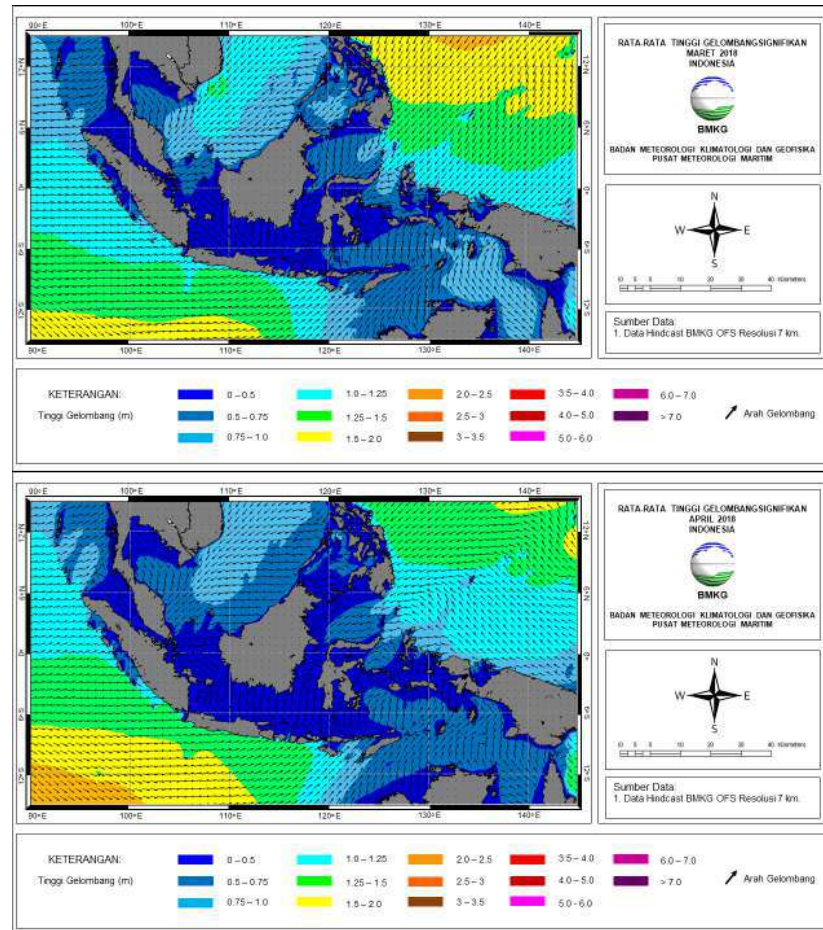
❖ Prediksi Pergerakan Objek (*Forward/Backward*)

MOTHY/CEP MERCATOR GLOBAL 1/4° REBOURS : Forecast for 30/12/2014 at 07 utc

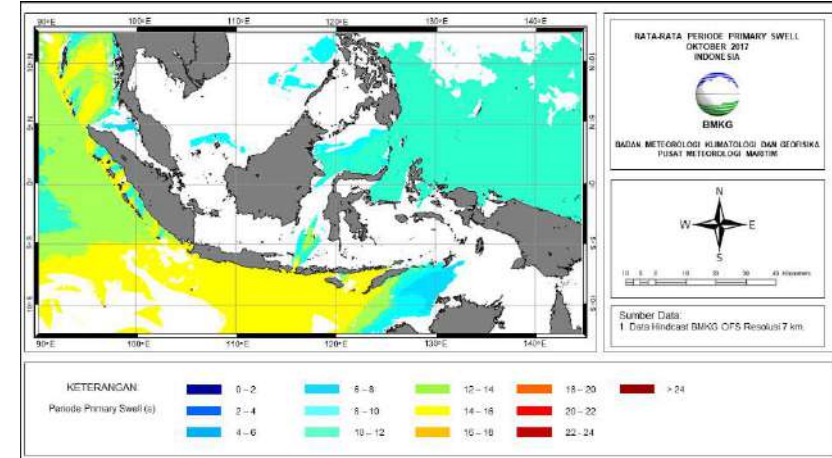
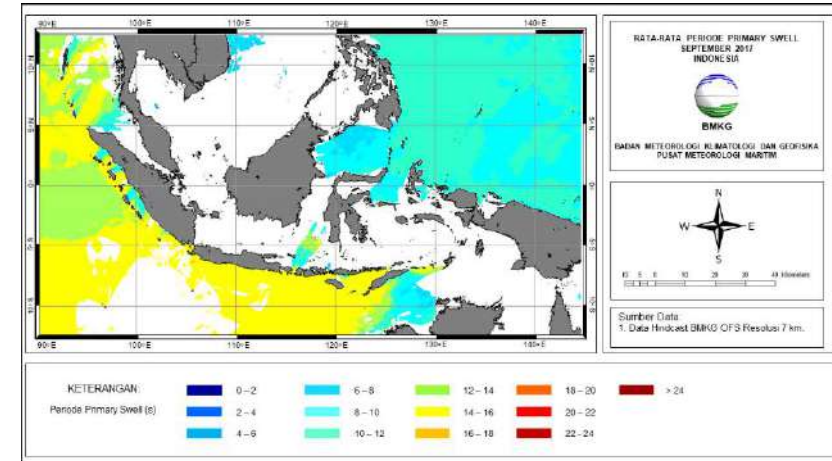
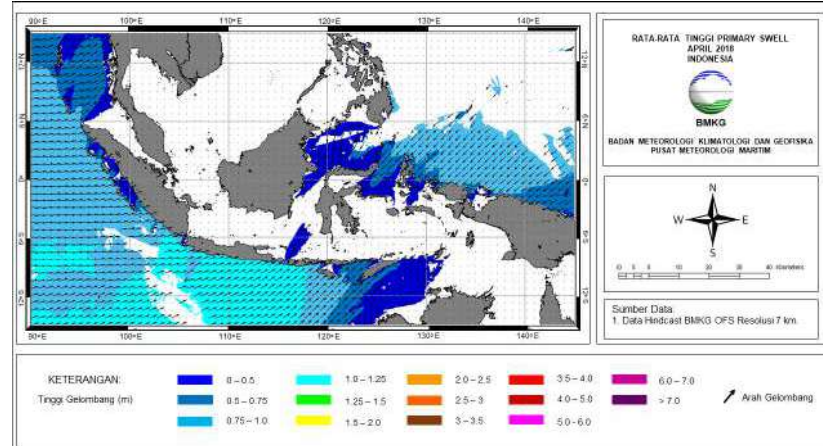
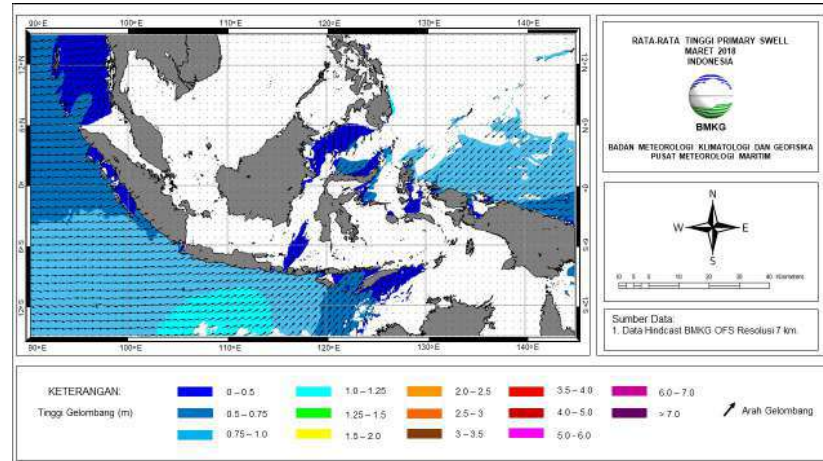


## 18. INFORMASI KLIMATOLOGI MARITIM

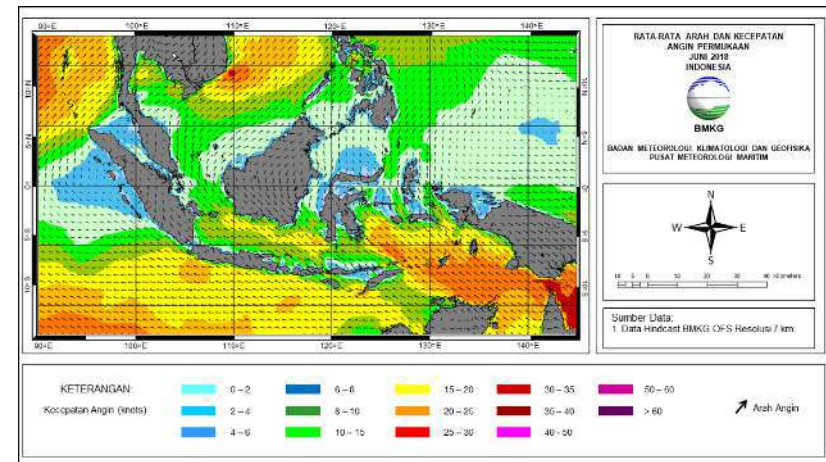
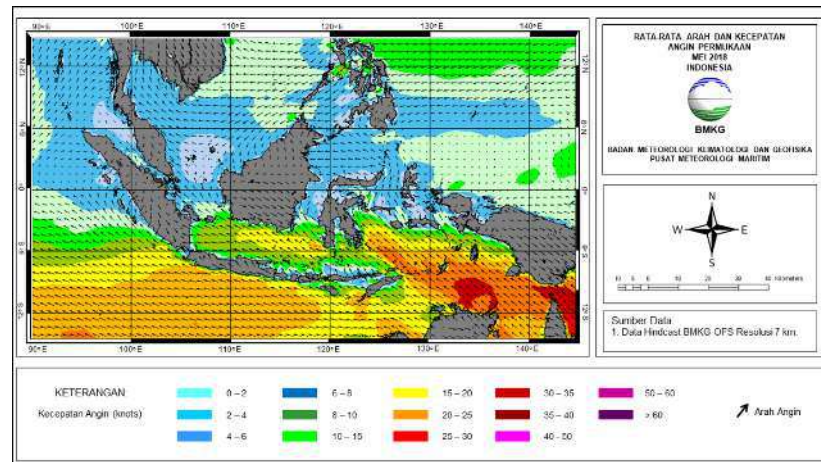
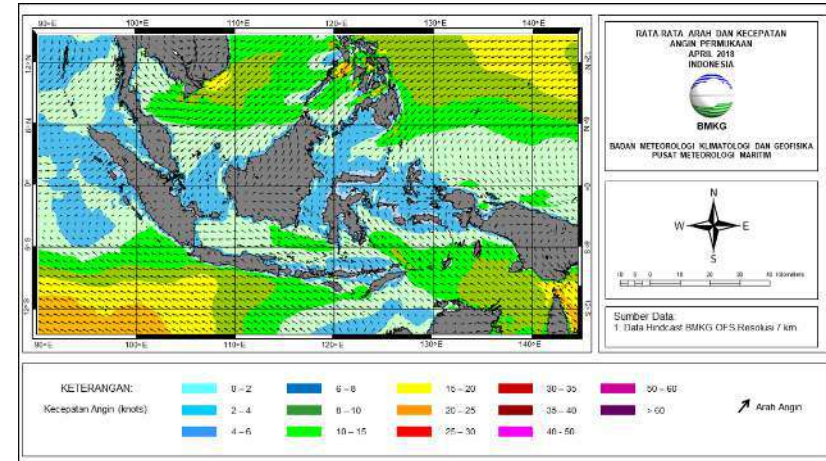
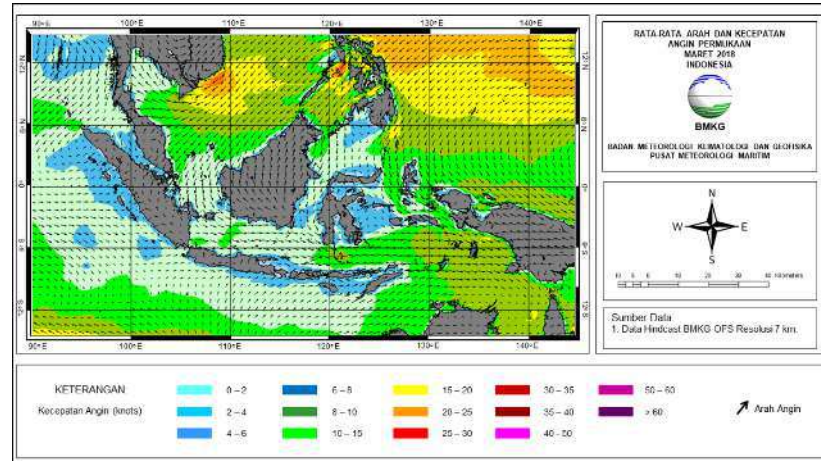
### a. Informasi Rata-Rata Gelombang Signifikan



