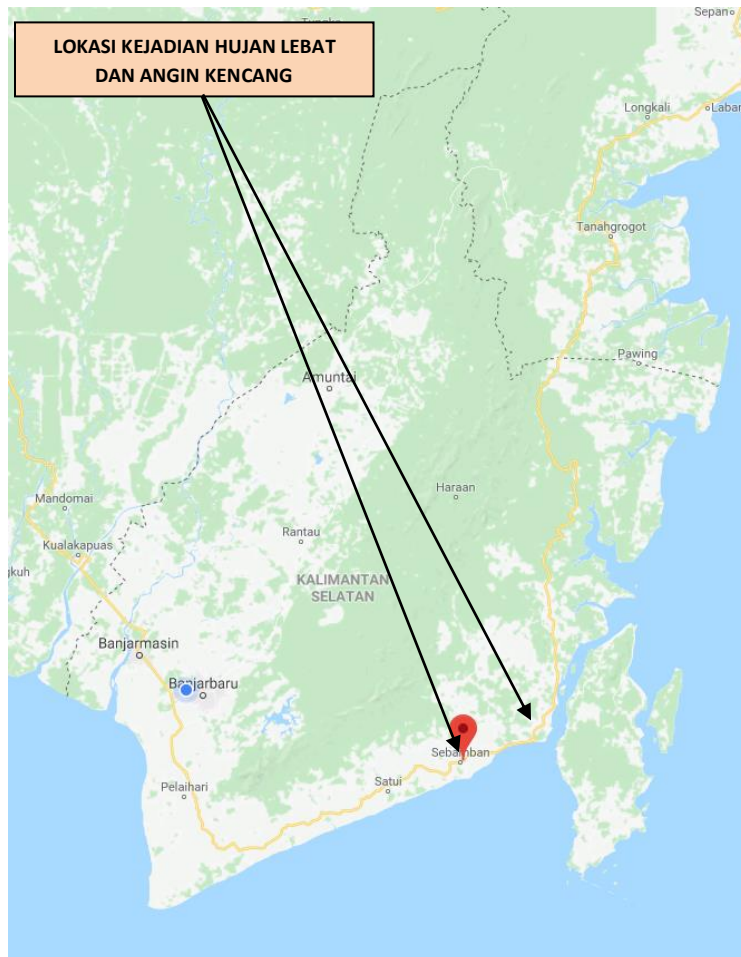
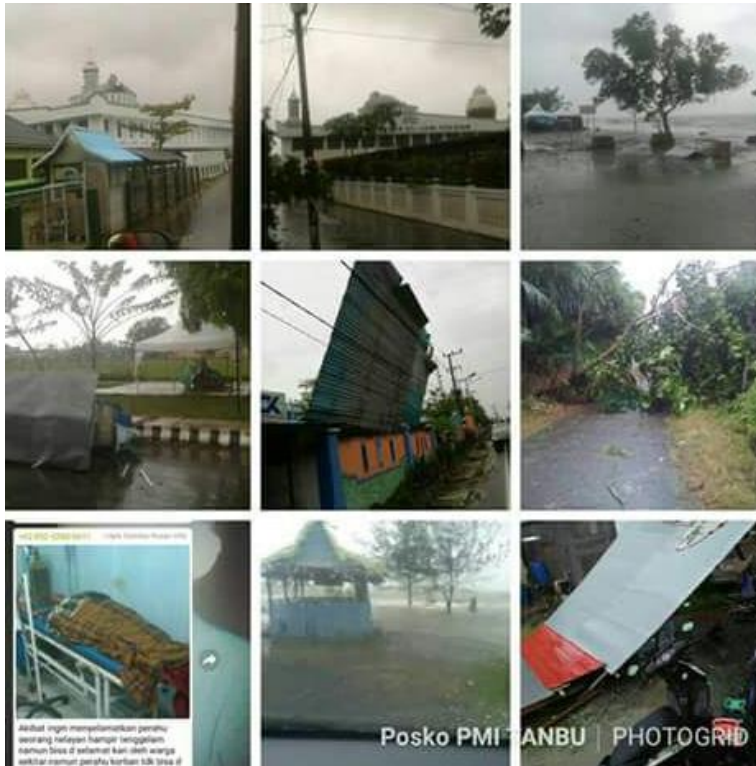


ANALISIS KEJADIAN ANGIN KENCANG 14 JANUARI 2018
DI KALIMANTAN SELATAN

I. INFORMASI BANJIR

LOKASI	<ul style="list-style-type: none">- Kabupaten Tanah Bumbu, Kec. Angsana, Perairan Laut Sebamban- Kabupaten Tanah Bumbu, Kec. Pagatan
TANGGAL	14 Januari 2018
DAMPAK	<ul style="list-style-type: none">- 2 buah kapal tongkang BG.KAPUAS JAYA 316 dan BG.CAPRICORN 4 terlepas dari tali tambat.- 1 buah perahu nelayan dan speed rusak- 6 buah kapal nelayan hanyut- Dermaga rusak- Pohon Tumbang- Atap rumah rusak- 1 orang dilarikan ke rumah sakit





