BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

STASIUN METEOROLOGI RADIN INTEN II BANDAR LAMPUNG

Jl. Alamsyah Ratu Prawira Negara Km.28 Branti 35362 Telp. (0721)7697093 Fax. (0721) 7697242
e-mail : bmglampung@Yahoo.co.id Website : http://www.stametlampung.com

ANALISA LENGKAP KEJADIAN BANJIR
DI KEC. KEDAMAIAN KOTA BANDAR LAMPUNG.
TANGGAL 12 JUNI 2020

I. Informasi Kejadian

Kejadian	Banjir
Lokasi	Kelurahan Kali Balau Kencana Kec. Kedamaian, Kota Bandar Lampung
Hari, Tanggal	Jumat, 12 Juni 2020, sekitar pukul 03.00 WIB/ dini hari.
Dampak	Kejadian ini mengakibatkan beberapa rumah dan akses jalan terendam air,

Deseminasi Informasi Cuaca dan Peringatan Dini	Info Pos Hujan Lampung, Peringatan dini cuaca Lampung, Info Cuaca 1, info cuaca 2, info cuaca 3 dan info cuaca 4, Warning BMKG, FB Info cuaca Lampung, IG Info Cuaca Lampung, Forum PRB BPBD Lampung, dll
Alamat Penerima Informasi	Info Pos Hujan Lampung, Peringatan dini cuaca Lampung, Info Cuaca 1, info cuaca 2, info cuaca 3 dan info cuaca 4, Warning BMKG, FB Info cuaca Lampung, IG Info Cuaca Lampung, Forum PRB BPBD Lampung, dll
Sumber Informasi	Anggota Grup Whatsapp Forum PRB BPBD Lampung

II. Analisis Meteorologi

Analisis Regional	
Indikator	**Keterangan**
Suhu muka Laut (SST) dan Pola Angin 3000 Feet	Adanya pengaruh suhu muka laut, anomali suhu muka laut positif (hangat) mencapai +0,5 hingga +1 sehingga memicu penguapan dan pertumbuhan awan-awan di sekitar Lampung. Kemudian Di Samudera Hindia sebelah barat Sumatera, tumbuh sistem sirkulasi eddy, yang berperan menghambat aliran massa udara dari arah timuran.
Analisis Lokal	
Data RH	Berdasarkan RH Lapisan 850 s.d 500 mb, diketahui bahwa menunjukkan udara sangat lembab, berkisar antara 70 - 95 %
Citra Satelit Cuaca	Dari pengamatan citra satelit cuaca, diakibatkan adanya awan hujan yang tumbuh massif dan aktif bergerak dari perairan sebelah timur Lampung menuju ke wilayah Lampung bagian tengah, selatan hingga barat pada dini hari hingga pagi hari, lalu puncaknya pada jam 18.00 UTC pada pukul 18.30 UTC terjadi hujan sedang – lebat dengan durasi waku yang lebih >3 jam.

Data Radar (produk CMAX)	Dari data reflektivitas produk Cmax terlihat pertumbuhan awan Kumulonimbus berasal dari pertumbuhan awan Cb yang berada di perairan sebelah Timur Lampung dan Selatan Lampung yang sangat signifikan. Awan Cb bergerak dan berkumpul menjadi multi sel awan Cb. Mulai pukul 18.00 UTC s.d 22.00 UTC.
Data Curah Hujan	Dari hasil observasi data hujan Stamet Radin Inten II Lampung tercatat curah hujan selama 24 jam dari tgl 11-12 Juni 2020 tercatat 22 mm (hujan sedang) Sedangkan dari hasil observasi data hujan Stamar Panjang Lampung tercatat curah hujan selama 24 jam dari tgl 11-12 Juni 2020 tercatat 39,8 mm (hujan sedang)