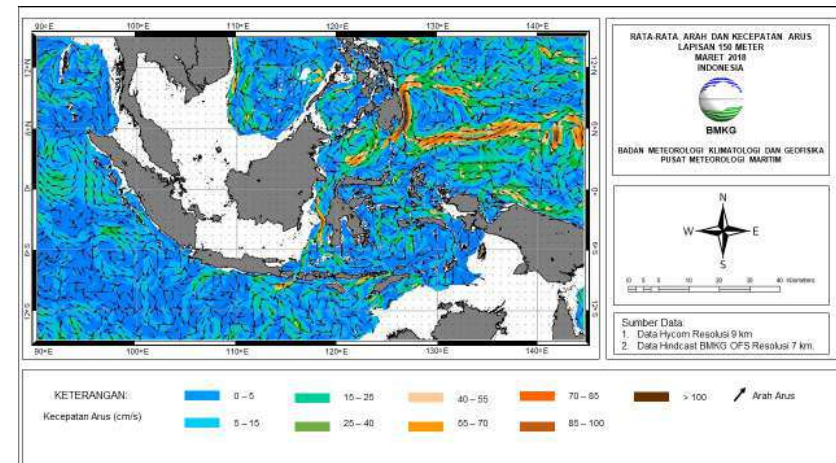
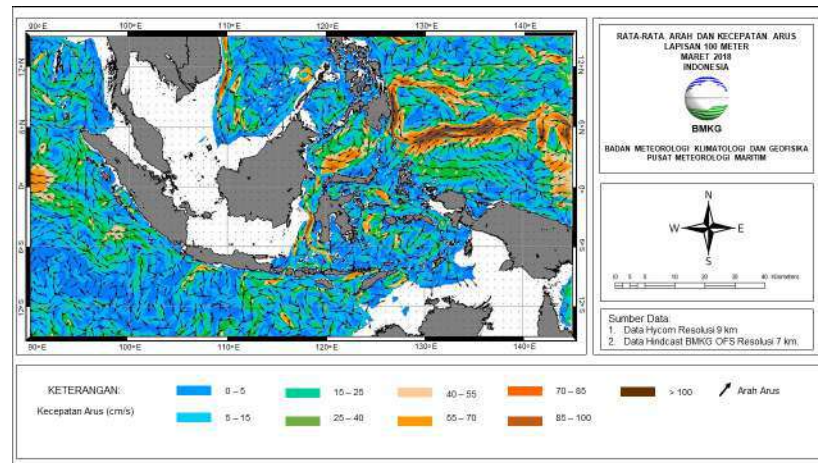
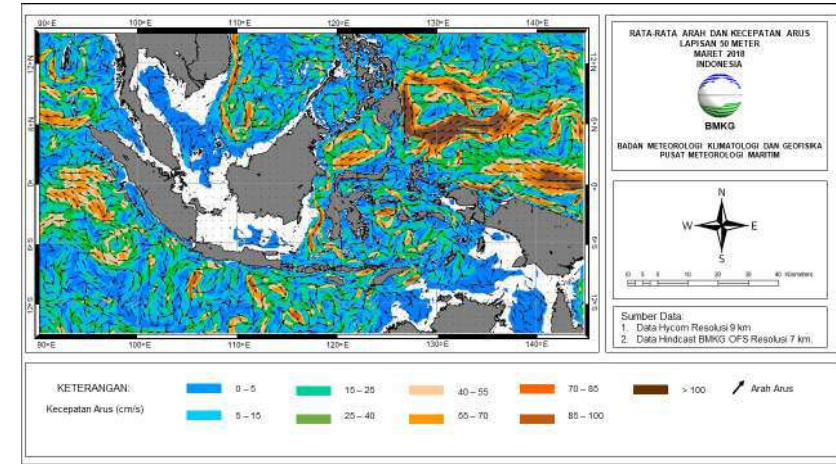
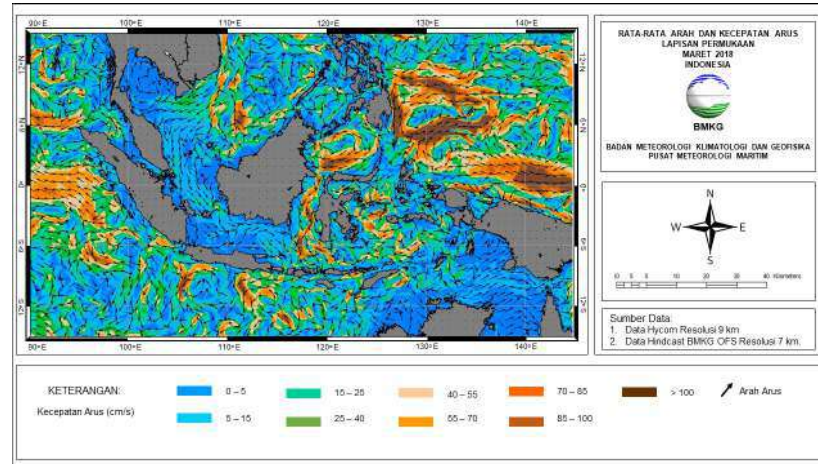
b. Rata-Rata Alun (*swell*)



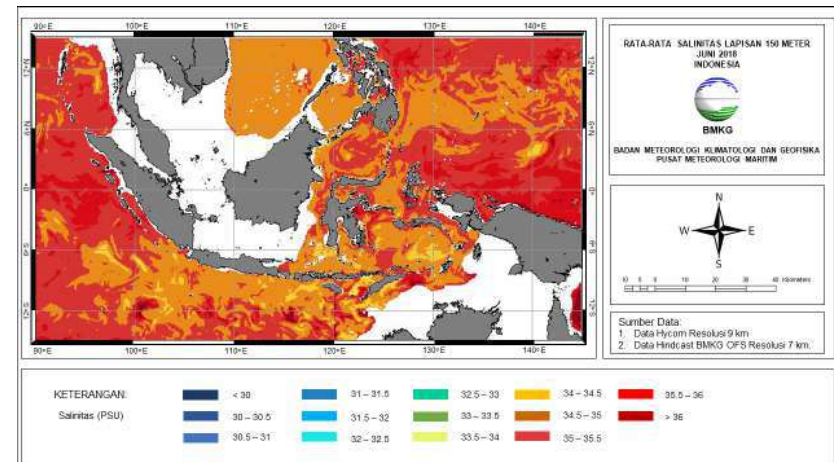
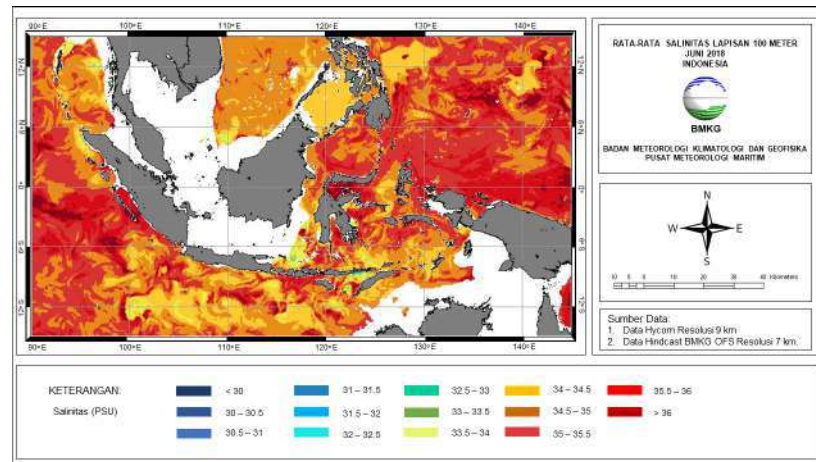
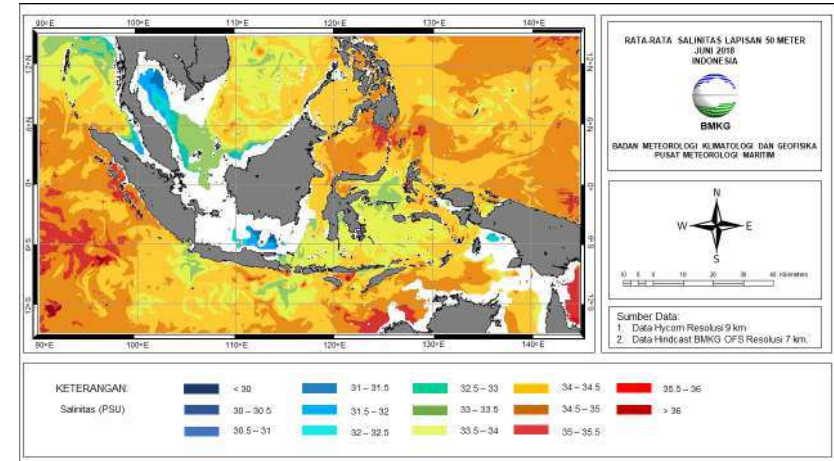
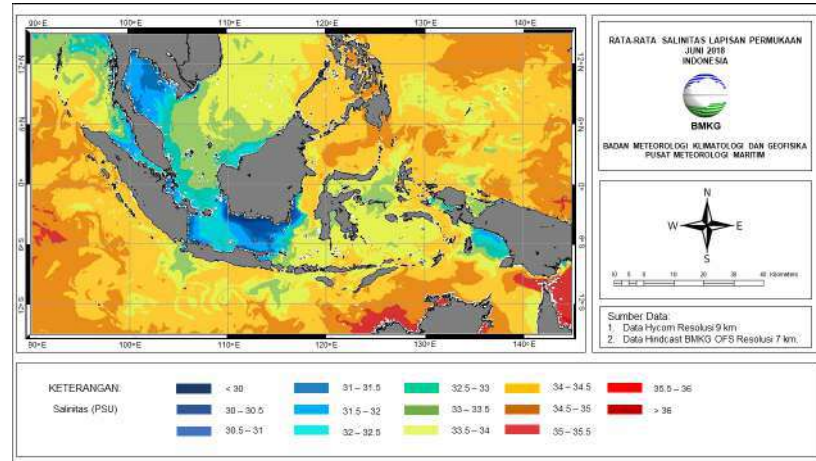
c. Informasi Rata-Rata Angin Permukaan



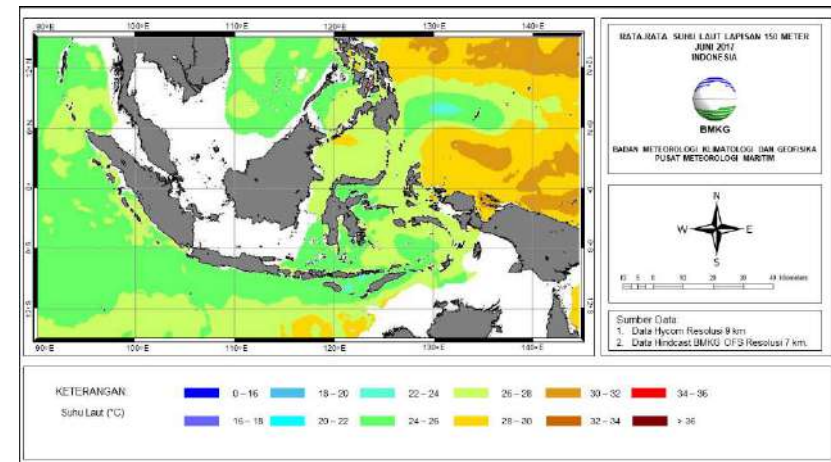
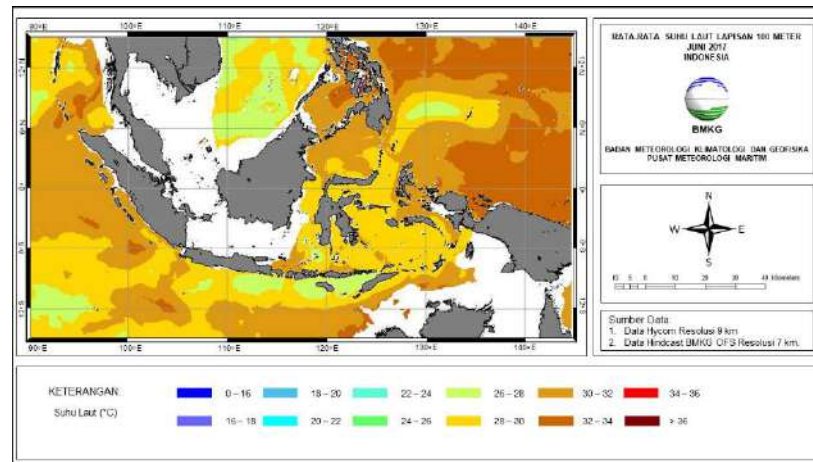
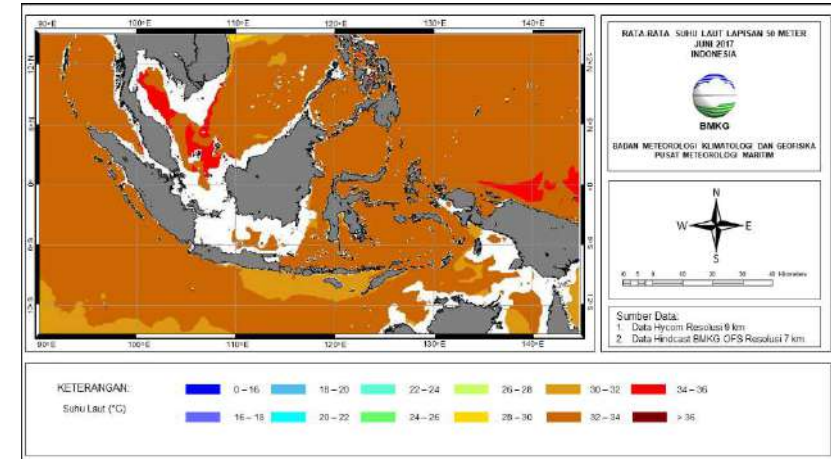
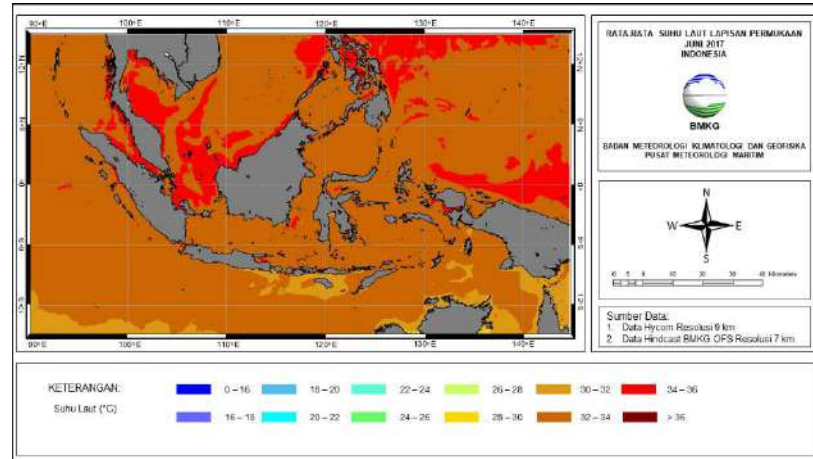
d. Informasi Rata-Rata Arus Laut Per Kedalaman



e. Informasi Rata-Rata Salinitas Laut Per Kedalaman



f. Informasi Rata-Rata Suhu Laut Per Kedalaman



B. FORMAT PERINGATAN DINI

1. PERINGATAN DINI GELOMBANG LAUT BERBAHAYA

< KOP SURAT >

**PERINGATAN DINI GELOMBANG TINGGI**

Nomor:

**BERLAKU**

**TANGGAL 01 OKTOBER 2018 PUKUL 07:00 WIB sampai  
04 OKTOBER 2018 PUKUL 07.00 WIB**

**NARASI:**

Siklon Tropis/Low Area/Eddy, dengan kecepatan angin maksimum ... kt dan tekanan rendah ... hPa di ... Pola angin ... di wilayah ... dengan kecepatan ... Kondisi ini mengakibatkan ...