II. DATA CUACA

Lokasi	Curah Hujan (mm) 14 Januari 2018	Kecepatan angin max (knots) 14 Januari 2018
Stamet Syamsudin Noor	0.2	12
Staklim Banjarbaru	1.6	13
Stamet Kotabaru	4.4	32
Pos Hujan Angsana	3.5	-

ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN														
1. Kelembapan Udara	Kelembaban udara di lapisan 850 mb dan 700 mb dan 500 mb menunjukkan nilai yang cukup tinggi (80-90%). Kondisi ini menandakan kandungan uap air di wilayah Kalimantan Selatan cukup besar untuk proses pertumbuhan awan-awan konvektif (cumulonimbus) yang berpotensi menimbulkan hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai angin kencang. (Lampiran 2)														
2. Pola Angin	Adanya pusat tekanan rendah di Utara Kalimantan Barat (Level 925/800 hPa. Kondisi ini mengakibatkan adanya belokan angin (shearline) di wilayah Kalimantan Selatan yang menyebabkan terjadinya pertumbuhan awan-awan cumulonimbus. Kondisi ini didukung oleh kelembaban udara yang tinggi dan aktifitas konvektif yang kuat sehingga pertumbuhan awan cumulonimbus cukup masif di wilayah Kalimantan Selatan. (Lampiran 1)														
3. Indeks Labilitas Udara	<p>Analisis Labilitas Udara pada tanggal 14 Januari 2018</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Indeks</th> <th colspan="2">14 Januari 2018</th> </tr> <tr> <th>00.00 UTC</th> <th>12.00 UTC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lifted Index (LI)</td> <td>-1.6</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>K Index</td> <td>28.6</td> <td>32.4</td> </tr> <tr> <td>CAPE (J/Kg)</td> <td>29</td> <td>863</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - Nilai LI mengindikasikan kondisi atmosfer labil - Nilai KI mengindikasikan adanya potensi konvektif sedang dengan kemungkinan thunderstorm hingga 80-90% - Nilai CAPE mengindikasikan adanya energi potensial yang cukup lemah (Lampiran 6) 	Indeks	14 Januari 2018		00.00 UTC	12.00 UTC	Lifted Index (LI)	-1.6	0.6	K Index	28.6	32.4	CAPE (J/Kg)	29	863
Indeks	14 Januari 2018														
	00.00 UTC	12.00 UTC													
Lifted Index (LI)	-1.6	0.6													
K Index	28.6	32.4													
CAPE (J/Kg)	29	863													
4. Citra Satelit	Berdasarkan data satelit pada jam 06.00 UTC tanggal 14 Januari 2018 terlihat awan-awan dengan suhu puncak > - 40°C di wilayah Tanah Bumbu, Kotabaru, Tanah Laut, Banjar, Banjarbaru, Banjarmasin, dan Barito Kuala. Kondisi ini menunjukkan adanya awan cumulonimbus yang berpotensi menimbulkan hujan lebat disertai petir/kilat dan angin kencang di wilayah tersebut. Kondisi ini terjadi hingga jam 10.30 UTC tanggal 14 Januari 2018 (Lampiran 3).														
5. Citra Radar	Berdasarkan analisis produk radar CMAX, pada tanggal 14 Januari 2018 pertumbuhan awan konvektif (cumulonimbus) mulai teramati pada jam 06.00 UTC di wilayah Kalimantan Selatan bagian selatan ditandai dengan adanya beberapa kumpulan gugusan awan dengan nilai reflektifitas tinggi. Pertumbuhan awan konvektif semakin intensif jam 06.30 – 10.00 UTC di bagian selatan Kalimantan Selatan. Kondisi ini berlangsung hingga jam 10.30 UTC. Dari citra radar dapat teramati adanya gugusan awan yang membentuk garis (line shape). Gugusan awan seperti ini biasanya dapat menghasilkan angin kencang atau <i>gust</i> (Lampiran 4).														
5. TRMM	Hasil pantauan satelit TRMM menunjukkan bahwa akumulasi curah hujan pada tanggal 14 Januari 2017 untuk wilayah Kab. Tanah Bumbu berkisar antara adalah 20 – 40 mm. (Lampiran 5)														