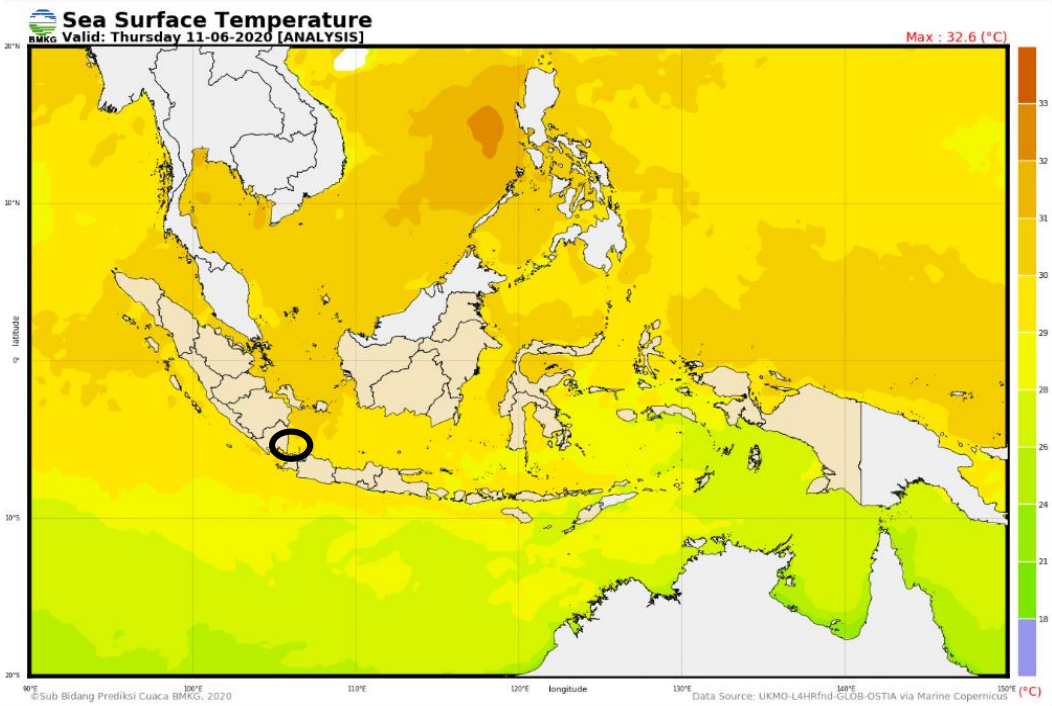
III. Kesimpulan

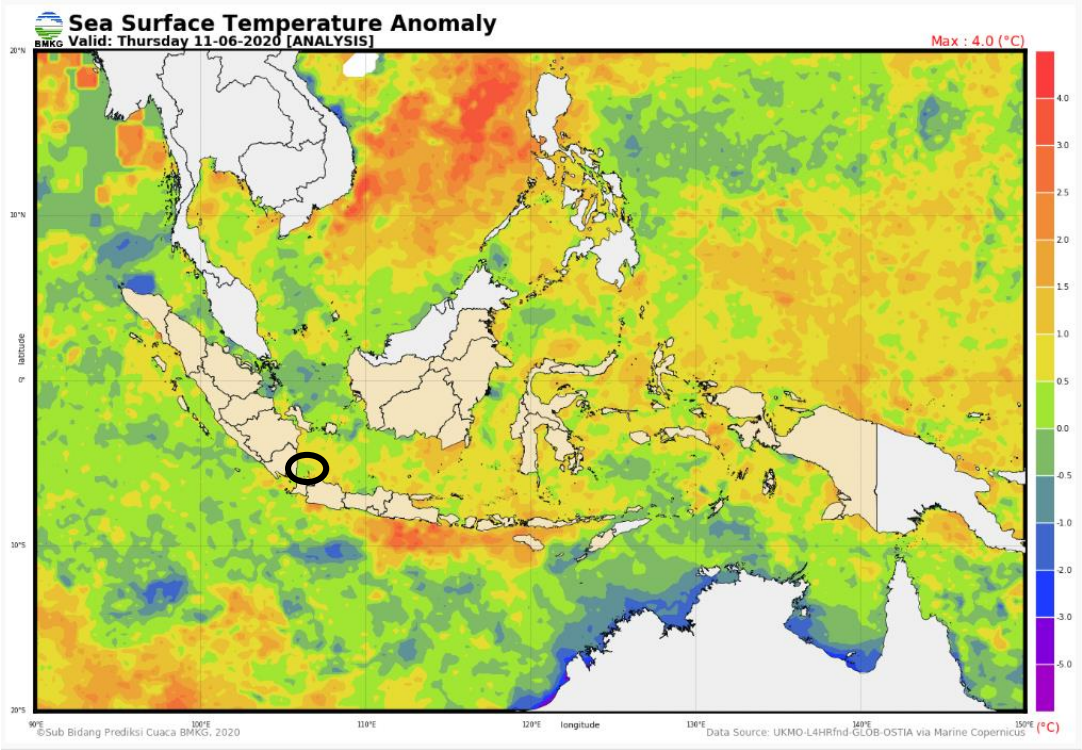
- Kondisi Atmosfer pada saat terjadinya Hujan lebat dengan waktu lebih dari 3 jam di Kelurahan Kali Balau Kencana Kec. Kedamaian Kota Bandar Lampung dan sekitarnya, ditemukan adanya pengaruh cuaca skala Meso seperti SST dan pola konvluen (perlambatan angin) yang mendukung potensi penguapan dan penumpukan massa udara basah dalam proses pembentukan awan-awan Cb yang diatas wilayah Lampung bag. Timur, Tengah, Selatan hingga Barat.
- Demikian juga untuk kondisi lokalnya, Rh lapisan 850 - 500 mb sangat basah berkisar antara 70-95%, hal ini juga menjadi kontribusi pertumbuhan awan-awan hujan.
- Demikian juga dari data Satelit dan data Radar, puncak awan Cb saat kejadian pada pukul 18.00 - 22.00 UTC mencapai puncaknya yaitu -65.0 s.d -70,4 ^{0}C atau dari Produk CMAX 28 - 38dBz. Dan ini berarti merupakan kategori awan Cb yang menghasilkan hujan dengan kategori sedang hingga lebat dengan waktu lebih dari 3 jam.
- Secara umum Hujan sedang hingga lebat dengan waktu lebih dari 3 jam, di Kec. Kedamaian Bandar Lampung diakibatkan adanya awan konvektif yang tumbuh massif dan aktif bergerak dari perairan sebelah timur dan selatan Lampung menuju ke wilayah Bandar Lampung pada dini hari hingga pagi hari.
- Pertumbuhan awan konvektif dipicu adanya penumpukkan massa udara akibat adanya konfluen (perlambatan aliran angin).
- Di sebelah barat Lampung terpantau adanya sirkulasi Eddy yang berperan menghambat aliran massa udara dari arah timuran.

Mengetahui, Kepala Seksi Data dan Informasi Stamet Radin Inten II Lampung	Bandar Lampung, 17 Juni 2020 Pembuat Analisis
Ttd.	Ttd.
Rudi Harianto	Adi Saputra