**TINGGI GELOMBANG 1.25 – 2.5 M BERPELUANG TERJADI DI:**

- PERAIRAN ...
- PERAIRAN ...
- PERAIRAN ...

**TINGGI GELOMBANG 2.5 - 4.0 M BERPELUANG TERJADI DI:**

- PERAIRAN ...
- PERAIRAN ...
- PERAIRAN ...

**TINGGI GELOMBANG 4.0 – 6.0 M BERPELUANG TERJADI DI:**

- PERAIRAN ...
- PERAIRAN ...
- PERAIRAN ...

Harap diperhatikan risiko tinggi terhadap keselamatan pelayaran: **Perahu Nelayan** (Kecepatan angin lebih dari 15 knot dan tinggi gelombang di atas 1.25 m), **Kapal tongkang** (Kecepatan angin lebih dari 16 knot dan tinggi gelombang di atas 1.5 m), **Kapal Ferry** (Kecepatan angin lebih dari 21 knot dan tinggi gelombang di atas 2.5 m), **Kapal Ukuran Besar** seperti **Kapal Kargo/Kapal Pesiar** (Kecepatan angin lebih dari 27 knot dan tinggi gelombang di atas 4.0 m).

Dimohon kepada masyarakat yang tinggal dan beraktivitas di pesisir sekitar area yang berpotensi terjadi gelombang tinggi agar tetap selalu waspada.

MENGETAHUI,  
(PEJABAT YANG BERTANGGUNG  
JAWAB)

TEMPAT, TANGGAL BULAN TAHUN  
PRAKIRAWAN

NAMA  
NIP

NAMA  
NIP

2. PERINGATAN DINI BANJIR PESISIR ATAU ROB

< KOP SURAT UPT >

**PERINGATAN DINI BANJIR PESISIR ATAU ROB  
WILAYAH PESISIR UTARA JAKARTA**

Nomor:

BERLAKU DARI : TANGGAL : dd / mm / yyyy / hhmm WIB/WITA/WIT  
SAMPAI DENGAN : TANGGAL : dd / mm / yyyy / hhmm WIB/WITA/WIT

- Cuaca : .....
- Tinggi Gelombang : ..... - ..... meter
- Swell (arah / tinggi) : ..... / ..... - ..... meter
- Periode swell : ..... - ..... detik
- Pasang Maksimum\*) : ..... meter,
- Waktu : ..... WIB

Peta potensi genangan Pesisir Utara Jakarta



Sumber : Dishidros-TNI AL

Tempat, Tanggal Bulan Tahun  
Prakirawan,

Nama  
NIP

KEPALA BADAN METEOROLOGI,  
KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA,

Ttd.

DWIKORITA KARNAWATI

Salinan sesuai dengan aslinya,  
Kepala Biro Hukum dan Organisasi,



LAMPIRAN II  
PERATURAN BADAN METEOROLOGI,  
KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA REPUBLIK  
INDONESIA  
NOMOR 10 TAHUN 2019  
TENTANG  
PELAYANAN INFORMASI METEOROLOGI  
MARITIM

FORMAT INFORMASI KHUSUS

1. INFORMASI CUACA UNTUK PELAYARAN

ANALISIS CUACA KHUSUS (DALAM BAHASA INGGRIS)

< KOP SURAT >

Ref. : Place, Month Date, Year  
Attach : ..... sheets  
Subject : Met. Analysis To:  
(Nama Pengguna atau Perusahaan)  
(alamat kantor atau pengguna)

1. Responding to your letter Ref. .... dated ..... on the subject of meteorological report over ( location ) ( coordinate ) for ( date ), and object trajectory prediction ( forward/backward ), herewith we enclose the meteorological analysis in attachments sheets.
2. We hope this information fulfilled your needs.

Sincerely,  
(Position Name)

Name  
NIP

Meteorological Reports Over ( location )  
 Coordinate .....  
 for mm/dd/yy

DATE	LOCAL TIME (WIB/WITA/WIT)	WEATHER	WIND (Knot)	CURRENT (cm/s)	WAVE (meter)	SUPPLEMENTARY INFORMATION (Beaufort Scale,dll)
June 13, 2017	01.00 – 07.00	Generally Cloudy	Southeast – South, 3 - 10 knot	Southwest, 5 - 20 cm/s	Slight	
	07.00 – 13.00	Slight rain at 12.00 – 13.00 WIB	Southeast – South, 6 - 10 knot	Southwest, 5 - 20 cm/s	Slight	
	13.00 – 19.00	Heavy rain *)	Southeast – South, 2 - 8 knot	Southwest, 1 - 8 cm/s	Slight	
	19.00 – 01.00	Slight rain at 19.00 – 21.00 WIB	South – Southwest, 2 - 5 knot	North, 5 - 15 cm/s	Slight	

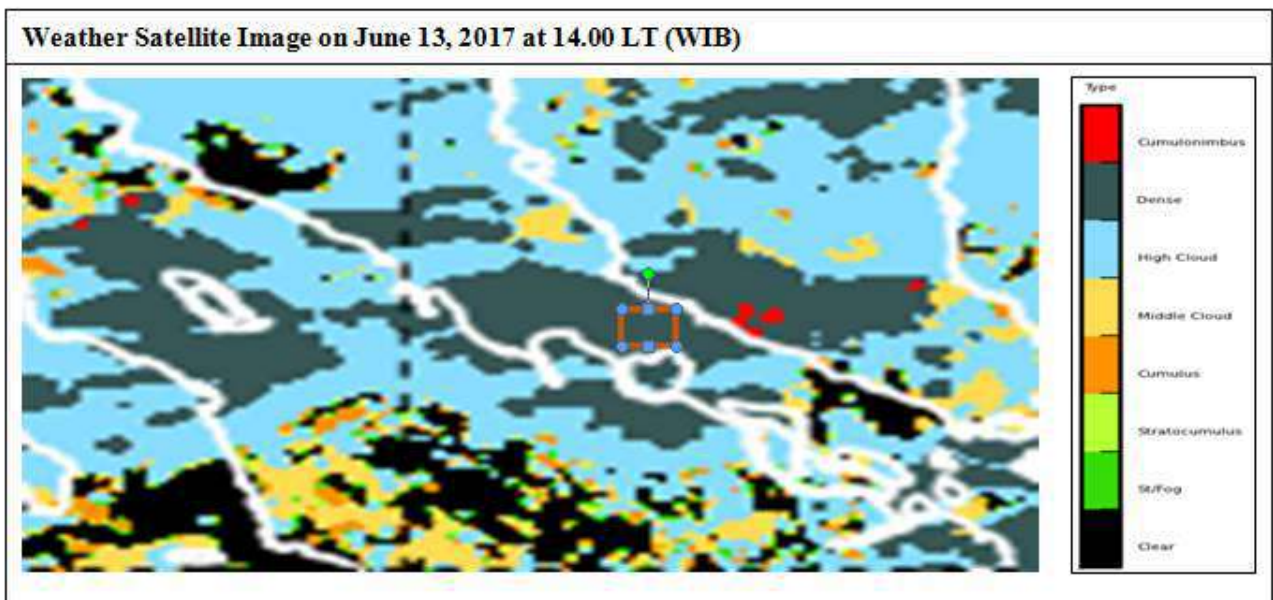
\*) *Satellite images enclosed.*


Notes:

The direction of current is toward.

The direction of wind is form.

Smooth	0.10 - 0.50 m
Slight	0.50 - 1.25 m
Moderate	1.25 - 2.50 m
Rough	2.50 - 4.00 m
Very Rough	4.00 - 6.00 m
High	6.00 - 9.00 m
Very High	9.00 - 14.00 m



 : Location

ANALISIS CUACA KHUSUS (DALAM BAHASA INDONESIA)

< KOP SURAT >

Nomor : Tempat, Tanggal  
Lampiran : ..... lembar  
Hal : Analisis Cuaca Maritim Kepada:  
Nama Pengguna atau Perusahaan  
alamat kantor atau pengguna

1. Menindaklanjuti surat permintaan saudara dengan Nomor. .... tanggal ..... perihal permohonan analisa cuaca maritim pada ( nama lokasi perairan ) ( koordinat ) pada ( tanggal ), dan prediksi pergerakan objek ( *forward/backward* ), maka bersama ini kami sampaikan hasil analisa cuaca maritim pada lembar lampiran.
2. Demikian informasi ini kami berikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dengan hormat,  
( Nama Jabatan )

Nama  
NIP

Lampiran Kondisi Cuaca (Nama Lokasi)

Koordinat: .....  
 untuk tanggal/bulan/tahun

TANGGAL	WAKTU LOKAL (WIB/WITA/WIT)	CUACA	ANGIN (Knot)	ARUS PERMUKAAN (cm/s)	GELOMBANG (meter)	INFORMASI TAMBAHAN (Skala Beaufort, dll)
13 Juni 2017	01.00 – 07.00	Berawan	Tenggara-Selatan, 3 - 10 knot	Barat Daya, 5 - 20 cm/s	Slight	
	07.00 – 13.00	Hujan Ringan pada 12.00 – 13.00 WIB	Tenggara-Selatan, 6 - 10 knot	Barat Daya, 5 - 20 cm/s	Slight	
	13.00 – 19.00	Hujan Lebat *)	Tenggara-Selatan, 2 - 8 knot	Barat Daya, 1 - 8 cm/s	Slight	
	19.00 – 01.00	Hujan ringan pada 19.00 – 21.00 WIB	Selatan – Barat daya, 2 - 5 knot	Utara, 5 - 15 cm/s	Slight	

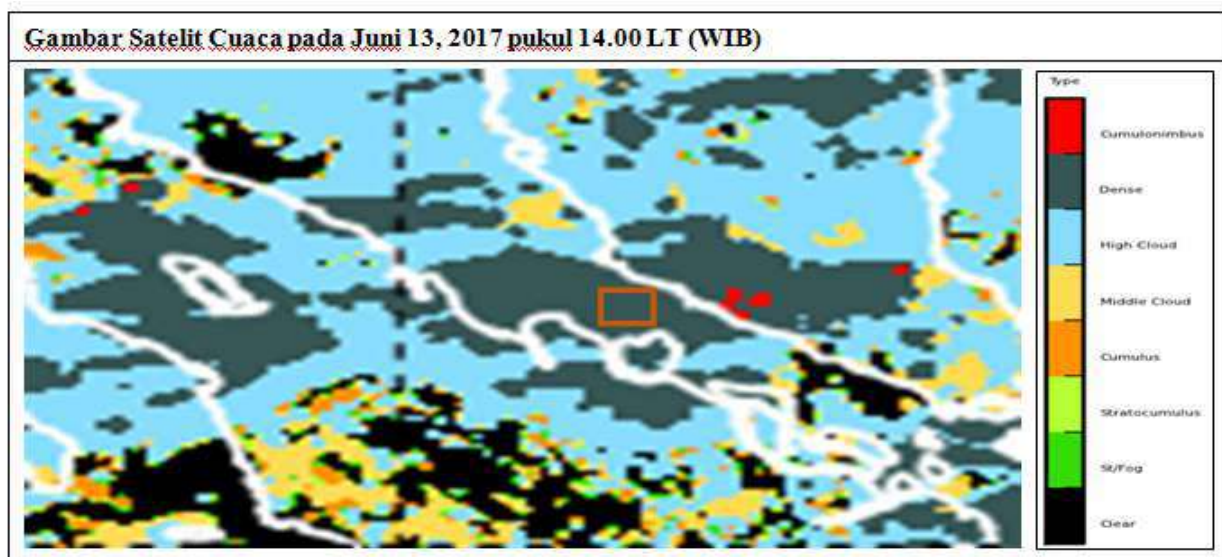
\*) Lampiran gambar satelit.