III. KESIMPULAN

1. Kondisi Musim : Normal curah hujan bulan Januari di Kab. Tanah bumbu adalah 200-300 mm
2. Hujan yang terjadi di Kabupaten Tanah bumbu pada tanggal 14 Januari 2018 termasuk dalam hujan dengan intensitas ringan. Hujan terjadi dalam durasi singkat akibat pergerakan awan yang cepat. Gugusan awan cumulonimbus berbentuk garis seperti pada citra radar (lampiran 4) dapat menghasilkan angin dengan kecepatan tinggi (*gust*). Kecepatan angin maksimum di lokasi pengamatan terdekat (Stamet Kotabaru) tercatat sebesar 32 Knot (59 Km/Jam).
3. Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat disertai kilat/petir dan angin kencang masih memungkinkan terjadi dalam 2 hari ke depan dikarenakan suplai uap air masih cukup besar dan kondisi dinamika atmosfer masih mendukung untuk pertumbuhan awan konvektif terutama di Banjarmasin, Banjarbaru, Kab. Batola, Tapin, Tanah Bumbu dan Tanah Laut

IV. INFORMASI PERINGATAN DINI

BMKG Syamsudin Noor Banjarmasin telah membuat peringatan dini potensi hujan lebat dan angin kencang yang diterbitkan tanggal 14 Januari 2018 jam 16.00 WITA. Peringatan dini tersebut dikirim melalui SMS dan *whatsapp* ke BPBD setempat dan penerima SMS lainnya.

1. Peringatan Dini Cuaca Kalimantan Selatan tgl. 14 Januari 2018 pkl.16:00 WITA berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Angin Kencang pada pkl.16:30 WITA di P.Laut Timur, P.Sebuku, P.Laut Utara, P.Laut Barat, P.Laut Selatan, Panyipatan, Kusan Hilir, Satui, Kintap, Jorong, Takisung, Pelaihari, Bati-Bati, Kurau, Cempaka, Landasan Ulin, Banjar Baru, Karang Intan, dan dapat meluas ke wilayah Gambut, Aluh-Aluh, Kertak Hanyar, Banjarmasin, Aranio, Martapura, Sei Tabuk, Astambul, dan sekitarnya.
Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.18:30 WITA.
Prakirawan-BMKG Kalimantan Selatan

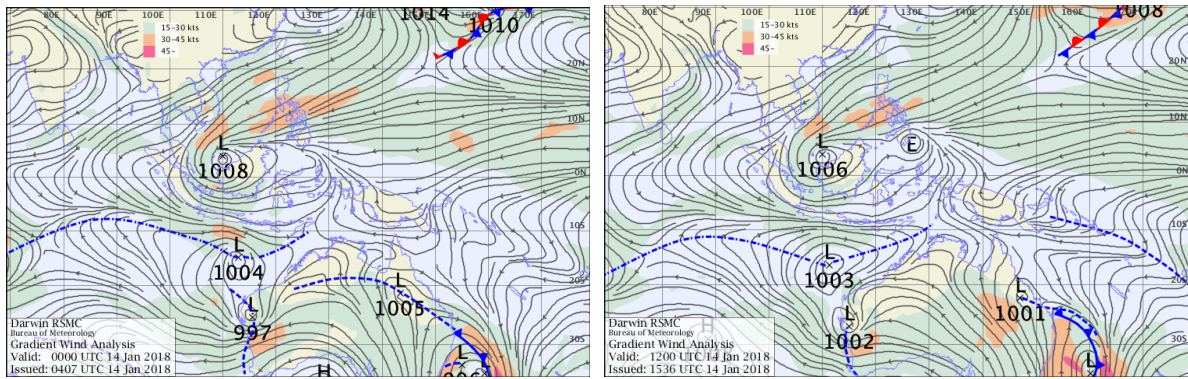
V. PROSPEK CUACA KE DEPAN

4. Dalam 3 hari ke depan hujan dengan intensitas sedang hingga lebat disertai kilat/petir dan angin kencang masih mungkin terjadi di wilayah Kalimantan Selatan dikarenakan suplai uap air yang masih cukup besar dan kondisi dinamika atmosfer masih mendukung untuk pertumbuhan awan konvektif terutama di wilayah Banjarmasin, Banjarbaru, Kab. Batola, Tapin, Tanah Bumbu dan Tanah Laut.