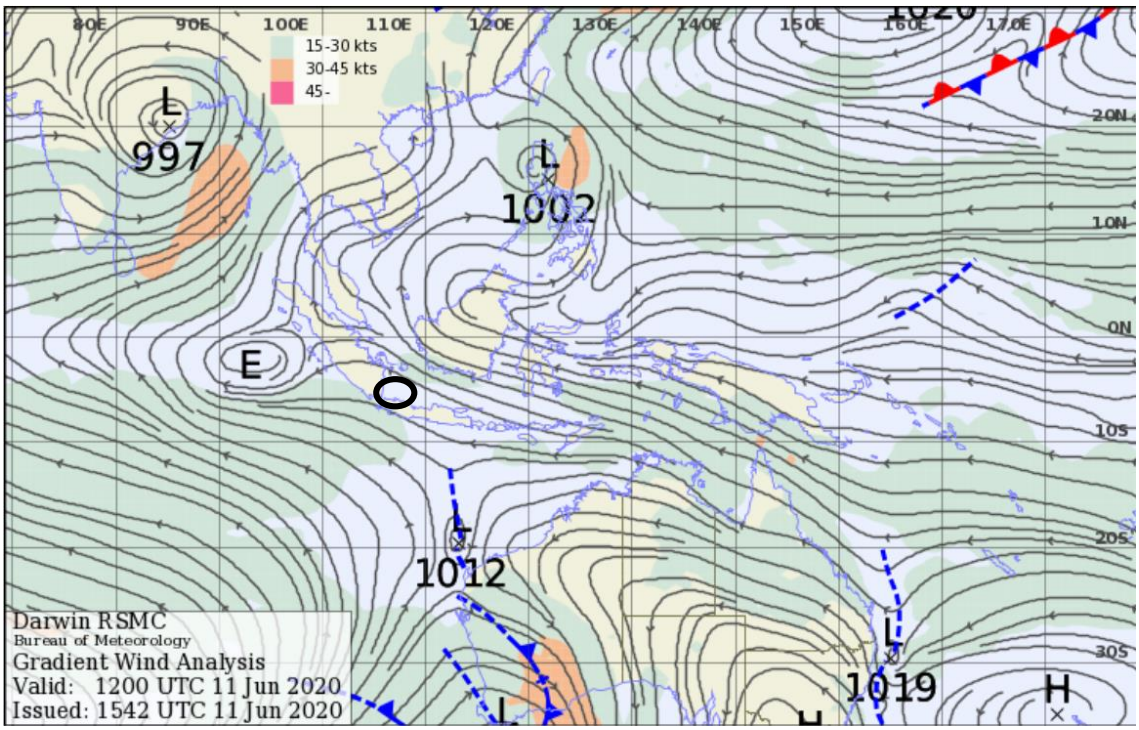
IV. Lampiran

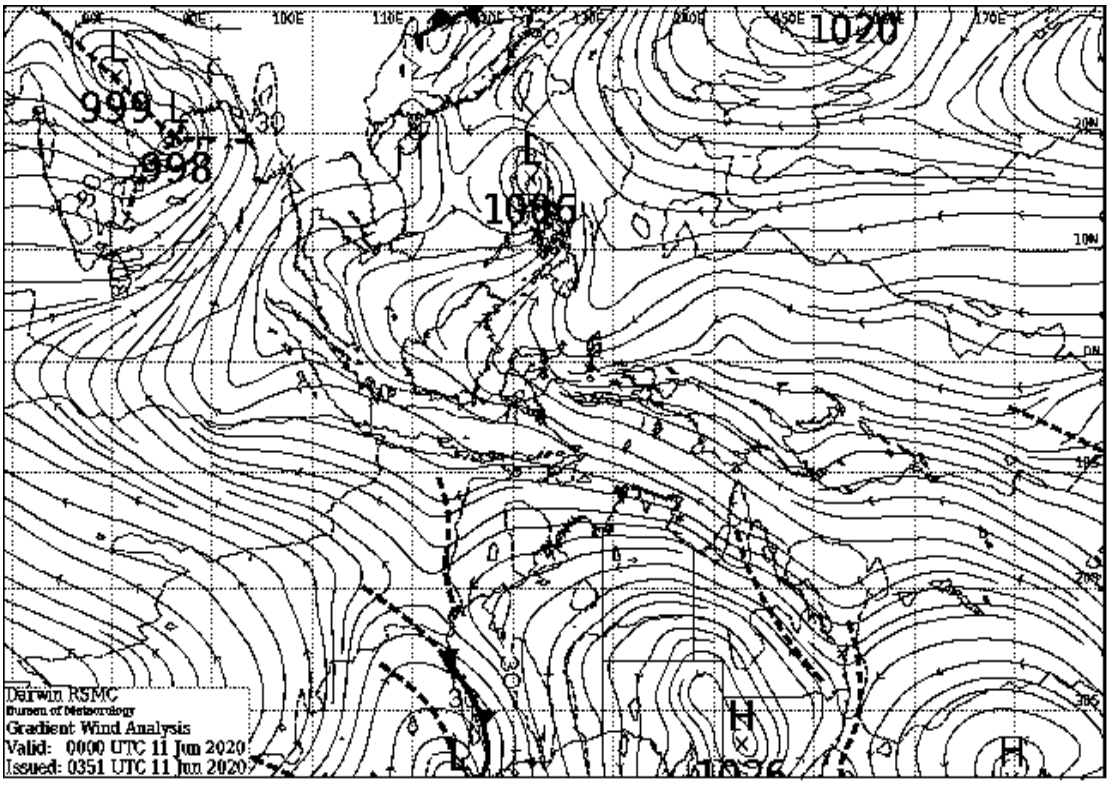
Lampiran 1. Sea Surface Temperature(SST) Analisis dan Anomali



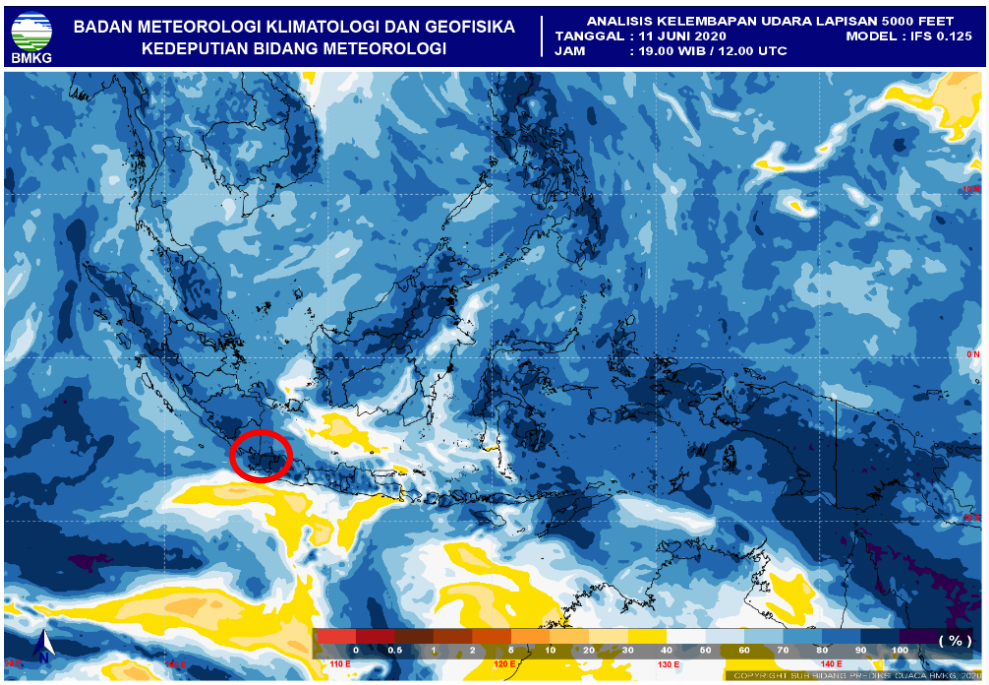


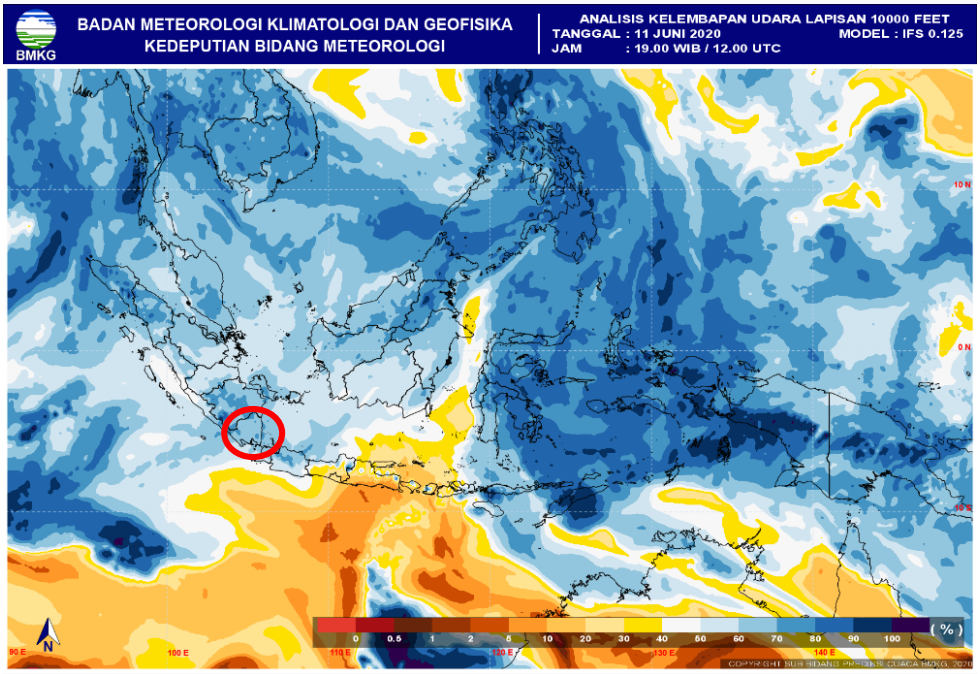
Lampiran 2. Analisis Angin Gradien 3000 FT



