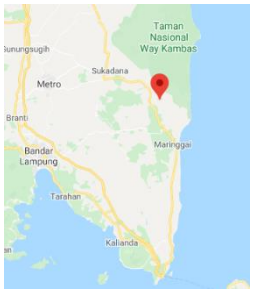
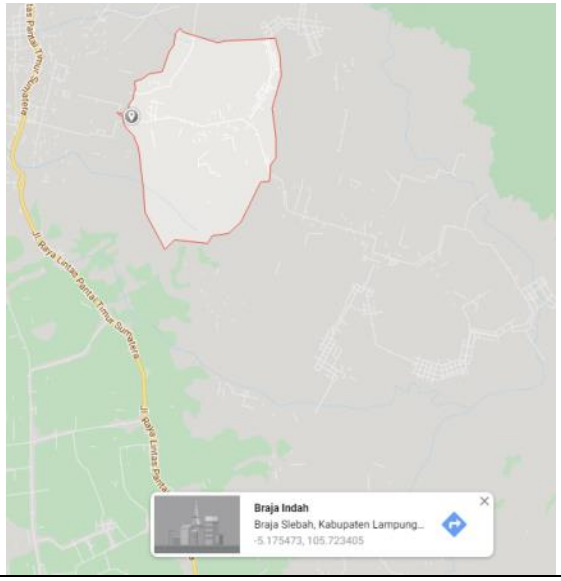
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

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 HUJAN LEBAT DAN ANGIN KENCANG DI DESA BRAJA INDAH KEC.BRAJA SALEBAH KAB.LAMPUNG TIMUR. TANGGAL 04 JUNI 2020

I. Informasi Kejadian

Kejadian	Hujan lebat disertai Angin kencang
Lokasi	Dusun IV Desa Braja Indah Kec. Braja Selebah Kab. Lampung Timur  
Hari, Tanggal	Kamis, 04 Juni 2020, sekitar pukul 08.30 WIB.
Dampak	Kejadian ini mengakibatkan kerusakan pada kurang lebih 9 rumah warga

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 +1,0 hingga +2 sehingga memicu penguapan dan pertumbuhan awan-awan di sekitar Lampung. Kemudian Di Samudera Hindia sebelah barat Lampung, 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 konvektif yang tumbuh massif dan aktif bergerak dari perairan sebelah timur Lampung menuju ke wilayah Lampung pada dini hari hingga pagi hari, lalu puncaknya pada jam 02.30 UTC pada pukul 08.30 UTC terjadi hujan sedang – lebat dan beberapa daerah disertai angin yang cukup kencang.
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 yang sangat signifikan. Awan Cb bergerak dan berkumpul menjadi multi sel awan Cb. Mulai pukul 19.00 UTC s.d 05.00 UTC.