Keterangan:

Arah angin “dari”.

Arah arus “menuju”.

Smooth	0.10 - 0.50 m
Slight	0.50 - 1.25 m
Moderate	1.25 - 2.50 m
Rough	2.50 - 4.00 m
Very Rough	4.00 - 6.00 m
High	6.00 - 9.00 m
Very High	9.00 - 14.00 m



 : Lokasi

2. INFORMASI CUACA UNTUK PELABUHAN

NAMA PELABUHAN: .....

Nomor:

BERLAKU DARI PUKUL:	00.00 UTC (07.00 WIB/WITA/WIT)	TANGGAL:	dd / mm / yyyy
SAMPAI DENGAN PUKUL:	12.00 UTC (19.00 WIB/WITA/WIT)	TANGGAL:	dd / mm / yyyy

1. Cuaca :
2. Arah dan Kecepatan Angin :
3. Arah dan Kecepatan Arus :
4. Tinggi Gelombang : .....m
5. Visibility : .....km
6. Pasang Surut  
Minimum : m/ Jam  
Maximum : m/ Jam

*\*) Arah angin "dari"*

*\*) Arah arus "menuju"*

*\*) Sumber PASUT : Dishidros TNI-AL*

Tempat, Tanggal Bulan Tahun  
Prakirawan,

Nama  
NIP

INFORMASI CUACA PELABUHAN  
Nomor:

Waktu (WIB, WITA, WIT)	CUACA	ANGIN (Arah, kecepatan)	ARUS (Arah, kecepatan)	TINGGI GELOMBANG (meter)	VISIBILITY	PASANG SURUT	
						MAX	MIN

Catatan:

- \*) Gelombang maksimum dapat mencapai dua kali tinggi gelombang*
- \*) Arah angin "dari"*
- \*) Arah arus "menuju"*
- \*) Sumber PASUT : Dishidros TNI-AL*

MENGETAHUI,  
(KEPALA UPT/KEPALA  
SUBBIDANG/PEJABAT YANG  
BERTANGGUNG JAWAB)

TEMPAT, TANGGAL BULAN TAHUN  
PRAKIRAWAN

NAMA  
NIP

NAMA  
NIP

3. INFORMASI CUACA UNTUK PENGEBORAN LEPAS PANTAI

MARINE WEATHER SERVICES

LOCATION (.....)

Meteorological Situation (.....)


Summary Next 24 hrs (Weather: ....., Wind : ....., Wave : .....,)

Warning (.....)

Tabular per 3 jam hingga 7 hari ke depan

Time (WIB, WITA, WIT)	WEATHER	WIND			SWELL		CURRENT		WAVE	
		Dir	Speed (kts)	Gust (kts)	Dir	Period (s)	Dir	Speed (cm/s)	HSig	HMax
Day 1										
Day 2										
-										
-										
-										
-										
Day 7										

(Swell grafik, Wind Grafik dan Wave grafik), Isobar dan Analisa Angin)



**MARINE WEATHER SERVICES**  
Building D Fl.5 Kemayoran,  
BMKG Jakarta Indonesia 10610

Email : layanan.maritim@bmkgo.id  
Phone : +6221-6546318  
Fax : +6221-6546315

---

**Location :**  
Eni Muara Bakau B.V  
FPU Jangkrik  
- 1.25 S, 117.625 E

**Issued :** 02-Nov-2017 2309LT  
**Forecaster :** Gatot Defriyantoro

---

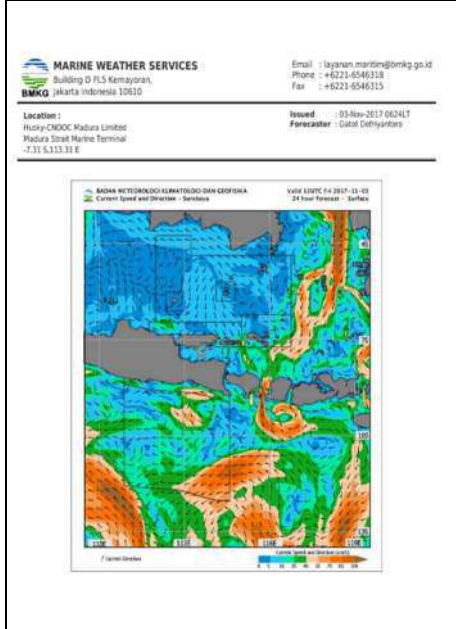
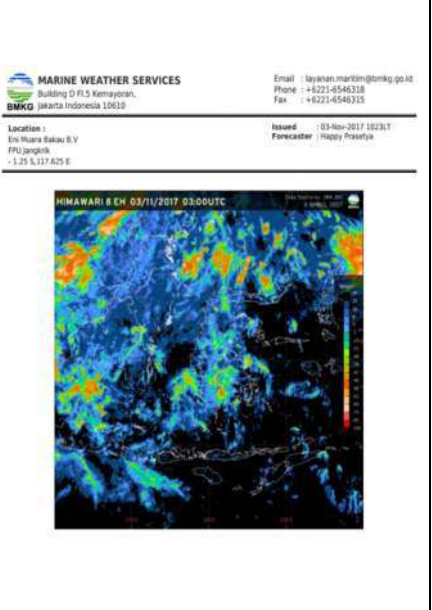
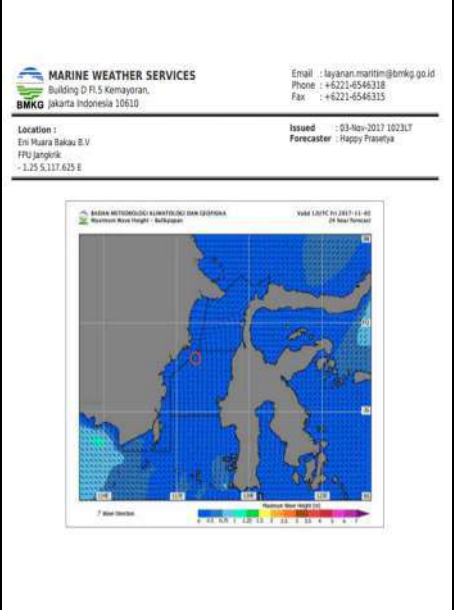
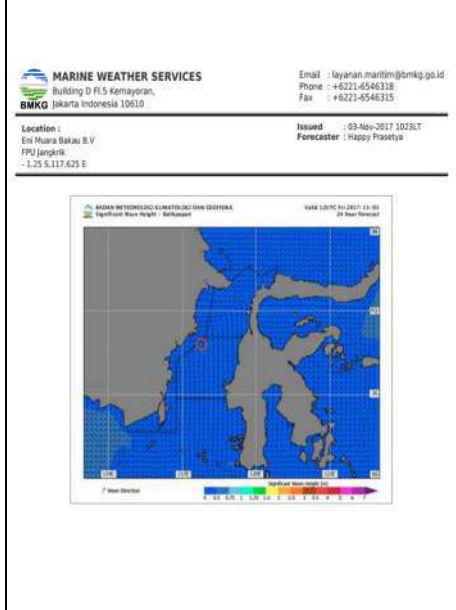
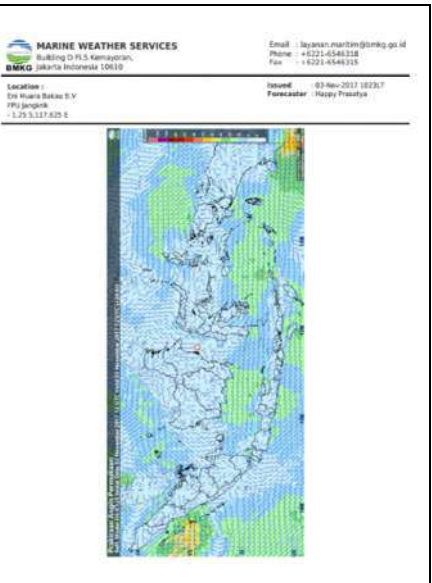
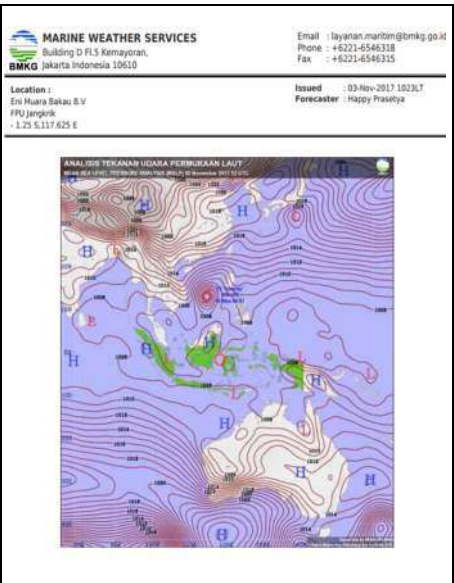
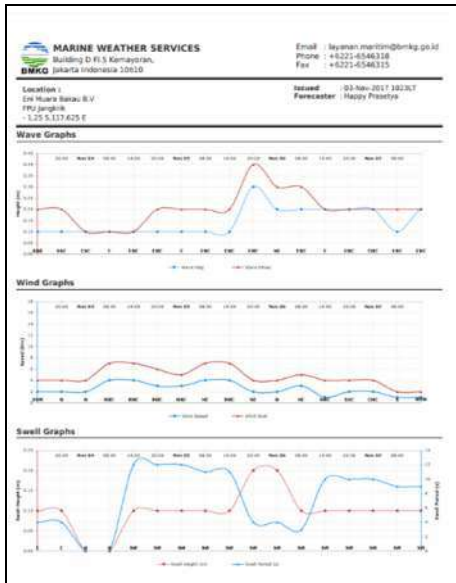
**Meteorological Situation**  
TS Damrey 996hPa 12.9N 115.8E Move to W 11kt  
Two low pressure areas Indian Ocean western of Mentawai Island waters and South China Sea southern of Vietnam  
Summary Next 24 hrs: No significant weather condition. Generally cloudy over the forecast area. Wind: SE-SW, 2 - 11 kts. Sea: Smooth

**Warnings**  
Next 12 hrs NIL Cyclone Warning NIL

NSW = No Significant Weather, FU = Smoke, FG = Fog, SL RA = Slight Rain, MOD RA = Moderate Rain, HVR RA = Heavy Rain, SHRA = Shower Rain, TSRA = Thunderstorm

Thresholds Level	Waves			Winds		
	Moderate (1.25-2.5 m)	Rough (2.5-4.0 m)	Very Rough (>4 m)	Moderate (11-16 kts)	Fresh (17-21 kts)	Strong (22-27 kts)
				Near Gale (28-33 kts)	Gale (>33 kts)	

Time (LT)	WX	Winds			Wind Sea Hgt (m)	Waves			Temp Air (deg C)		
		10 m Dir	Spd (kts)	Gust (kts)		Swell Hgt (m)	Per (sec)	Wave Hsig (m)			
<b>Friday, 03 November 2017</b>											
02	NSW	SW	2	4	0.1	-	No Swell	0.1	0.2	30.0	
05	NSW	SSW	1	3	0.1	-	No Swell	0.1	0.2	30.0	
08	NSW	SW	2	4	0.1	E	0.1	3.0	0.1	0.2	30.0
11	NSW	SSW	1	3	0.1	N	0.1	3.0	0.1	0.2	30.1
14	NSW	WSW	1	3	0.1	N	0.1	3.0	0.1	0.2	30.1
17	NSW	WNW	1	3	0.1	E	0.1	4.0	0.1	0.2	30.1
20	NSW	NE	1	3	0.1	E	0.1	3.0	0.1	0.2	30.1
23	NSW	NNE	2	4	0.1	E	0.1	3.0	0.1	0.1	30.0
<b>Saturday, 04 November 2017</b>											
02	NSW	NNE	4	7	0.1	N	0.1	3.0	0.1	0.1	30.0
05	NSW	N	5	9	0.1	E	0.1	3.0	0.1	0.2	30.0
08	NSW	NNE	3	5	0.1	E	0.1	3.0	0.1	0.2	30.0
11	NSW	NNE	3	5	0.1	E	0.1	3.0	0.2	0.2	30.1
14	NSW	N	4	7	0.1	E	0.1	3.0	0.2	0.2	30.1
17	NSW	NE	5	9	0.1	E	0.1	3.0	0.1	0.2	30.0
20	NSW	NNE	4	7	0.1	SSW	0.1	3.0	0.1	0.2	30.0
23	NSW	NNE	4	7	0.1	SW	0.1	3.0	0.1	0.2	30.1
<b>Sunday, 05 November 2017</b>											
02	TS RA	NE	5	9	0.1	SW	0.1	3.0	0.1	0.2	29.9
05	NSW	NNE	5	9	0.1	SW	0.1	3.0	0.1	0.2	30.0
08	NSW	NNE	5	9	0.1	SW	0.1	3.0	0.2	0.3	30.0
11	NSW	NE	4	7	0.1	SW	0.2	3.0	0.3	0.5	30.1
14	NSW	NE	5	9	0.1	SW	0.3	4.0	0.3	0.5	30.1
17	NSW	ENE	3	5	0.1	SW	0.3	4.0	0.3	0.5	30.0
20	NSW	NE	1	3	0.1	SW	0.2	3.0	0.3	0.4	30.0
23	NSW	E	1	3	0.1	SW	0.2	3.0	0.3	0.4	30.1
<b>Monday, 06 November 2017</b>											
02	NSW	NE	2	4	0.1	SW	0.2	3.0	0.2	0.3	30.0
05	SH RA	NNE	3	5	0.1	SW	0.1	4.0	0.2	0.3	30.0
08	NSW	NE	2	4	0.1	SW	0.1	3.0	0.2	0.3	29.9
11	NSW	NW	1	3	0.1	SW	0.1	3.0	0.2	0.2	29.9
14	NSW	W	1	3	0.1	SW	0.1	3.0	0.2	0.2	30.0
17	NSW	SE	2	4	0.1	SW	0.1	3.0	0.2	0.2	30.1
20	NSW	SSW	2	4	0.1	SW	0.1	3.0	0.2	0.2	30.1
23	NSW	S	2	4	0.1	SW	0.1	3.0	0.1	0.2	30.1
<b>Tuesday, 07 November 2017</b>											
02	NSW	SSW	1	3	0.1	SW	0.1	3.0	0.1	0.2	30.1
05	NSW	SE	1	3	0.1	SW	0.1	3.0	0.1	0.2	30.0
08	NSW	SSW	1	4	0.1	SW	0.1	3.0	0.1	0.2	30.0
11	NSW	WSW	2	4	0.1	SW	0.1	3.0	0.1	0.2	29.9
14	NSW	SW	1	3	0.1	SW	0.1	3.0	0.1	0.2	30.1



4. INFORMASI CUACA UNTUK KLAIM ASURANSI

ANALISIS CUACA KHUSUS (DALAM BAHASA INGGRIS)

< KOP SURAT >

Ref. : Place, Month Date, Year  
Attach : ..... sheets  
Subject : Met. Analysis To:  
(Nama Pengguna atau Perusahaan)  
(alamat kantor atau pengguna)

1. Responding to your letter Ref. .... dated ..... on the subject of meteorological report over ( location ) ( coordinate ) for ( date ), and object trajectory prediction ( forward/backward ), herewith we enclose the meteorological analysis in attachments sheets.
2. We hope this information fulfilled your needs.