VI. LAMPIRAN

Lampiran 1

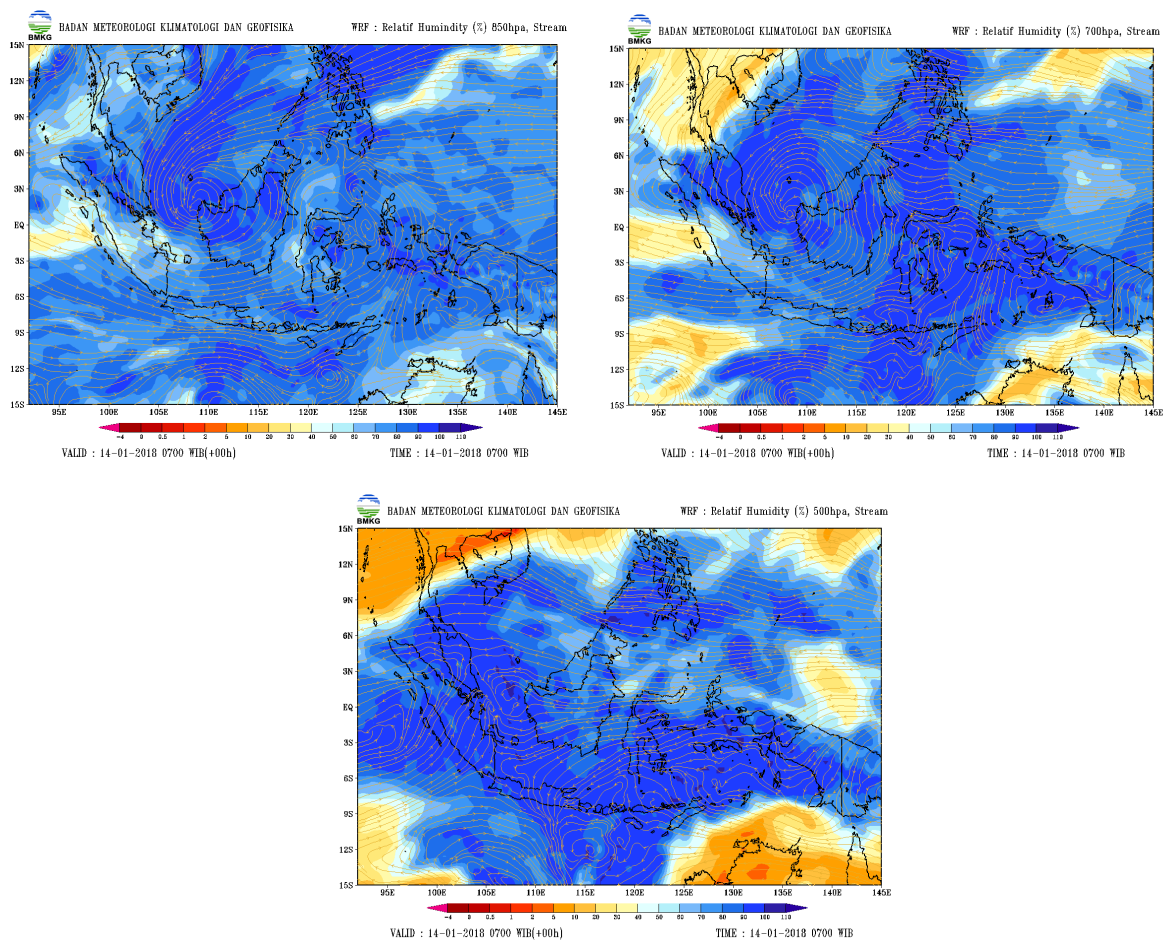
Pola Angin gradien tanggal 14 Januari 2018 jam 00.00Z dan 12.00Z