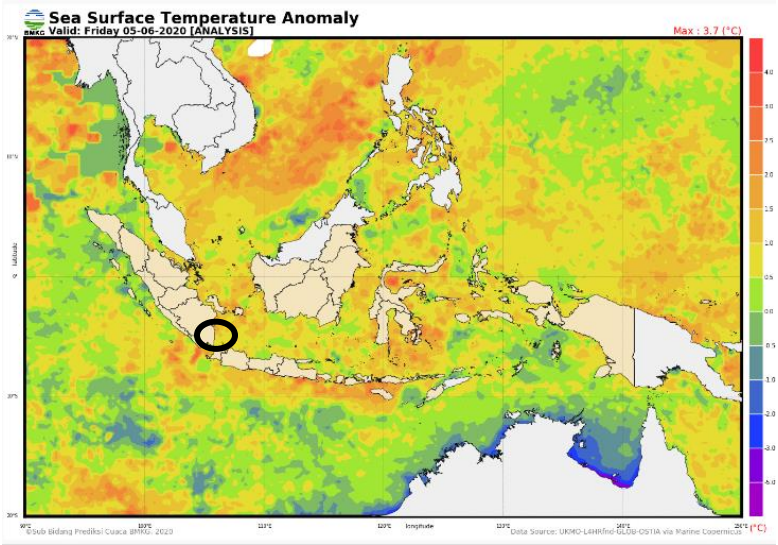
III. Kesimpulan

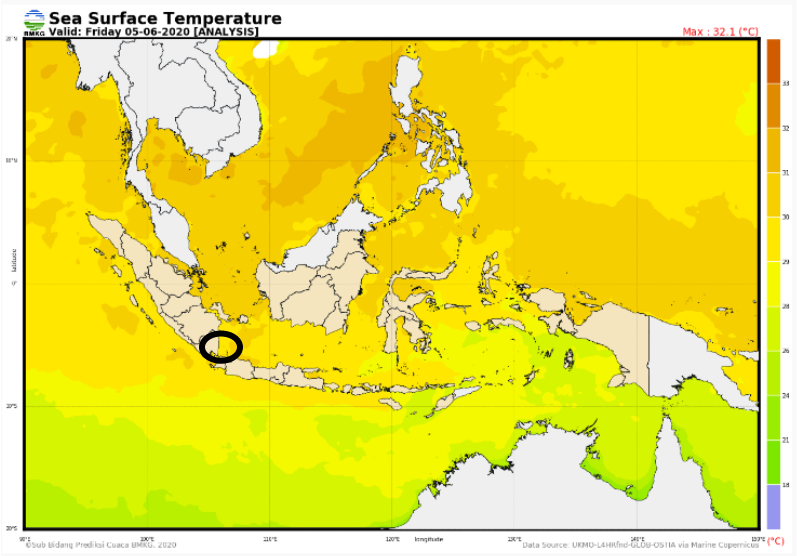
- Kondisi Atmosfer pada saat terjadinya HUjan lebat yang disertai Angin kencang di Desa Braja Indah Kec. Braja Salebah Kab. Lampung Timur, ditemukan adanya pengaruh cuaca skala Meso seperti SST dan pola konvluen (perlambatan angin) yang mendukung potensi penguapan dan perlambatan dalam proses pembentukan awan-awan Cb yang bergabung menjadi Multisel diatas wilayah Lampung bag. Timur, Tengah, Barat Utara dan Selatan.
- 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 00.30 - 02.40 UTC mencapai puncaknya yaitu -70.0 s.d -75,4 ^{0}C atau dari Produk CMAX 28 - 38dBz. Dan ini berarti merupakan kategori awan Cb yang menghasilkan hujan dengan kategori sedang hingga lebat yang disertai angin kencang.
- Secara umum Hujan lebat dan angin kencang di Dusun IV Desa Braja Indah, Kec. Braja Salebah diakibatkan adanya awan konvektif yang tumbuh massif dan aktif bergerak dari perairan sebelah timur Lampung menuju ke wilayah 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, 06 Juni 2020 Pembuat Analisis
Ttd.	Ttd.
Rudi Harianto	Adi Saputra