Sincerely,  
(Position Name)

Name  
NIP

Meteorological Reports Over ( location )  
 Coordinate .....  
 for mm/dd/yy

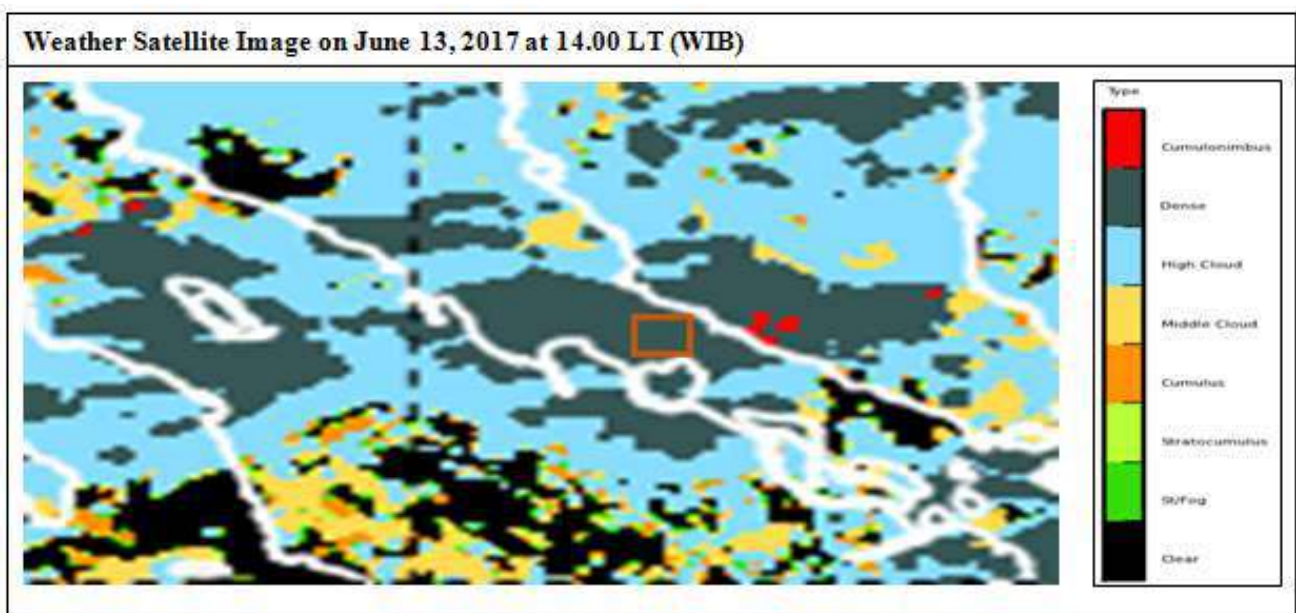
DATE	LOCAL TIME (WIB/WITA/WIT)	WEATHER	WIND (Knot)	CURRENT (cm/s)	WAVE (meter)	SUPPLEMENTARY INFORMATION (Beaufort Scale,dll)
June 13, 2017	01.00 – 07.00	Generally Cloudy	Southeast – South, 3 - 10 knot	Southwest, 5 - 20 cm/s	Slight	
	07.00 – 13.00	Slight rain at 12.00 – 13.00 WIB	Southeast – South, 6 - 10 knot	Southwest, 5 - 20 cm/s	Slight	
	13.00 – 19.00	Heavy rain *)	Southeast – South, 2 - 8 knot	Southwest, 1 - 8 cm/s	Slight	
	19.00 – 01.00	Slight rain at 19.00 – 21.00 WIB	South – Southwest, 2 - 5 knot	North, 5 - 15 cm/s	Slight	


\*) *Satellite images enclosed.*

Notes:

The direction of current is toward.  
 The direction of wind is form.

Smooth	0.10 - 0.50 m
Slight	0.50 - 1.25 m
Moderate	1.25 - 2.50 m
Rough	2.50 - 4.00 m
Very Rough	4.00 - 6.00 m
High	6.00 - 9.00 m
Very High	9.00 - 14.00 m



 : Location

ANALISIS CUACA KHUSUS (DALAM BAHASA INDONESIA)

< KOP SURAT >

Nomor : Tempat, Tanggal  
Lampiran : ..... lembar  
Hal : Analisis Cuaca Maritim Kepada:  
Nama Pengguna atau Perusahaan  
alamat kantor atau pengguna

1. Menindaklanjuti surat permintaan saudara dengan Nomor. .... tanggal ..... perihal permohonan analisa cuaca maritim pada ( nama lokasi perairan ) ( koordinat ) pada ( tanggal ), dan prediksi pergerakan objek ( *forward/backward* ), maka bersama ini kami sampaikan hasil analisa cuaca maritim pada lembar lampiran.
2. Demikian informasi ini kami berikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dengan hormat,  
( Nama Jabatan )

Nama  
NIP

Lampiran Kondisi Cuaca (Nama Lokasi)

Koordinat: .....

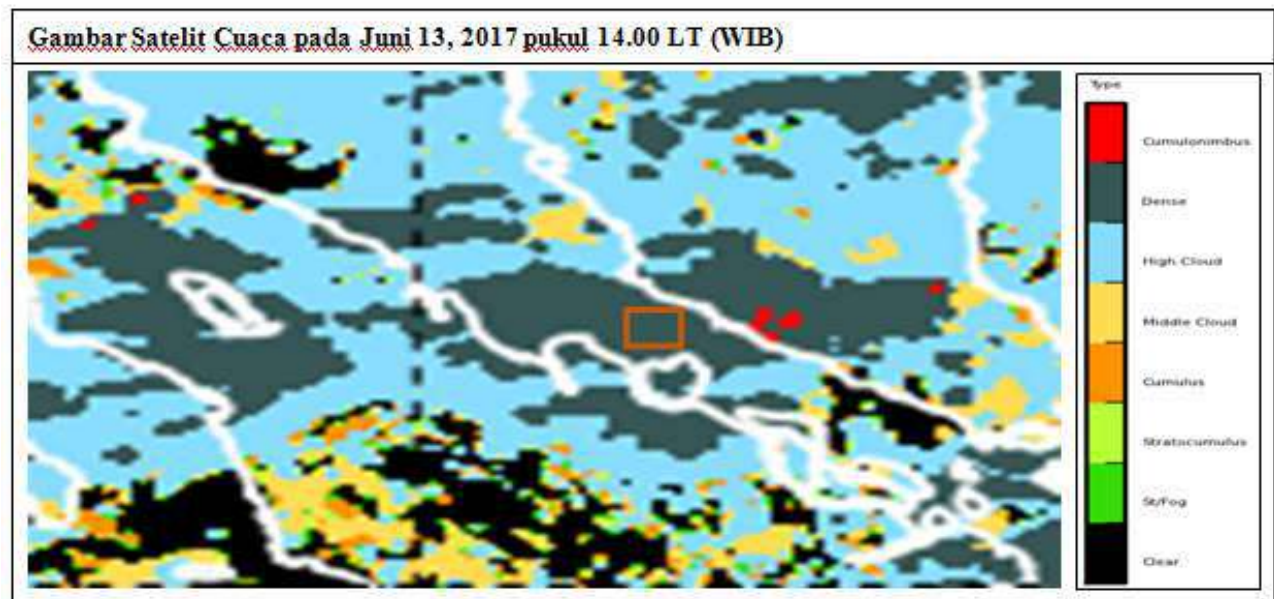
untuk tanggal/bulan/tahun

TANGGAL	WAKTU LOKAL (WIB/WITA/WIT)	CUACA	ANGIN (Knot)	ARUS PERMUKAAN (cm/s)	GELOMBANG (meter)	INFORMASI TAMBAHAN (Skala Beaufort, dll)
13 Juni 2017	01.00 – 07.00	Berawan	Tenggara – Selatan, 3 - 10 knot	Barat Daya, 5 - 20 cm/s	Slight	
	07.00 – 13.00	Hujan Ringan pada 12.00 – 13.00 WIB	Tenggara – Selatan, 6 - 10 knot	Barat Daya, 5 - 20 cm/s	Slight	
	13.00 – 19.00	Hujan Lebat *)	Tenggara – Selatan, 2 - 8 knot	Barat Daya, 1 - 8 cm/s	Slight	
	19.00 – 01.00	Hujan ringan pada 19.00 – 21.00 WIB	Selatan – Barat daya, 2 - 5 knot	Utara, 5 - 15 cm/s	Slight	

\*) Lampiran gambar satelit.

Keterangan:  
Arah angin “dari”.  
Arah arus “menuju”.

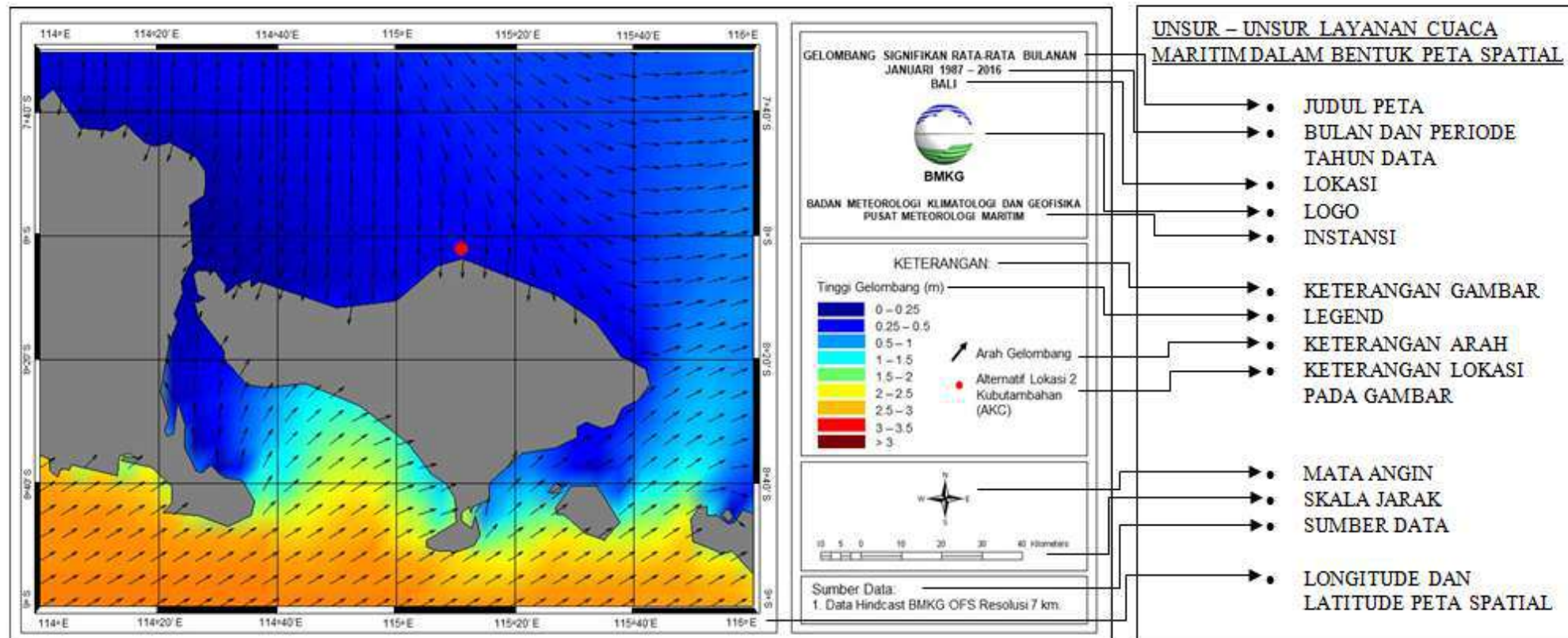
Smooth	0.10 - 0.50 m
Slight	0.50 - 1.25 m
Moderate	1.25 - 2.50 m
Rough	2.50 - 4.00 m
Very Rough	4.00 - 6.00 m
High	6.00 - 9.00 m
Very High	9.00 - 14.00 m



 : Lokasi

5. INFORMASI PETA SPASIAL CUACA MARITIM

PETA SPASIAL RATA – RATA BULANAN (ARUS, ANGIN dan GELOMBANG)  
NAMA LOKASI (.....) (KOORDINAT ..... / .....)  
BULAN (.....) (PERIODE TAHUN ..... - .....)