Gambar 1. Pola Angin gradien tanggal 14 Januari 2018 jam 00.00Z dan 12.00Z

Lampiran 2

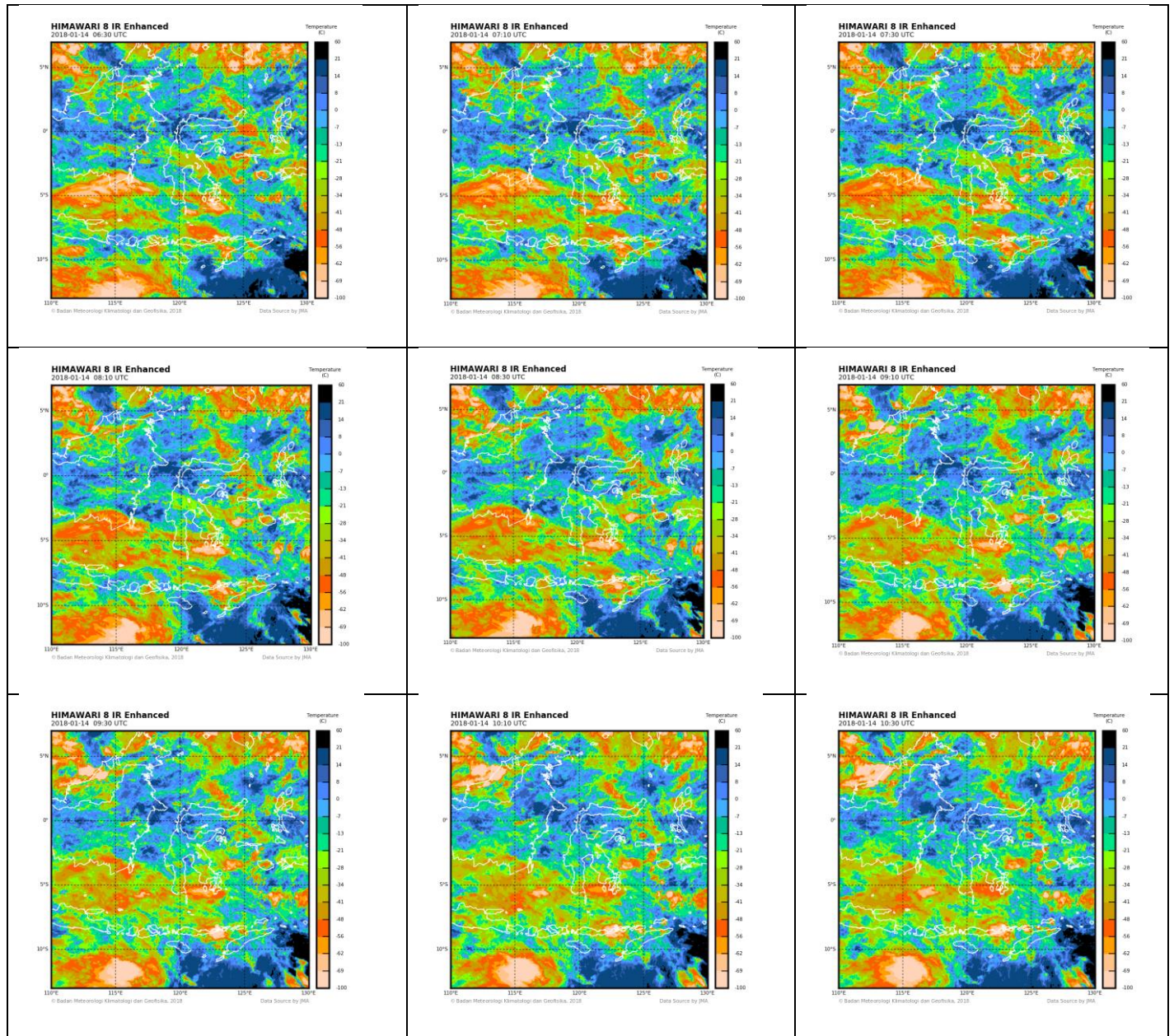
Kelembapan udara lapisan 850, 700 dan 500 mb tanggal 14 Januari 2018



Gambar 2. Kelembapan udara lapisan 850, 700 dan 500 mb tanggal 14 Januari 2018 jam 00.00Z di wilayah Kalsel

Lampiran 3

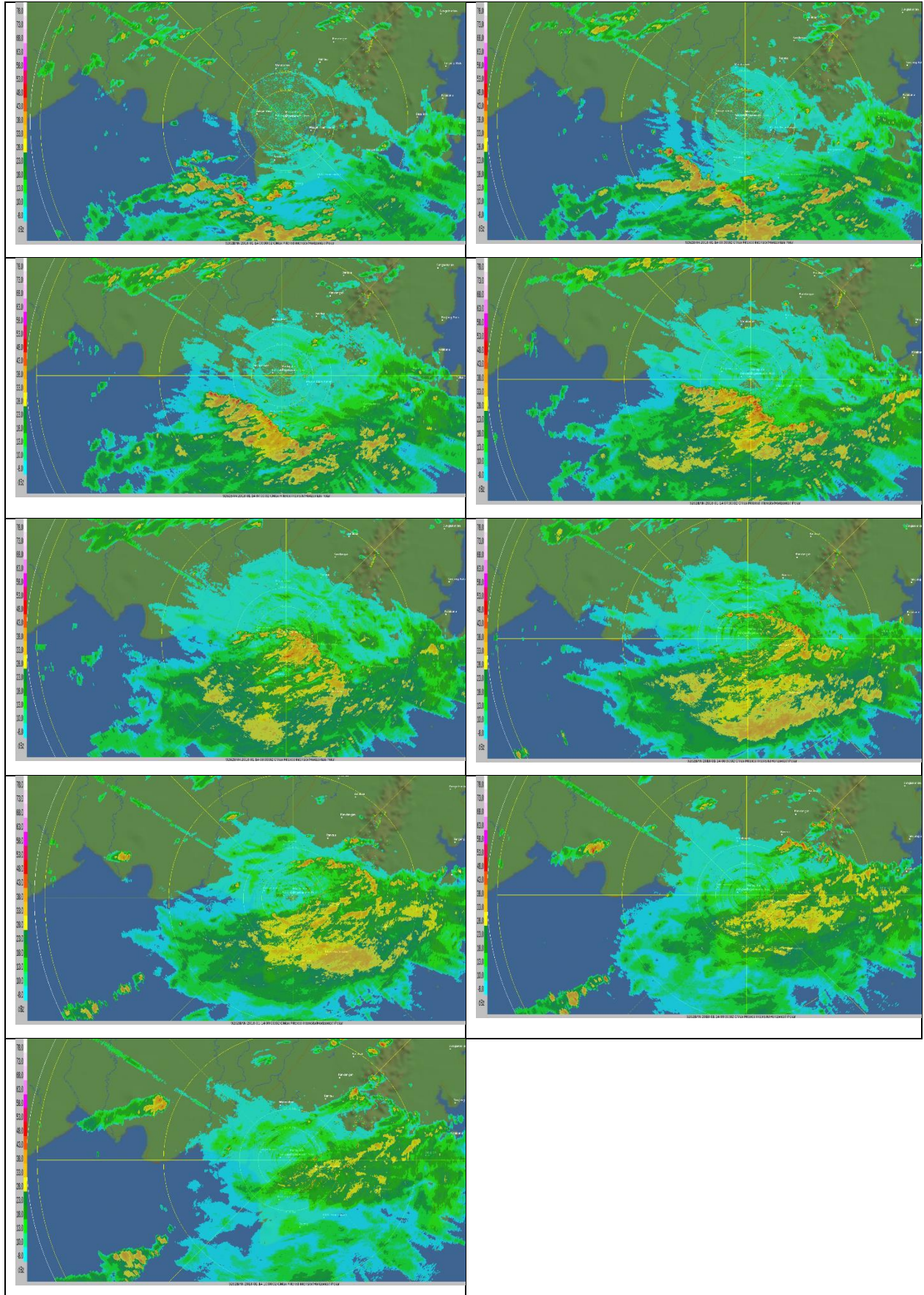
Citra Satelit jam 06.30 – 10.30 UTC tanggal 14 Januari 2018