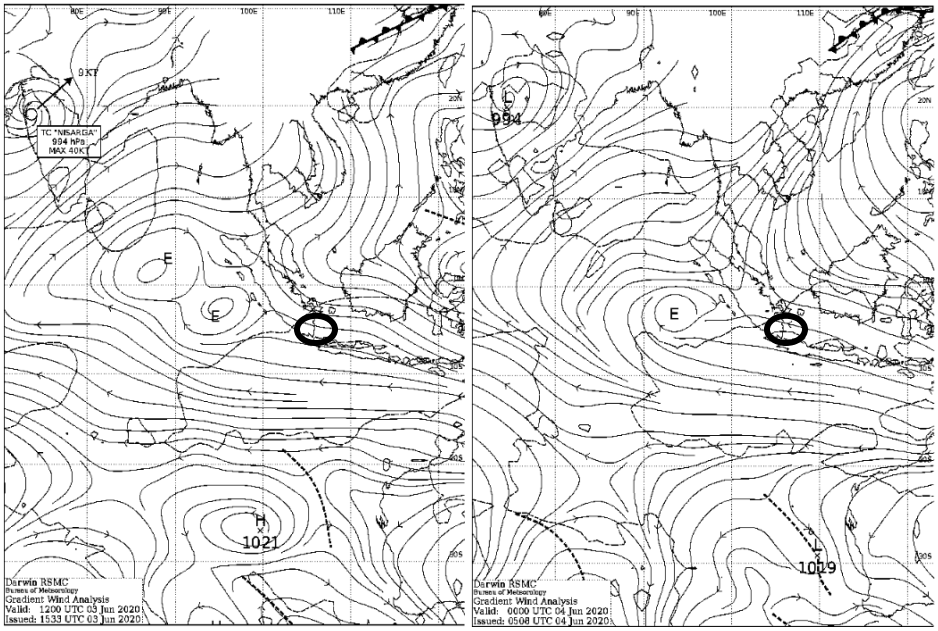
IV. Lampiran

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