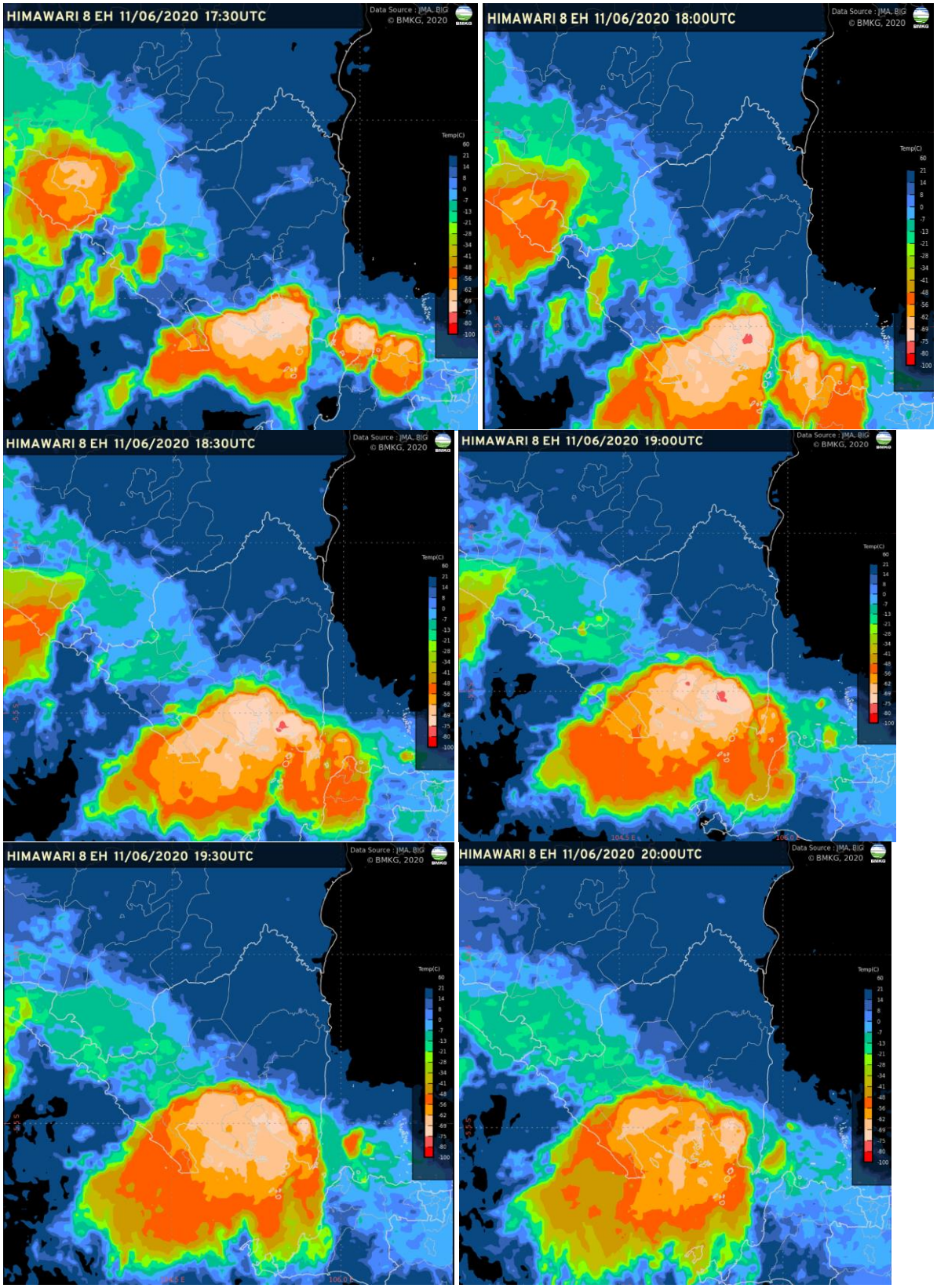


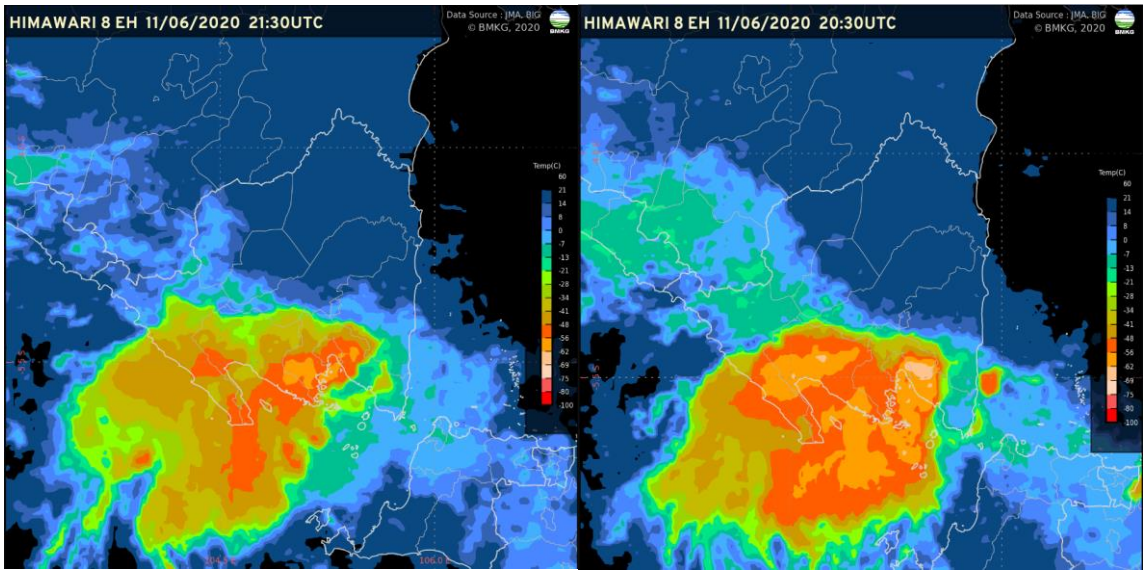
Lampiran 3. Data RH Lapisan 850 - 500 mb