Gambar 3. Citra Satelit pk. 06.30 - 10.30 UTC tanggal 14 Januari 2018

Lampiran 4

Citra Radar pk. 06.00 – 10.30 UTC tanggal 14 Januari 2018

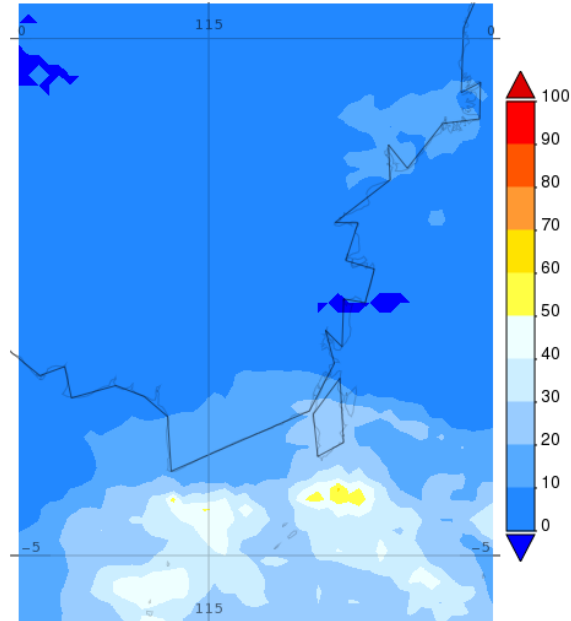


Gambar 4. Citra Radar pk. 06.00 – 10.30 UTC tanggal 14 Januari 2018

Lampiran 5

Estimasi curah hujan pantauan Satelit TRMM (*Tropical Rainfall Measuring Mission*)

Map, Accumulated of Multi-satellite precipitation estimate with climatological gauge calibration - Early Run half-hourly 0.1 deg. [GPM GPM_3IMERGHHE v05] mm over 2018-01-14 00:00Z - 2018-01-14 21:59Z, Region 113.0713E, 5.7129S, 117.8174E, 0.3516N