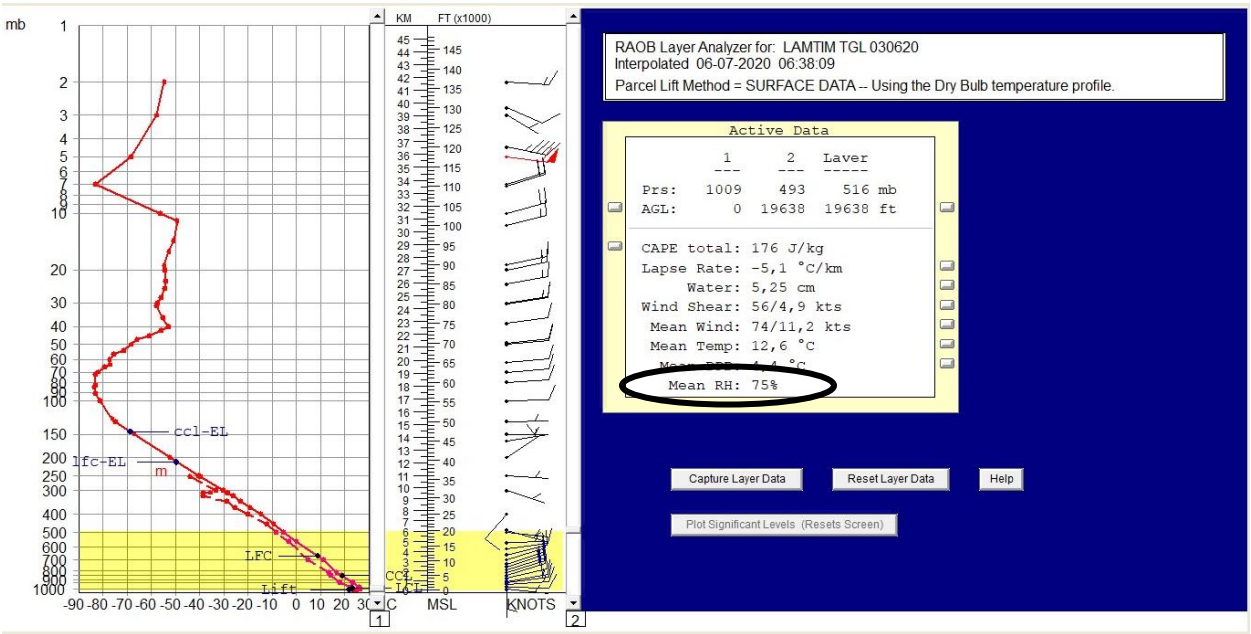


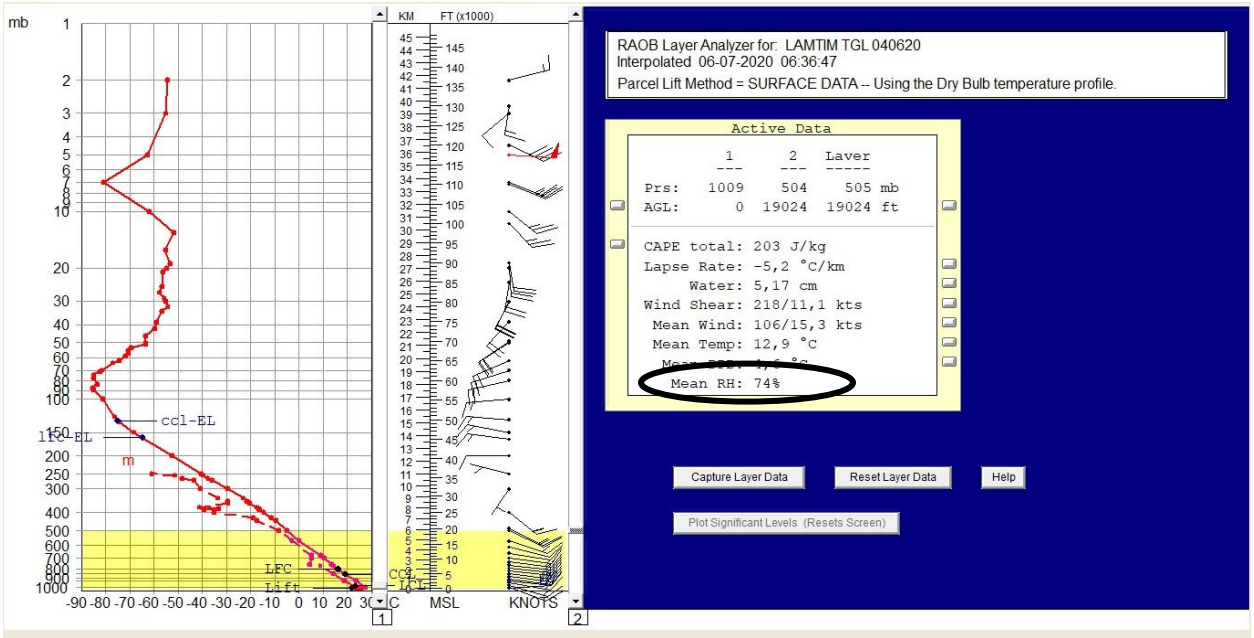


Lampiran 2. Analisis Angin Gradien 3000 FT