FORMAT LAPORAN  
ANALISA CUACA KHUSUS (DALAM BAHASA INDONESIA)

< KOP SURAT >

Nomor : Tempat, Tanggal  
Lampiran : ..... lembar  
Hal : Analisis Cuaca Maritim Kepada:  
Nama Pengguna atau Perusahaan  
alamat kantor atau pengguna

1. Menindaklanjuti surat permintaan saudara dengan Nomor. .... tanggal ..... perihal permohonan analisa cuaca maritim pada ( nama lokasi perairan ) ( koordinat ) pada ( tanggal ), dan prediksi pergerakan objek ( *forward/backward* ), maka bersama ini kami sampaikan hasil analisa cuaca maritim pada lembar lampiran.
2. Demikian informasi ini kami berikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dengan hormat,  
( Nama Jabatan )

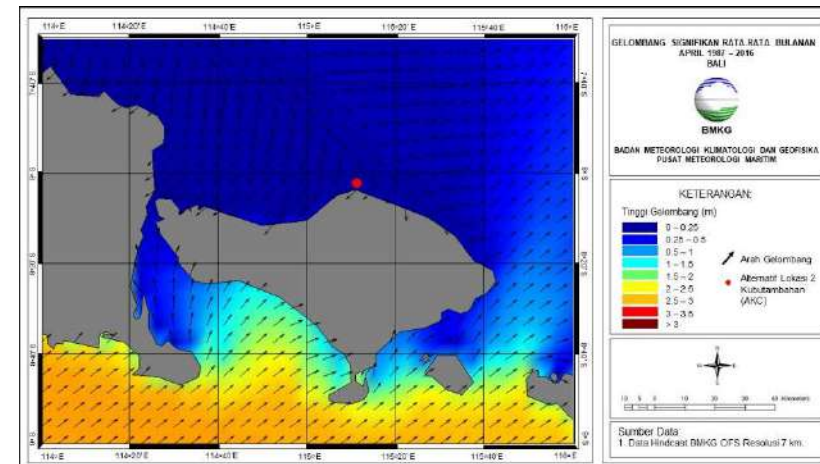
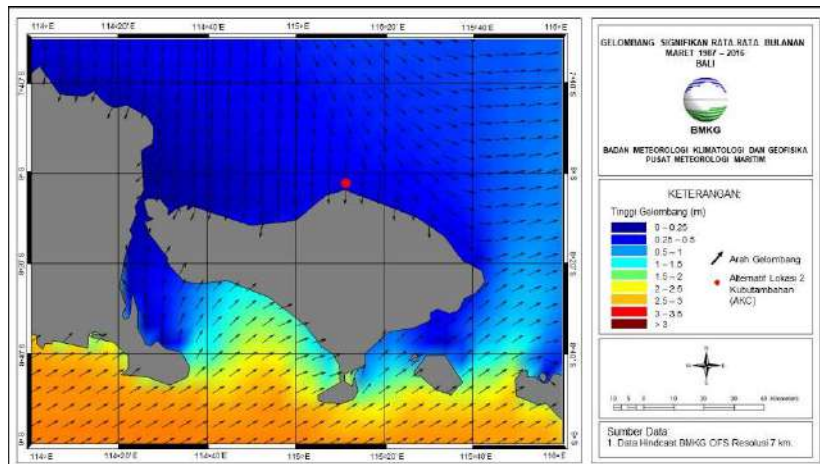
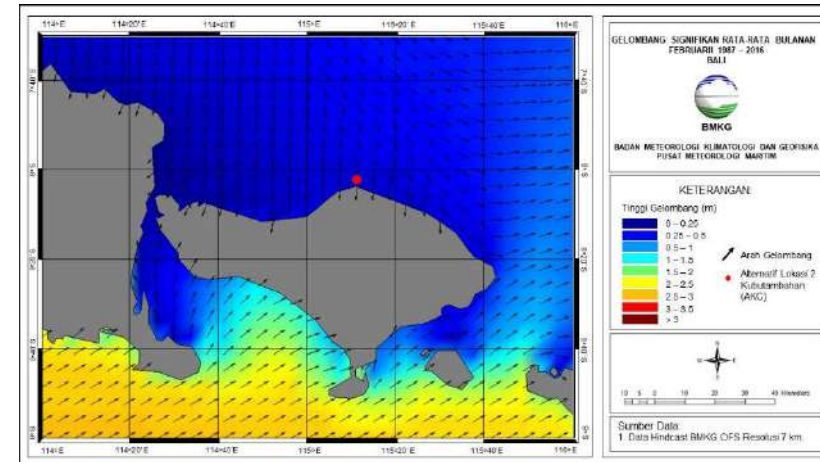
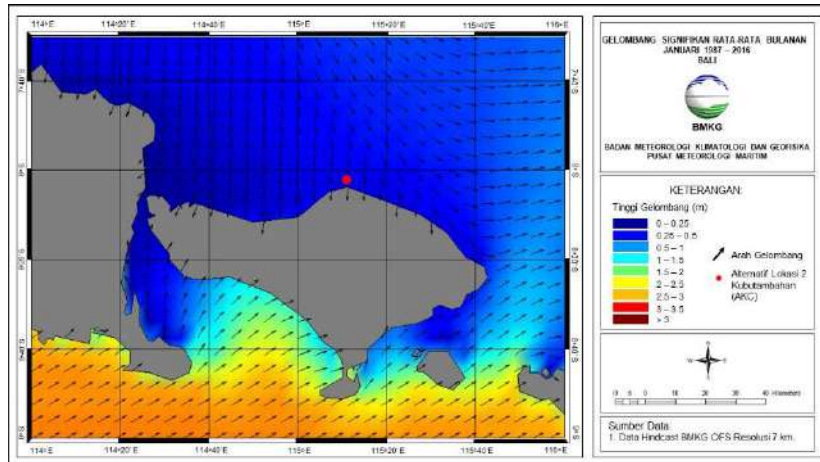
Nama  
NIP

## LAMPIRAN PETA SPASIAL KLIMATOLOGIS MARITIM

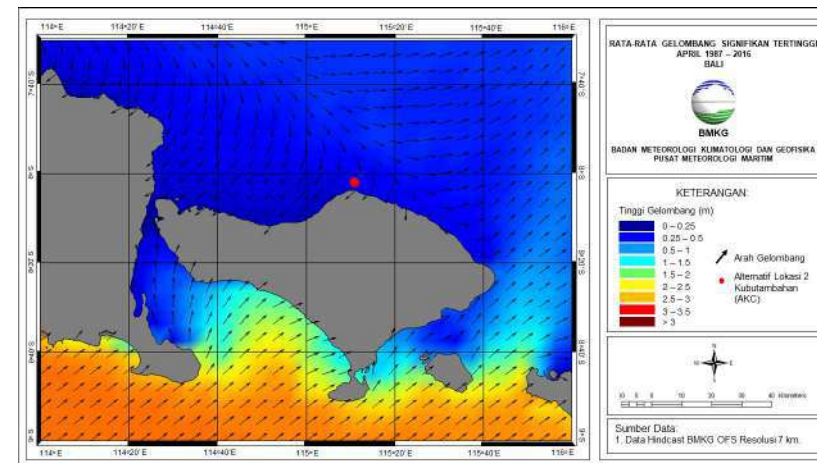
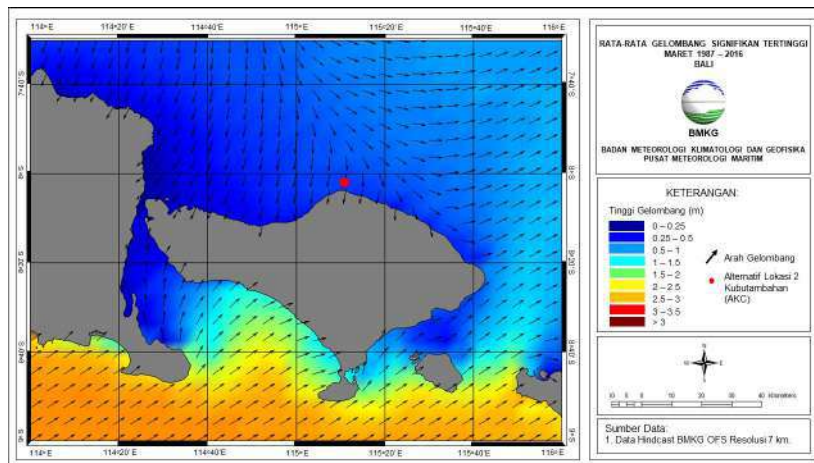
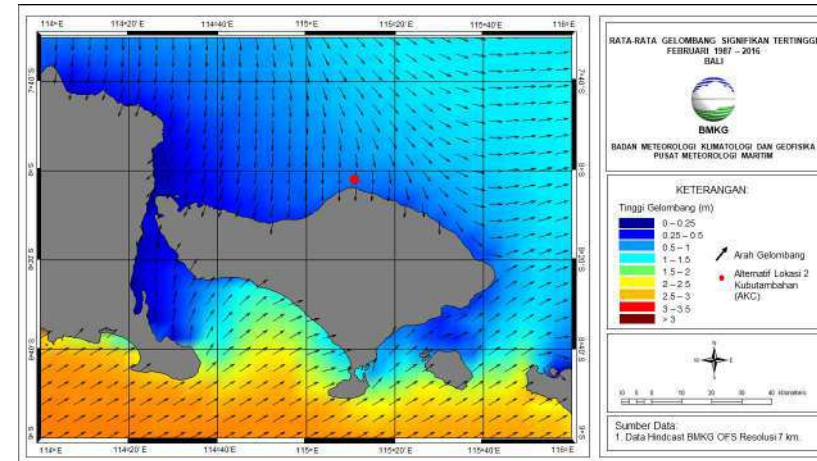
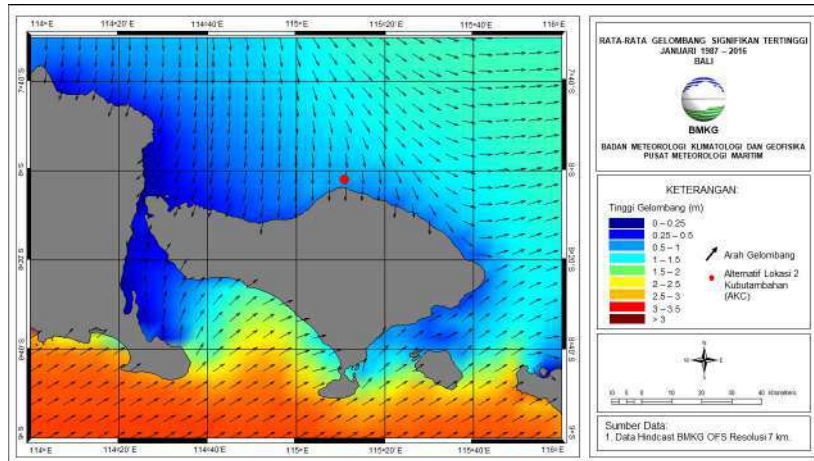
(NAMA LOKASI, .....)

UNTUK PERIODE (..... - .....)