Lampiran 4. Citra Satelit Cuaca Jam 17.30 s/d 20.30 UTC

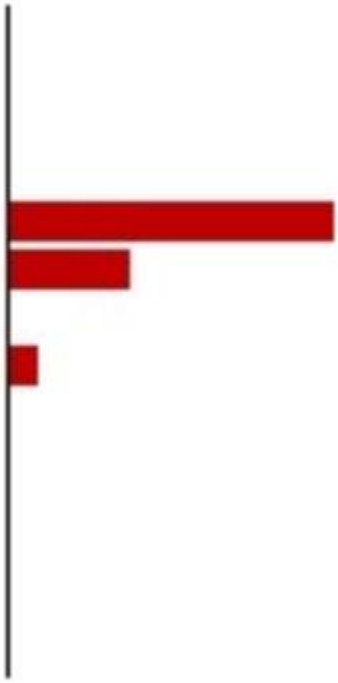




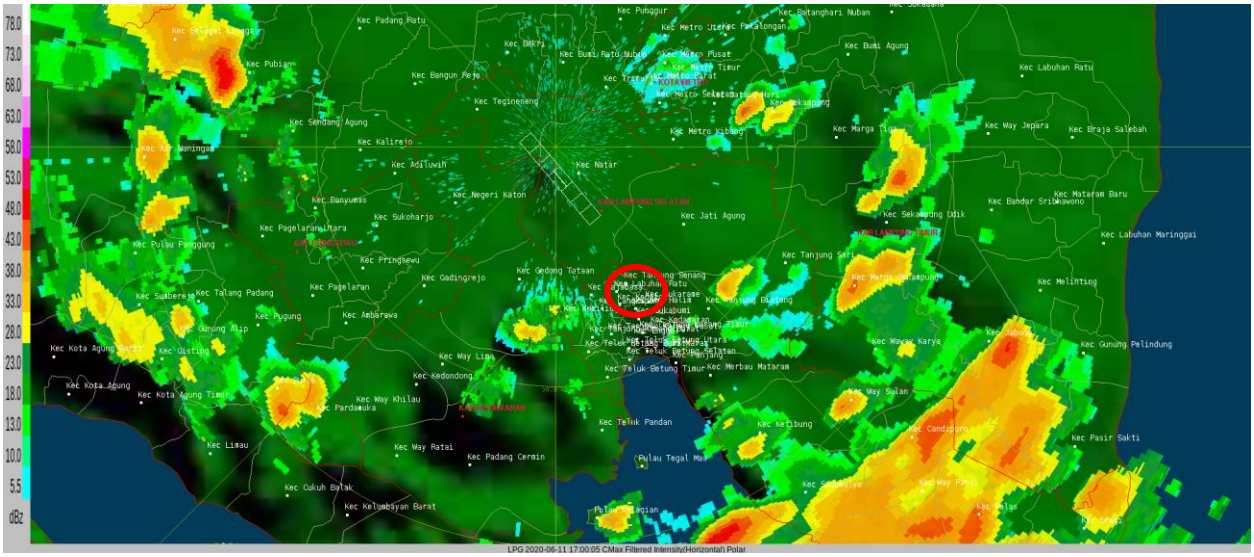
11/06/2020 18:16UTC

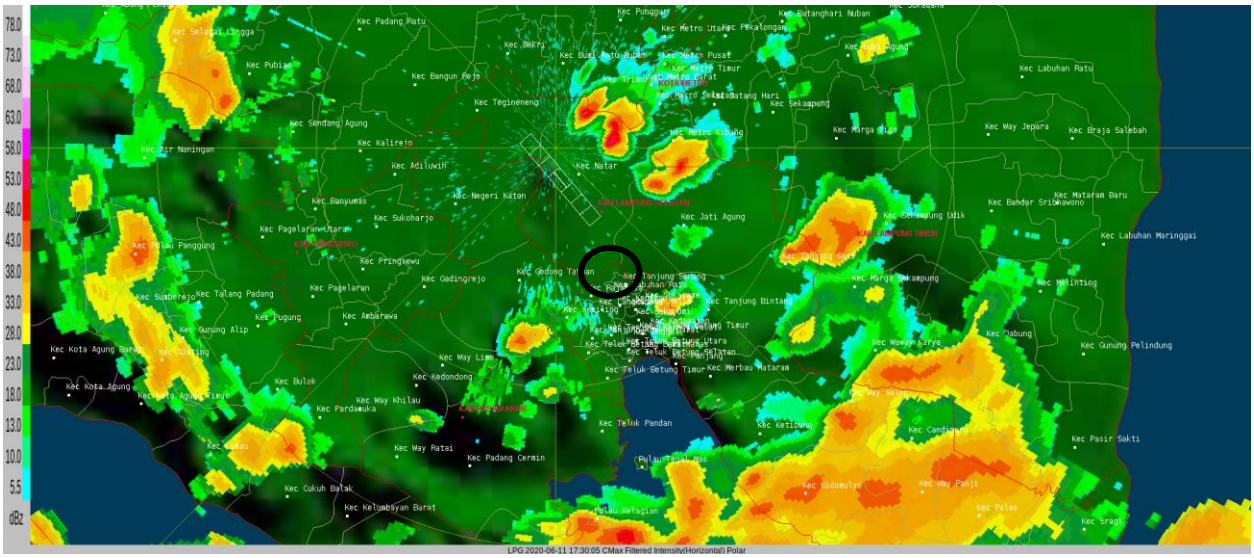
Tot. : 16

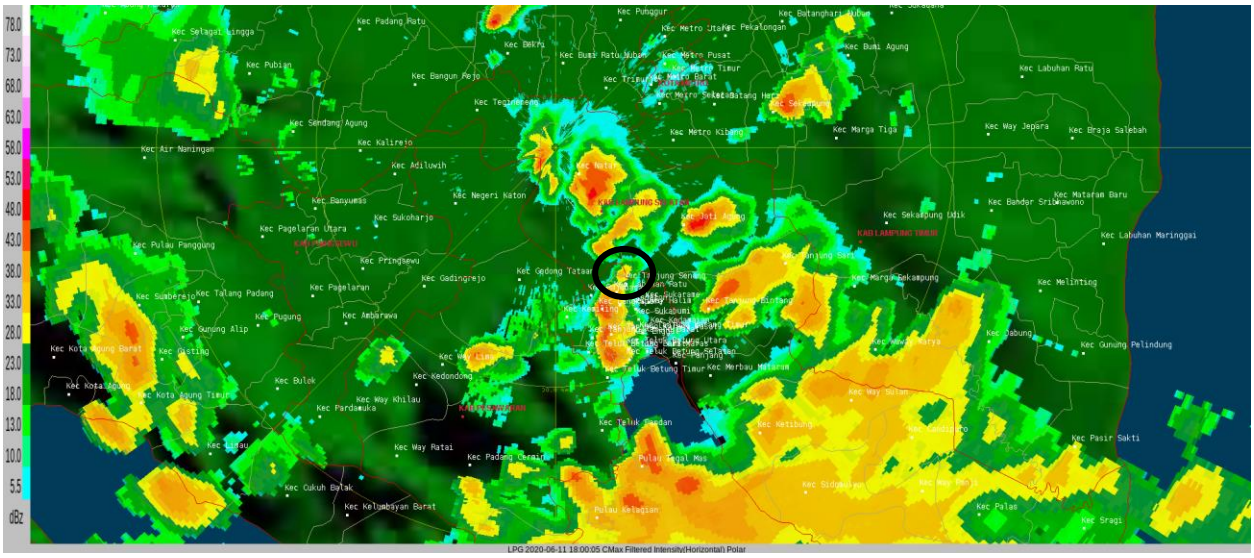
-90.4°C	0	(0.0%)
-85.4°C	0	(0.0%)
-80.4°C	0	(0.0%)
-75.4°C	0	(0.0%)
-70.4°C	11	(68.8%)
-65.4°C	4	(25.0%)
-60.4°C	0	(0.0%)
-55.4°C	1	(6.3%)
-50.4°C	0	(0.0%)
-45.4°C	0	(0.0%)
-40.4°C	0	(0.0%)
-35.4°C	0	(0.0%)
-30.4°C	0	(0.0%)
-25.4°C	0	(0.0%)