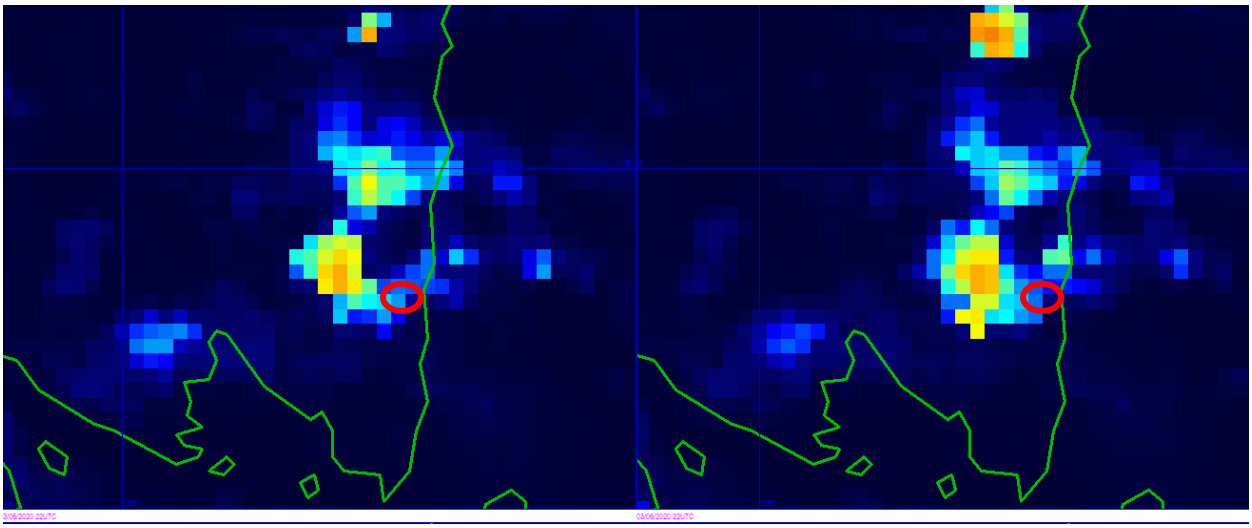


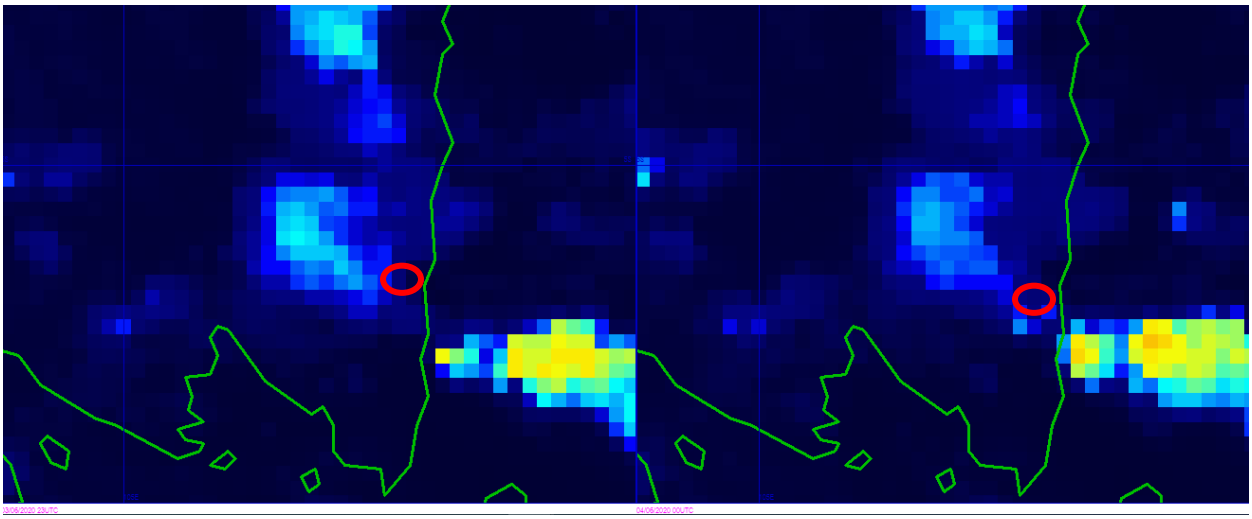
Lampiran 3. Data RH Lapisan 850 - 500 mb