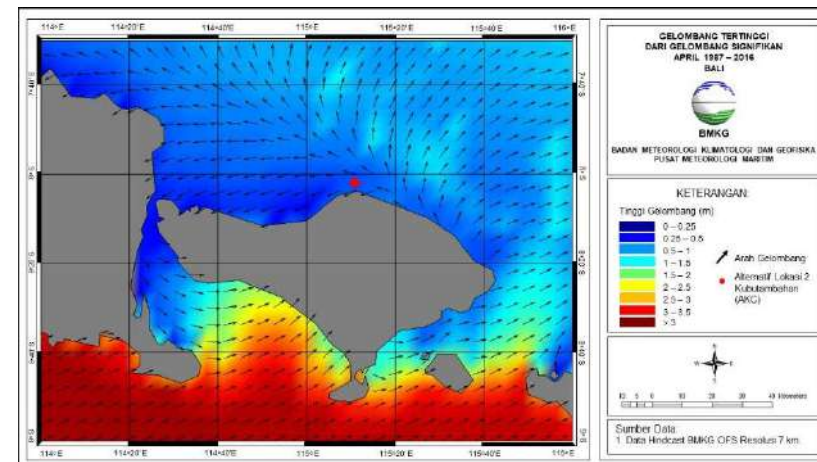
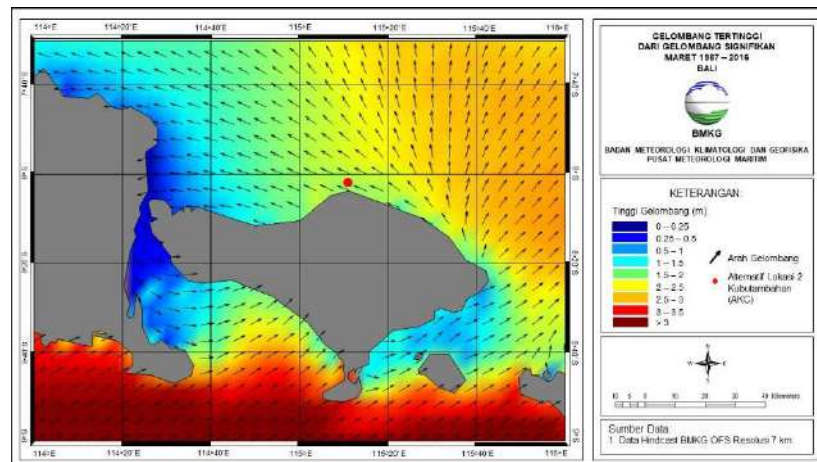
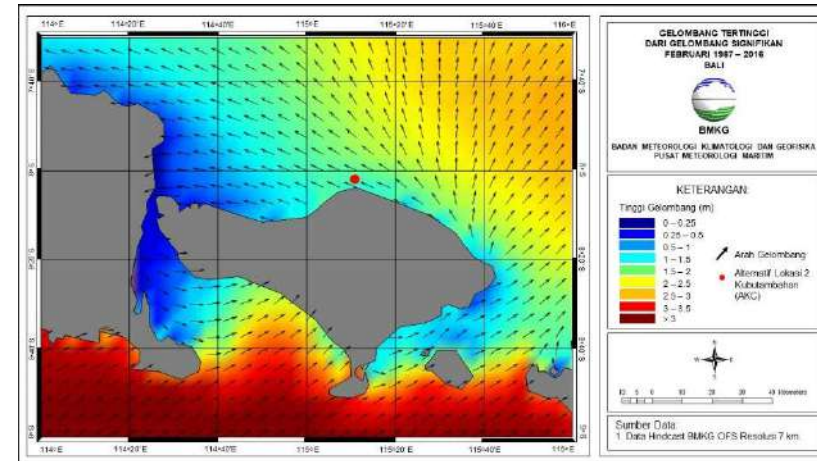
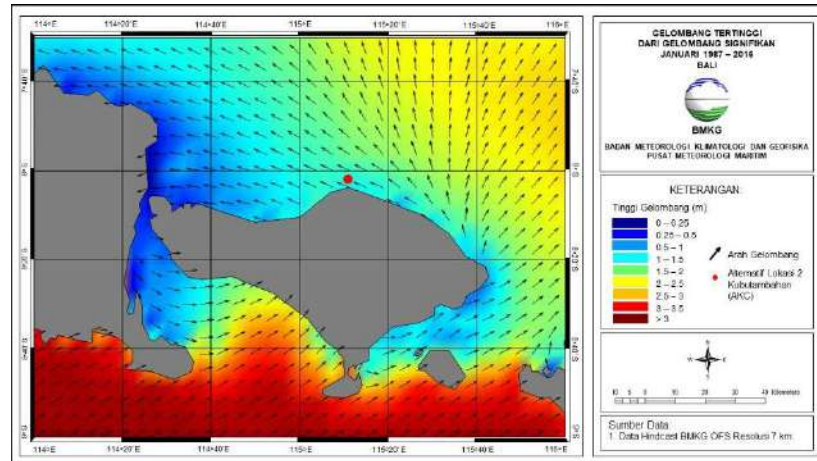
### 1. Rata-Rata Tinggi Gelombang Signifikan



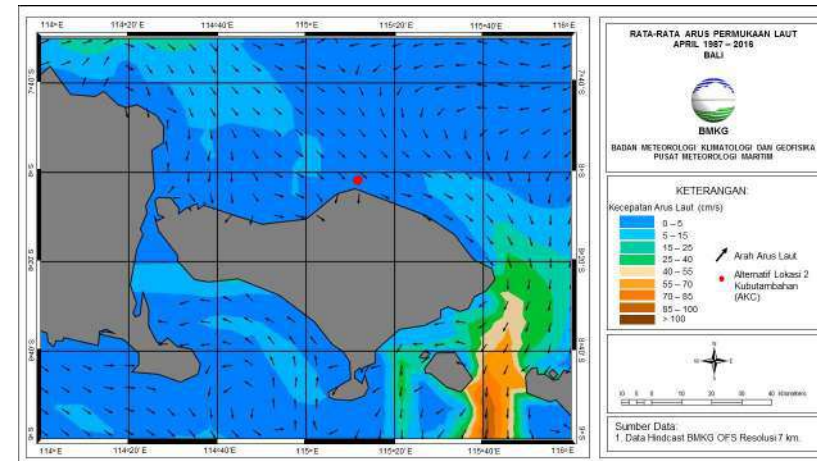
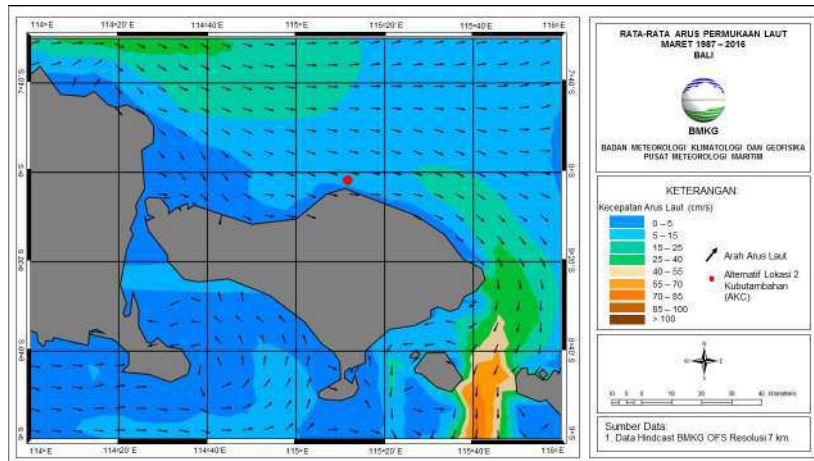
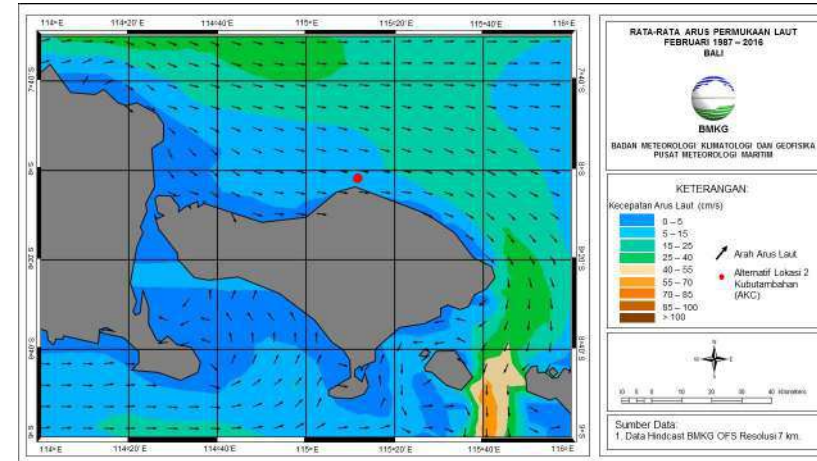
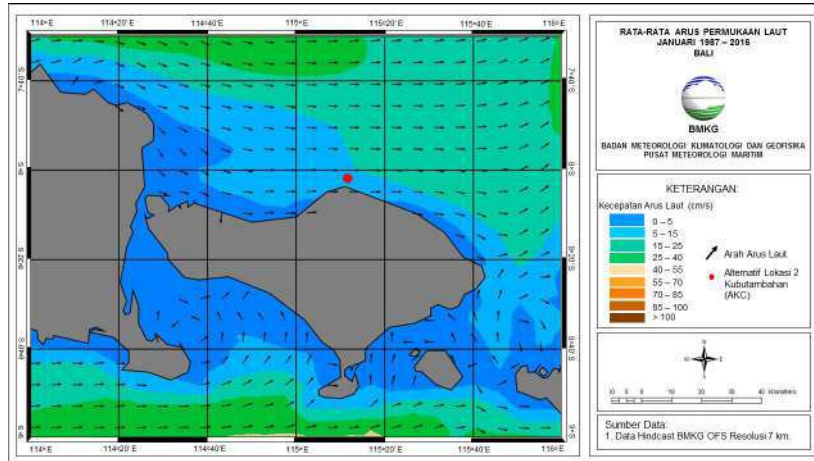
## 2. Rata-Rata Gelombang Signifikan Tertinggi



### 3. Gelombang Signifikan Tertinggi Absolut



#### 4. Rata-Rata Arah dan Kecepatan Arus Permukaan



6. INFORMASI CUACA MARITIM TABULAR

ANALISIS CUACA KHUSUS (DALAM BAHASA INGGRIS)

< KOP SURAT >

Ref. : Place, Month Date, Year  
Attach : ..... sheets  
Subject : Met. Analysis To:  
(Nama Pengguna atau Perusahaan)  
(alamat kantor atau pengguna)

1. Responding to your letter Ref. .... dated ..... on the subject of meteorological report over ( location ) ( coordinate ) for ( date ), and object trajectory prediction ( forward/backward ), herewith we enclose the meteorological analysis in attachments sheets.
2. We hope this information fulfilled your needs.

Sincerely,  
(Position Name)

Name  
NIP

ANALISIS CUACA KHUSUS (DALAM BAHASA INDONESIA)

< KOP SURAT >

Nomor : Tempat, Tanggal  
Lampiran : ..... lembar  
Hal : Analisis Cuaca Maritim Kepada:  
Nama Pengguna atau Perusahaan  
alamat kantor atau pengguna

1. Menindaklanjuti surat permintaan saudara dengan Nomor. xxxxxx tanggal xxxxxx perihal permohonan analisa cuaca maritim pada (nama lokasi perairan, xxxxxx) (koordinat : xxxxxx) pada tanggal (xxxxxx), dan prediksi pergerakan objek (*forward/backward*), maka bersama ini kami sampaikan hasil analisa cuaca maritim pada lembar lampiran.
2. Demikian informasi ini kami berikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dengan hormat,  
( Nama Jabatan )

Nama  
NIP





7. INFORMASI CUACA UNTUK SEBARAN TUMPAHAN MINYAK

ANALISIS CUACA KHUSUS (DALAM BAHASA INGGRIS)

< KOP SURAT >

Ref. : Place, Month Date, Year  
Attach : ..... sheets  
Subject : Met. Analysis To:  
(Nama Pengguna atau Perusahaan)  
(alamat kantor atau pengguna)

1. Responding to your letter Ref. .... dated ..... on the subject of meteorological report over ( location ) ( coordinate ) for ( date ), and object trajectory prediction ( forward/backward ), herewith we enclose the meteorological analysis in attachments sheets.
2. We hope this information fulfilled your needs.

Sincerely,  
(Position Name)

Name  
NIP

**Meteorological Reports Over xxxxxxxx  
coordinate: xxxxxxxx  
for mm/dd/yy**

DATE	LOCAL TIME (WIB/WITA/WIT)	WEATHER	WIND (Knot)	CURRENT (cm/s)	WAVE (meter)	SUPPLEMENTARY INFORMATION (Beaufort Scale,dll)
June 13, 2017	01.00 – 07.00	Generally Cloudy	Southeast – South, 3 - 10 knot	Southwest, 5 - 20 cm/s	Slight	
	07.00 – 13.00	Slight rain at 12.00 – 13.00 WIB	Southeast – South, 6 - 10 knot	Southwest, 5 - 20 cm/s	Slight	
	13.00 – 19.00	Heavy rain *)	Southeast – South, 2 - 8 knot	Southwest, 1 - 8 cm/s	Slight	
	19.00 – 01.00	Slight rain at 19.00 – 21.00 WIB	South – Southwest, 2 - 5 knot	North, 5 - 15 cm/s	Slight	

\*) *Satellite images enclosed.*

\*) *Wind direction*

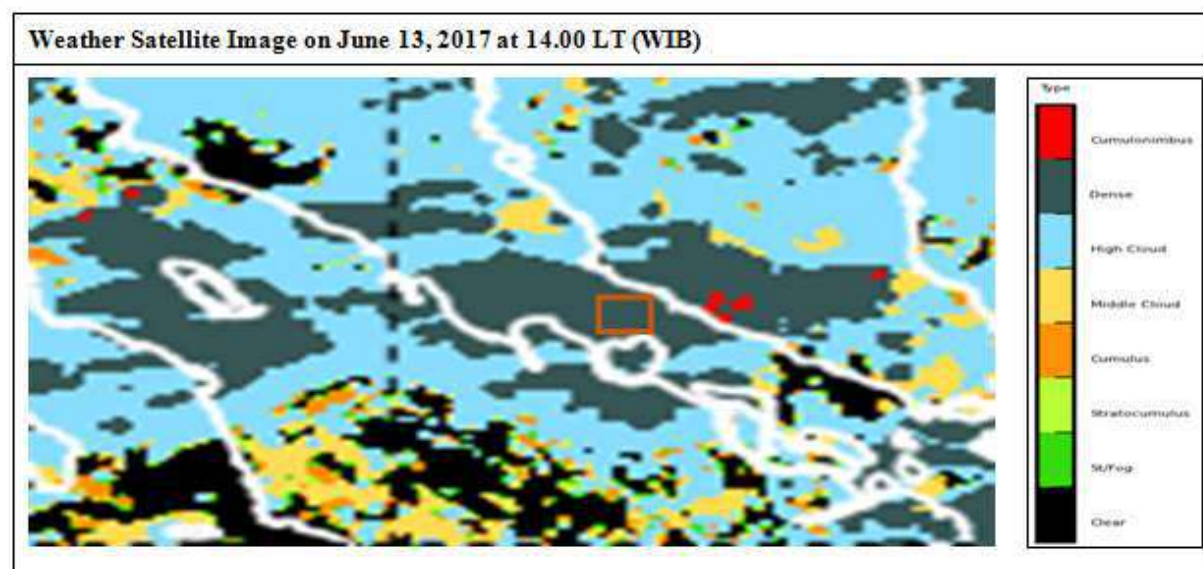
\*) *Current direction*

Notes:

The direction of current is toward.