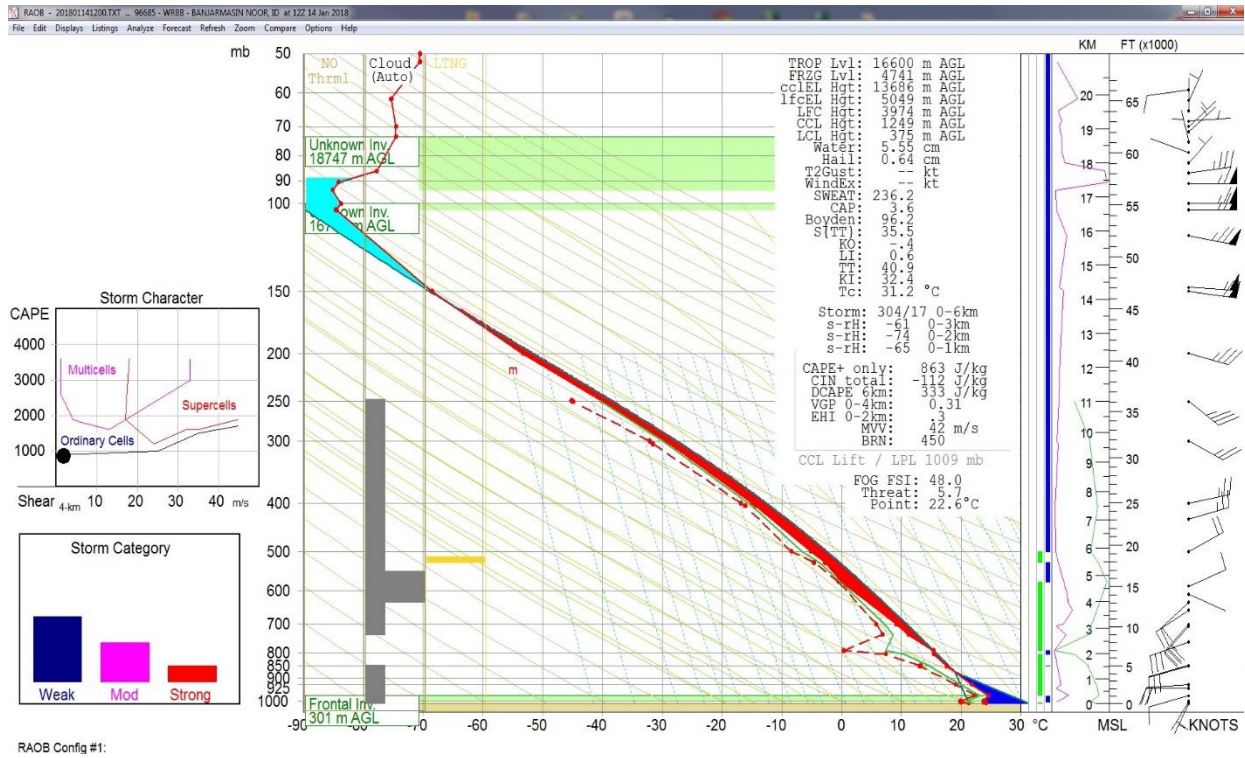
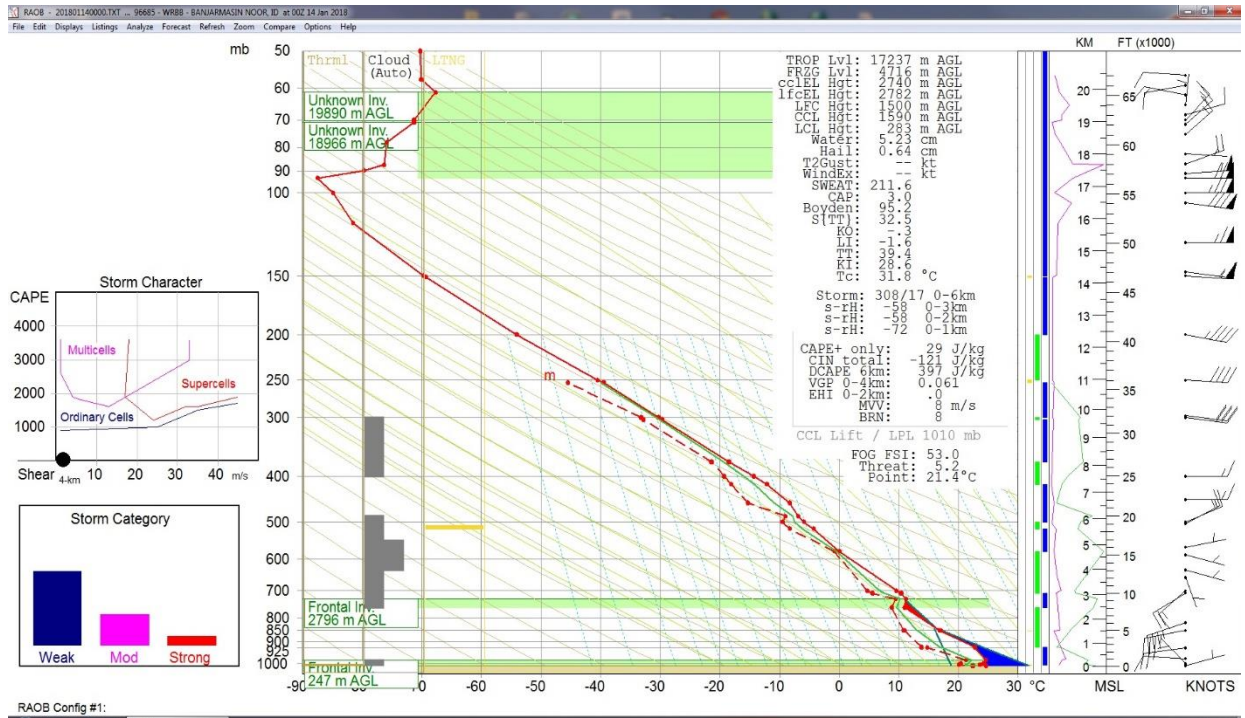
- Selected date range was 2018-01-14 00:00Z - 2018-01-14 23:59Z. Title reflects the date range of the granules that went into making this result.