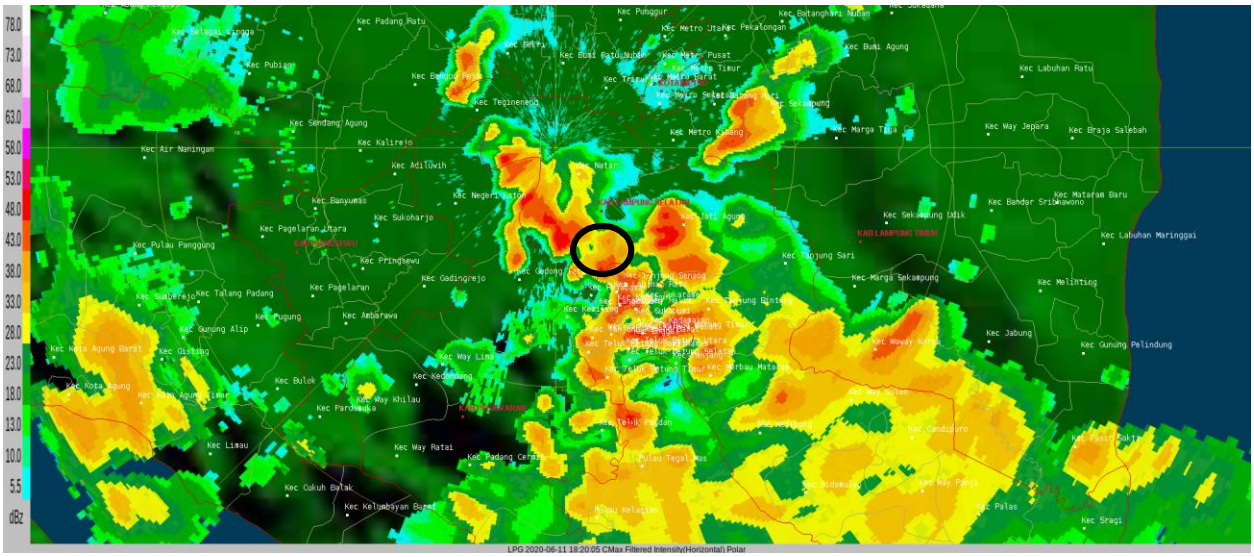


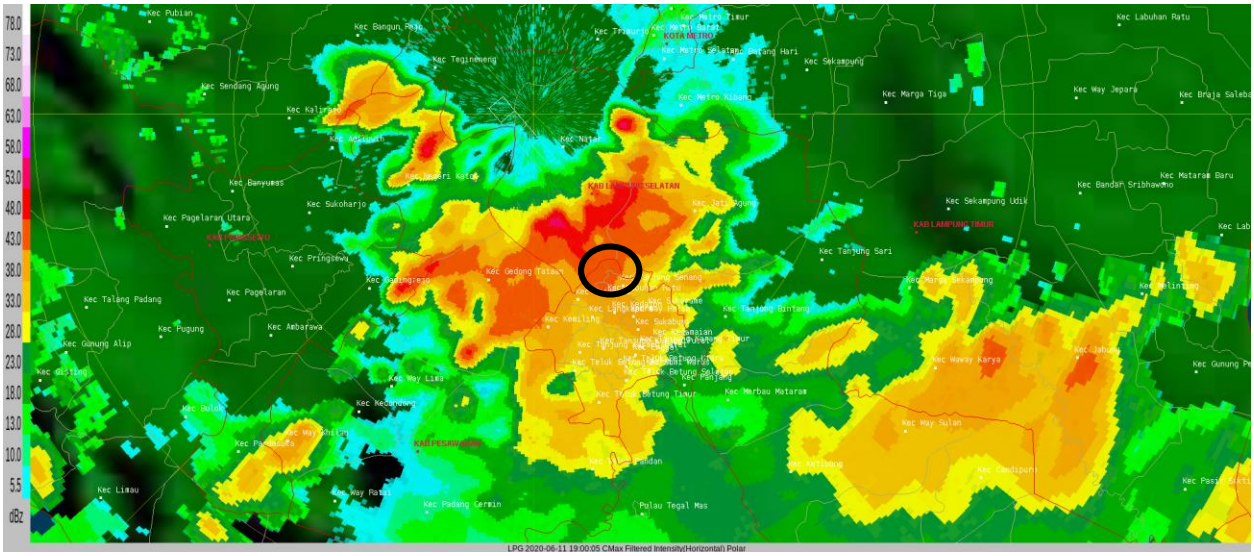
Lampiran 5. Citra Radar Cuaca Produk CMax Jam 17.00-22.00 UTC