The direction of wind is form.

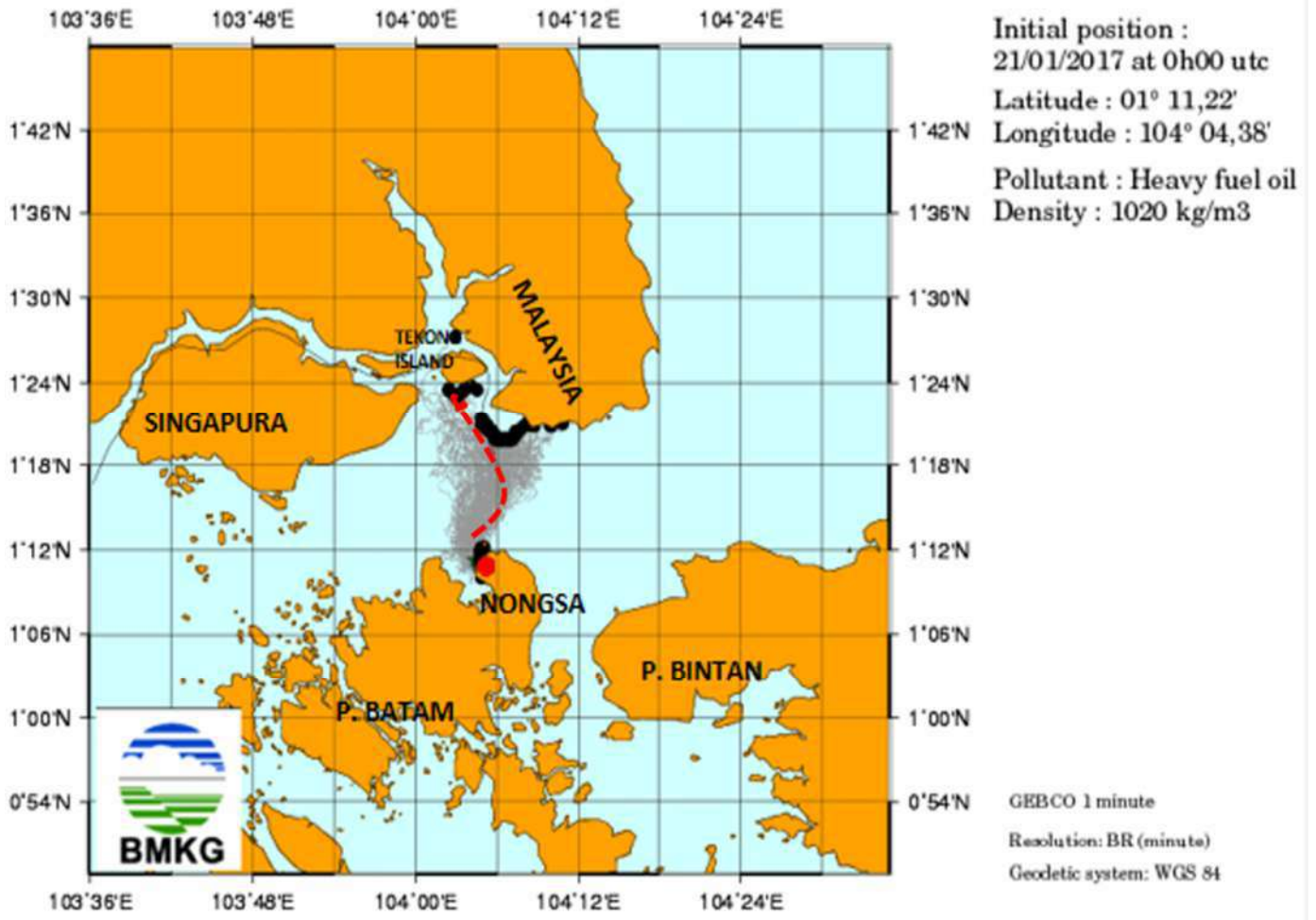
Smooth	0.10 - 0.50 m
Slight	0.50 - 1.25 m
Moderate	1.25 - 2.50 m
Rough	2.50 - 4.00 m
Very Rough	4.00 - 6.00 m
High	6.00 - 9.00 m
Very High	9.00 - 14.00 m



: Location

## ❖ Oil Spill Trajectory Prediction (Forward/Backward)

MOTHY/CEP REBOURS : Forecast for 07/01/2017 at 19 utc



## ANALISIS CUACA KHUSUS (DALAM BAHASA INDONESIA)

&lt; KOP SURAT &gt;

Nomor : Tempat, Tanggal  
Lampiran : ... lembar  
Hal : Analisis Cuaca Maritim Kepada:  
Nama Pengguna atau Perusahaan  
alamat kantor atau pengguna

1. Menindaklanjuti surat permintaan saudara dengan Nomor. .... tanggal ..... perihal permohonan analisa cuaca maritim pada ( nama lokasi perairan ) ( koordinat ) pada ( tanggal ), dan prediksi pergerakan objek ( *forward/backward* ), maka bersama ini kami sampaikan hasil analisa cuaca maritim pada lembar lampiran.
2. Demikian informasi ini kami berikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dengan hormat,  
( Nama Jabatan )

Nama  
NIP

## Lampiran Kondisi Cuaca (Nama Lokasi)

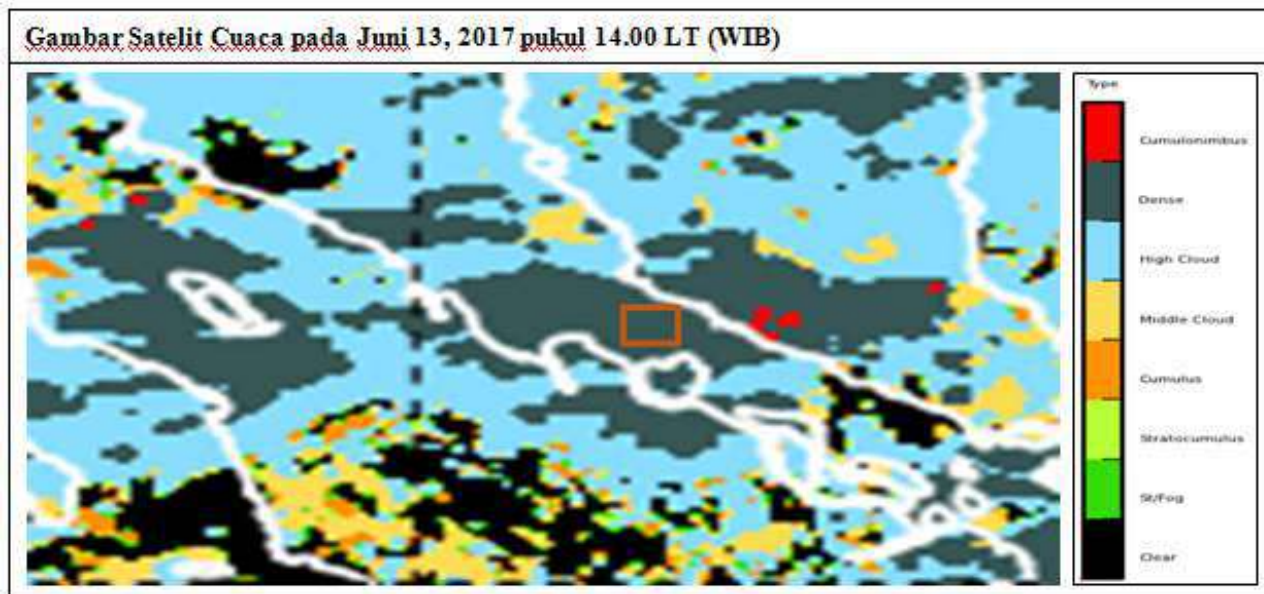
Koordinat: .....  
 untuk tanggal/bulan/tahun

TANGGAL	WAKTU LOKAL (WIB/WITA/WIT)	CUACA	ANGIN (Knot)	ARUS PERMUKAAN (cm/s)	GELOMBANG (meter)	INFORMASI TAMBAHAN (Skala Beaufort, dll)
13 Juni 2017	01.00 – 07.00	Berawan	Tenggara – Selatan, 3 - 10 knot	Barat Daya, 5 - 20 cm/s	Slight	
	07.00 – 13.00	Hujan Ringan pada 12.00 – 13.00 WIB	Tenggara – Selatan, 6 - 10 knot	Barat Daya, 5 - 20 cm/s	Slight	
	13.00 – 19.00	Hujan Lebat )	Tenggara – Selatan, 2 - 8 knot	Barat Daya, 1 - 8 cm/s	Slight	
	19.00 – 01.00	Hujan ringan pada 19.00 – 21.00 WIB	Selatan – Barat daya, 2 - 5 knot	Utara, 5 - 15 cm/s	Slight	

\*) Lampiran gambar satelit.

Keterangan:  
 Arah angin “dari”.  
 Arah arus “menuju”.

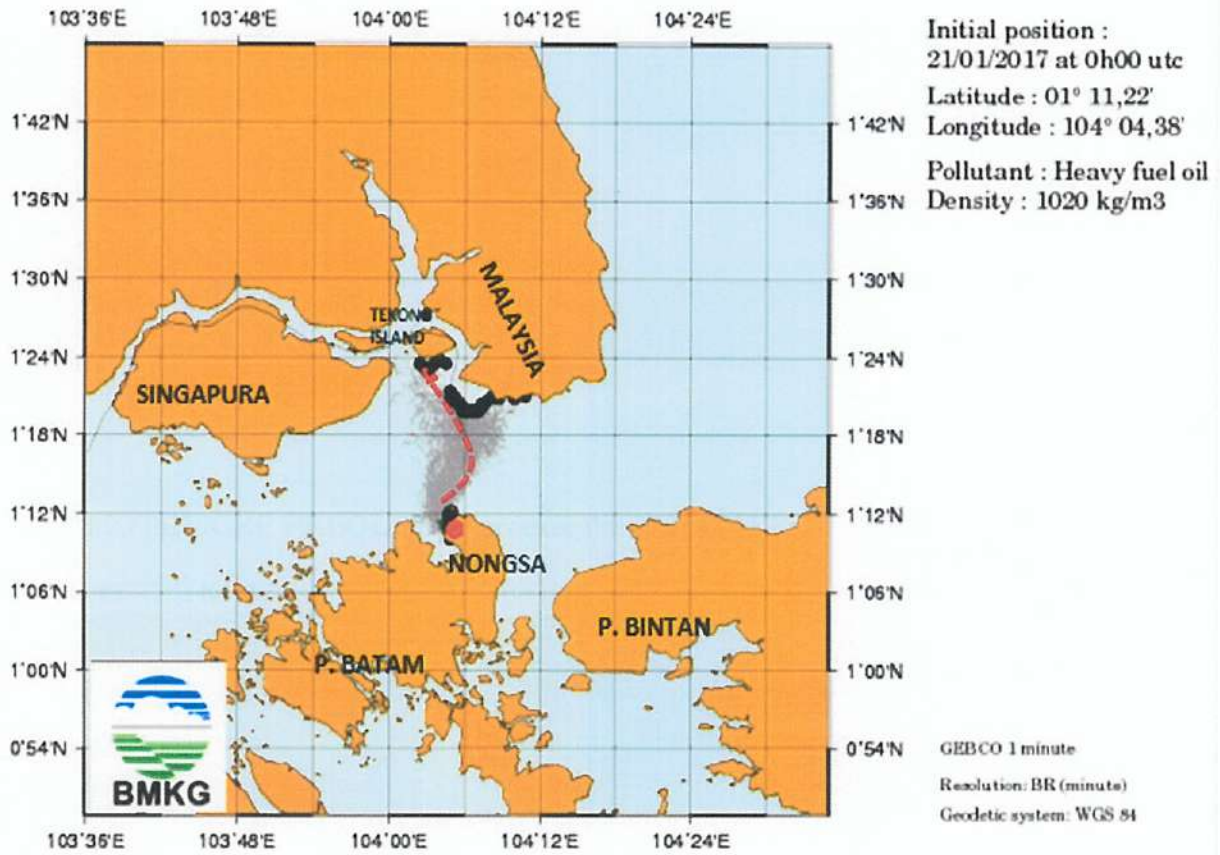
Smooth	0.10 - 0.50 m
Slight	0.50 - 1.25 m
Moderate	1.25 - 2.50 m
Rough	2.50 - 4.00 m
Very Rough	4.00 - 6.00 m
High	6.00 - 9.00 m
Very High	9.00 - 14.00 m



 : Lokasi

❖ **Prediksi Pergerakan Tumpahan Minyak (*Backward/Forward*)**

MOTHY/CEP REBOURS : Forecast for 07/01/2017 at 19 utc



KEPALA BADAN METEOROLOGI,  
KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA,

Ttd.

DWIKORITA KARNAWATI

Salinan sesuai dengan aslinya,  
Kepala Biro Hukum dan Organisasi,