Gambar 5. Akumulasi Curah hujan pada tanggal 14 Januari 2018

Sumber: <https://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni/>

Lampiran 6

Data Pengamatan Udara Atas (RADIOSONDE)



Lampiran 7

Prospek Cuaca Mingguan



PROSPEK CUACA MINGGUAN WILAYAH KALIMANTAN SELATAN BERLAKU MULAI TANGGAL 09 - 15 JANUARI 2018

A. KONDISI UMUM

Kondisi cuaca umumnya berpotensi hujan ringan dan berpotensi hujan sedang hingga lebat di hampir seluruh wilayah Kalimantan Selatan. Suhu udara berkisar antara 23 – 32 °C.

Kelembaban udara berkisar antara 63 –98%. Angin umumnya bertiup dari arah Tenggara hingga Barat Laut dengan kecepatan berkisar antara 5 - 35 km/jam.

B. PRAKIRAAN CUACA

No	Wilayah	Prakiraan Cuaca	
		09 - 11 Jan 2018	12 - 15 Jan 2018
1.	Kalimantan Selatan bag Utara (Tabalong, Balangan, Hulu Sungai Utara)	Hujan ringan, berpotensi hujan sedang hingga lebat	Hujan ringan, berpotensi hujan sedang
2.	Kalimantan Selatan bag Timur (Kotabaru, Tanah Bumbu)	Hujan ringan, berpotensi hujan sedang	Hujan ringan, berpotensi hujan sedang hingga lebat
3.	Kalimantan Selatan bag Selatan (Tanah Laut)	Hujan ringan, berpotensi hujan sedang hingga lebat	Hujan ringan, berpotensi hujan sedang hingga lebat
4.	Kalimantan Selatan bag Barat (Hulu Sungai Tengah, Hulu Sungai Selatan, Tapin, Batola, Kab.Banjar, Banjarmasin, Banjarbaru)	Hujan ringan, berpotensi hujan sedang hingga lebat	Hujan ringan, berpotensi hujan sedang hingga lebat

C. PERINGATAN DINI

WASPADA POTENSI HUJAN SEDANG HINGGA LEBAT DISERTAI ANGIN KENCANG PADA TANGGAL 9 - 13 JANUARI 2018 DI WILAYAH KAB./KOTA KOTABARU, TANAH BUMBU, TANAH LAUT, BANJARMASIN, BANJARBARU, BANJAR, BATOLA, TAPIN, HULU SUNGAI SELATAN, HULU SUNGAI UTARA, BALANGAN DAN TABALONG

D. POTENSI GELOMBANG TINGGI

WASPADA POTENSI GELOMBANG TINGGI MENCAPAI 2.5 METER PADA TANGGAL 11 - 13 & 15 JANUARI 2018 DI LAUT JAWA

Banjarbaru, 09 Januari 2018

Prakirawan

ttd

Rizqi Nur Fitriani, S.Tr

NIP. 199204172012102001

Lampiran 8

Prakiraan Cuaca Harian

	BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA Stasiun Meteorologi Klas II Syamsudin Noor Banjarmasin, Kalimantan Selatan	Bandar Udara Syamsudin Noor - Telp. : (0511) 4705198 Fax. : (0511) 4705098 Email : met_bjrm@yahoo.com www.meteo.bmkg.go.id
---	---	---

PRAKIRAAN CUACA KALIMANTAN SELATAN
 Berlaku Mulai Minggu 14 Januari 2018 Jam 08.00 WITA
 Hingga Senin 15 Januari 2018 Jam 08.00 WITA

LOKASI	CUACA				SUHU °C	ANGIN km/h	KELEMBABAN %
	PAGI	SIANG	MALAM	DINI HARI			
Banjarmasin					23-31	20	65 - 95
Banjarbaru					23-31	20	65 - 95
Pelaihari					23-31	20	65 - 95
Martapura					23-31	20	65 - 95
Kotabaru					23-31	20	65 - 95
Marabahan					23-31	20	65 - 95
Rantau					23-31	20	65 - 95
Kandangan					23-31	20	65 - 95
Barabai					23-31	20	65 - 95
Paringin					23-31	20	65 - 95
Amuntai					23-31	20	65 - 95
Tanjung					23-31	20	65 - 95
Batulicin					23-31	20	65 - 95

LEGENDA

Cerah	Cerah Berawan	Berawan	Utara Kabur	Berawan tebal	Asap	Kabut	Hujan Lokal	Hujan ringan	Hujan sedang	Hujan lebat

Peringatan Dini : NIHIL

Banjarbaru, Sabtu 13 Januari 2018
Prakirawan

Bayu Kencana Putra
199212292013121001