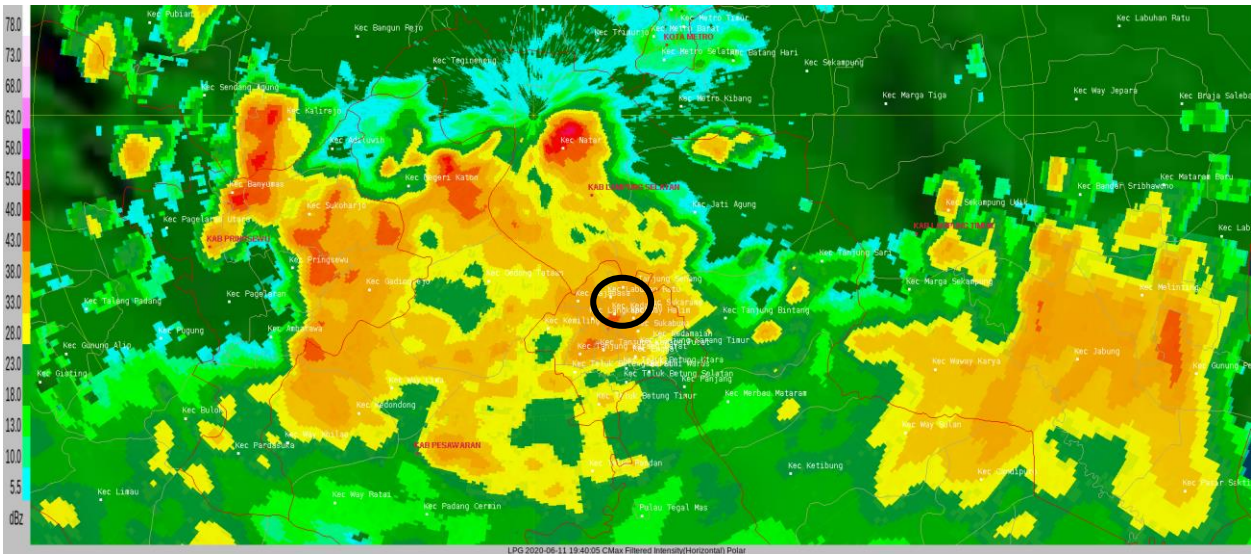


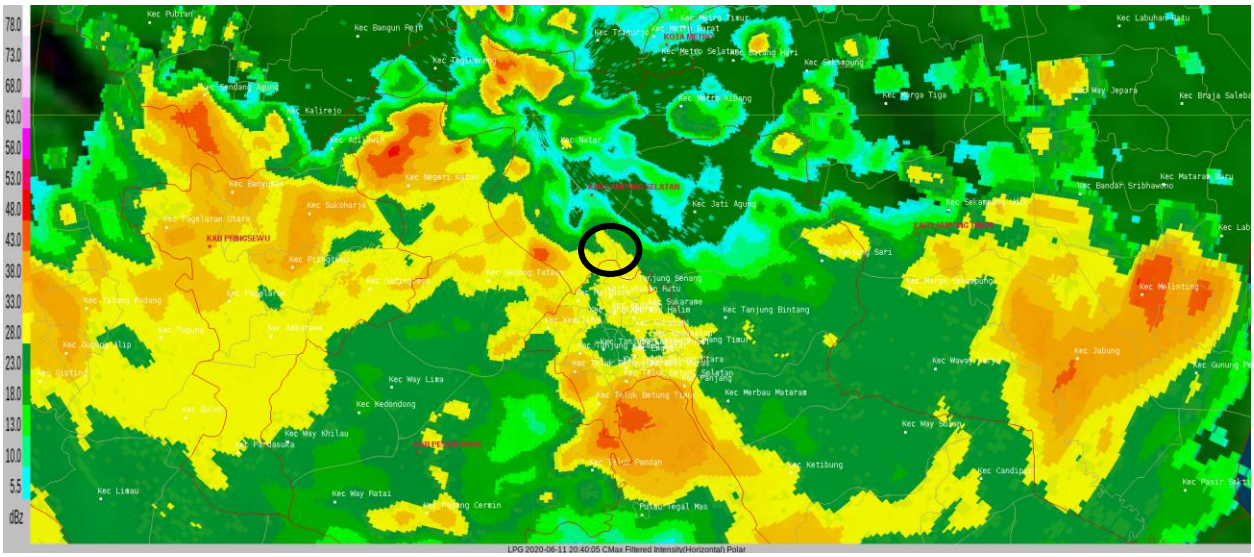


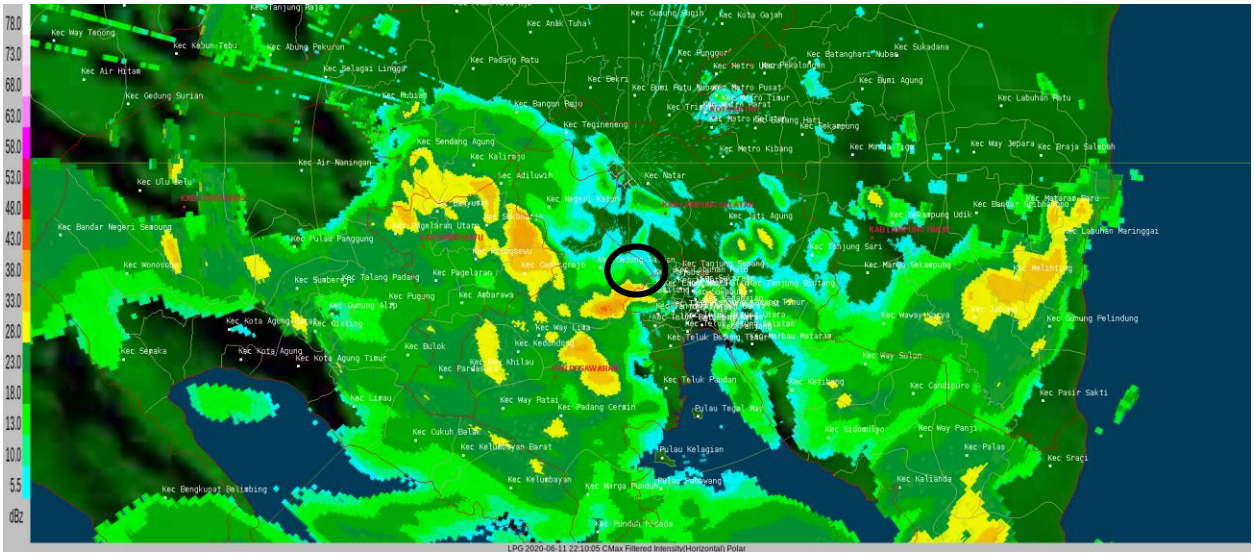



78.0
73.0
68.0
63.0
58.0
53.0
48.0
43.0
38.0
33.0
28.0
23.0
18.0
13.0
10.0
5.5
dBz
LPG 2020-06-11 18:20:05 CMax Filtered Intensity(Horizontal) Polar


78.0
73.0
68.0
63.0
58.0
53.0
48.0
43.0
38.0
33.0
28.0
23.0
18.0
13.0
10.0
5.5
dBz
LPG 2020-06-11 19:00:05 CMax Filtered Intensity(Horizontal) Polar


78.0
73.0
68.0
63.0
58.0
53.0
48.0
43.0
38.0
33.0
28.0
23.0
18.0
13.0
10.0
5.5
dBz
LPG 2020-06-11 19:40:05 CMax Filtered Intensity(Horizontal) Polar


78.0
73.0
68.0
63.0
58.0
53.0
48.0
43.0
38.0
33.0
28.0
23.0
18.0
13.0
10.0
5.5
dBz
Kec Putran
Kec Bangun Rejo
Kec Labuhan Ratu
Kec Way Jepara
Kec Braja Saleba
Kec Marga Tiga
Kec Mataram Baru
Kec Bandar Sribhawono
Kec Jati Agung
Kec Natar
Kec Kalirejo
Kec Sukoharjo
Kec Pagelaran Utara
KAB PRINGSEWU
Kec Melintang
Kec Jabung
Kec Tanjung Bintang
Kec Way Lima
Kec Kedondong
Kec Merbau Mataram
Kec Way Sulan
Kec Ketibung
Kec Limau
Kec Way Ratai
Kec Padang Cermin
Pulau Tegal Mas
LPG 2020-06-11 20:40:05 CMax Filtered Intensity(Horizontal) Polar


78.0
73.0
68.0
63.0
58.0
53.0
48.0
43.0
38.0
33.0
28.0
23.0
18.0
13.0
10.0
5.5
dBz
Kec Way Tenong
Kec Kebun Tebu
Kec Air Hitam
Kec Gedung Surian
Kec Anak Tuha
Kec Gunung Sugih
Kec Kota Gajah
Kec Pungur
Kec Batanghari Nuban
Kec Sukadana
Kec Bumi Agung
Kec Labuhan Ratu
Kec Way Jepara
Kec Braja Salebuh
Kec Sendang Agung
Kec Kalirejo
Kec Air Naningan
Kec Natar
Kec Jati Agung
Kec Bandar Negeri Semoung
Kec Pulau Panggung
Kec Wonosobo
Kec Sumberejo
Kec Talang Padang
Kec Pagelaran
Kec Pugung
Kec Amborawa
Kec Gunung Alim
Kec Kota Agung Barat
Kec Cisting
Kec Kota Agung
Kec Kota Agung Timur
Kec Semaka
Kec Bulok
Kec Way Lima
Kec Kedondong
Kec Way Khilau
Kec Limau
Kec Way Ratai
Kec Padang Cermin
Kec Teluk Pandan
Kec Ketibung
Kec Way Sulan
Kec Candipuro
Kec Pasir Sakti
Kec Melintang
Kec Gunung Pelindung
Kec Cukuh Balak
Kec Kelumbayan Barat
Kec Kelumbayan
Kec Margo Mulyo
Kec Sidomulyo
Kec Way Panji
Kec Palas
Kec Sragi
Kec Kalianda
Kec Bengkunat Belimbing
Kec Pundun Kedada
LPG 2020-06-11 22:10:05 CMax Filtered Intensity(Horizontal) Polar

Lampiran 6. Informasi Dinamika Atmosfer

Infomet BMKG

Informasi Dinamika Atmosfer tgl. **11 Juni 2020:**

SOI : -2.4 (tidak signifikan < +7) —> Suplai uap air bergerak dari Pasifik Barat ke Pasifik Timur, aktivitas potensi pembentukan awan hujan di wil. Indonesia Timur tidak signifikan

Indeks ENSO di NINO3.4 : -0.11 (normal ±0.5) —> Tidak signifikan terhadap peningkatan hujan harian di wil. Indonesia

DMI : 0.48 (normal ±0.4) —> Suplai uap air dr wil. S. Hindia ke wil. Indonesia bag. barat tidak signifikan (aktivitas pembentukan awan di wil. Indonesia bag. barat tidak signifikan)

MJO : Kuadran 2 (Indian Ocean) —> kurang berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia

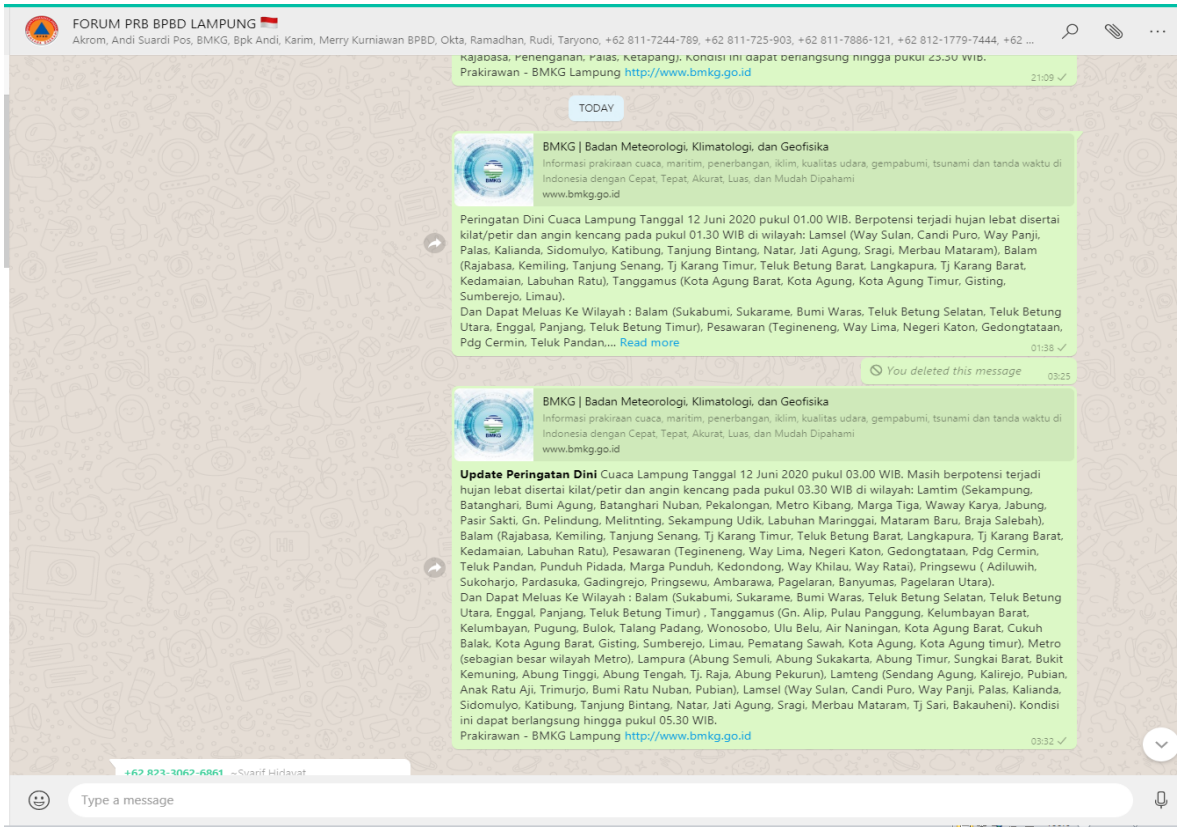
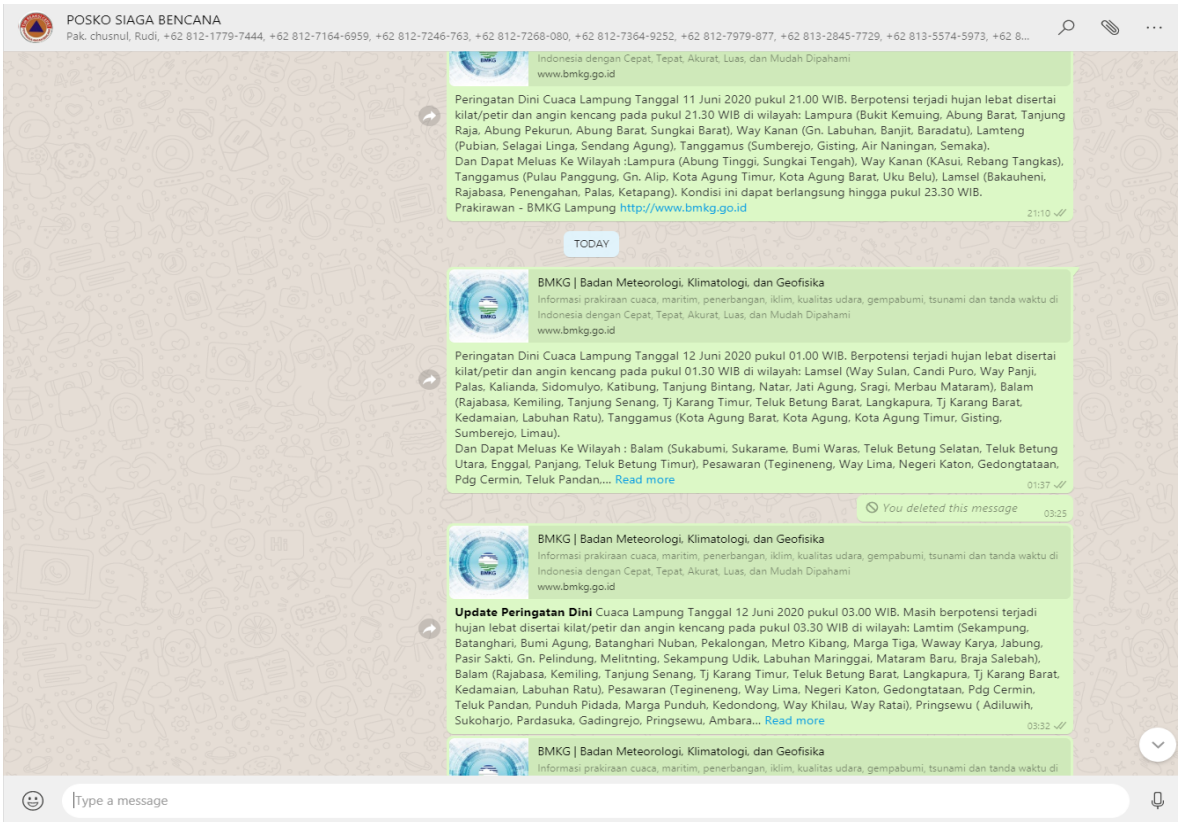
Indeks Surge : 4.0 (normal < +10) —> Aliran massa udara dingin ke wil. Indonesia bag. barat tidak signifikan

Belokan angin dan konvergensi : Wilayah Aceh, Sumut, Sumbar, Banten, Jabar, Kalbar, Kalteng, Kaltim, Sulbar, Sulsel, Sulteng, Malut, Papua Brt, Papua

SST anomali : +1.0 s/d +3.0 °C —> Ada potensi penguapan (penambahan massa uap air) di S. Hindia selatan Jawa-NTB, Slt. Malaka, Slt. Karimata, Slt. Makassar, Tlk. Bone, Tlk. Tomini, L. Seram, L. Halmahera, Tlk. Cendrawasih, dan S. Pasifik Utara Papua

Prakirawan BMKG

Jakarta: 11 Juni 2020, 08.00 WIB

12:01

Lampiran 7. Peringatan Dini Cuaca Lampung