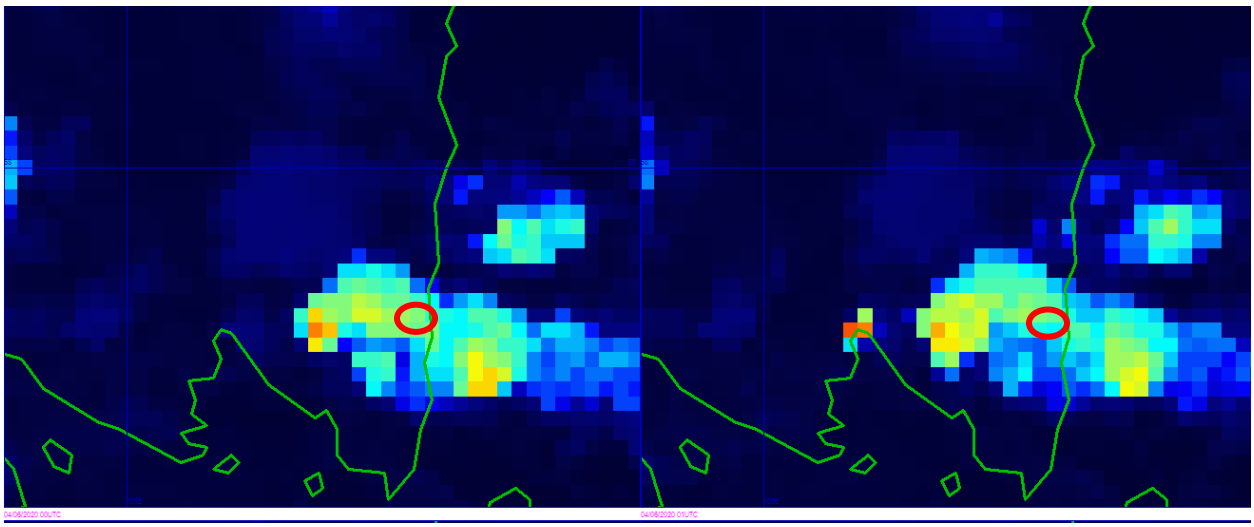


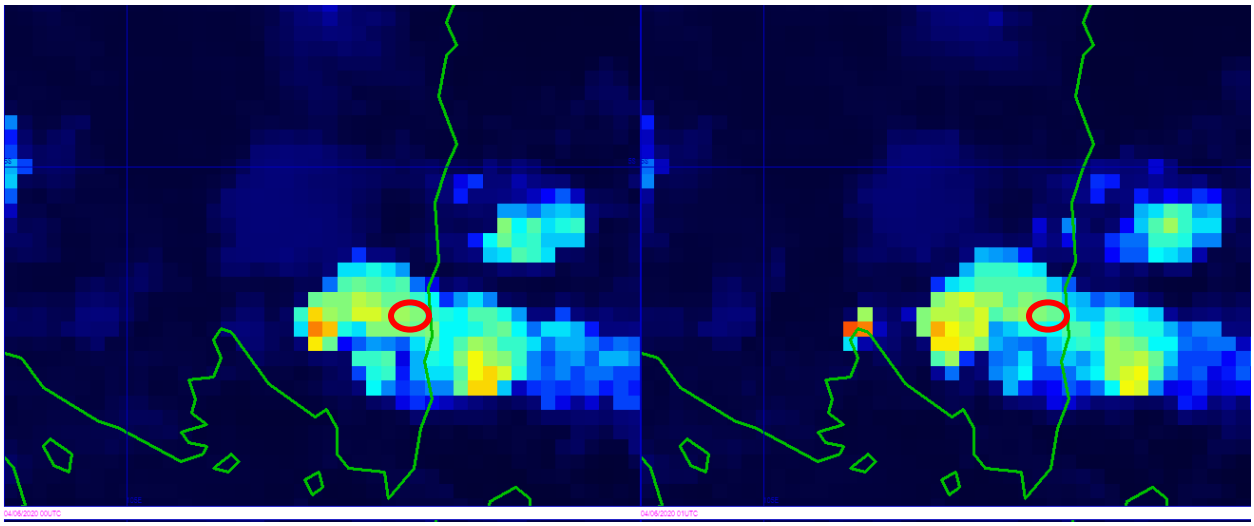


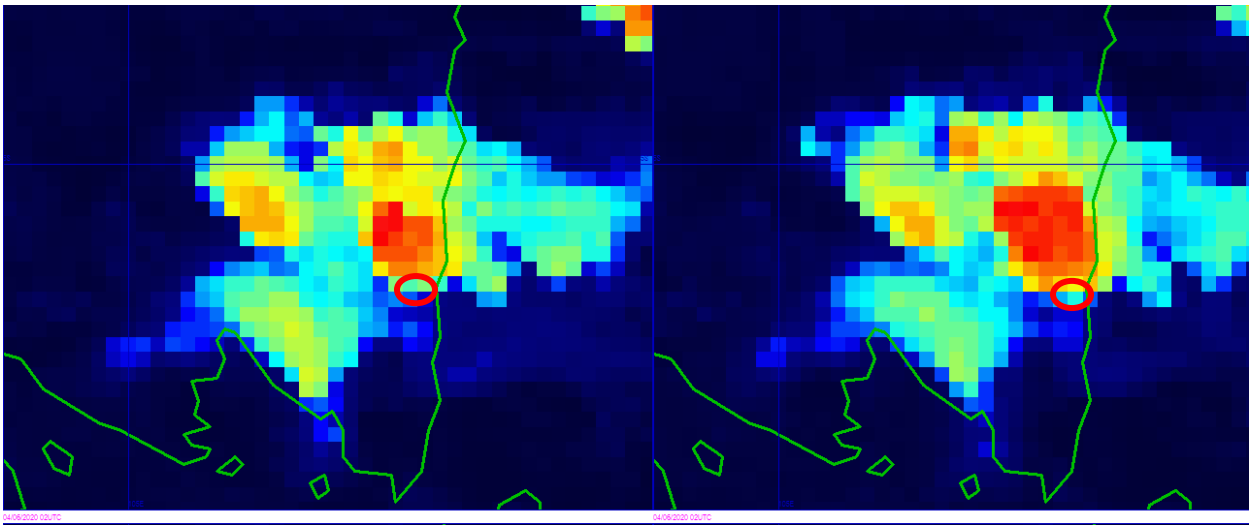
Lampiran 4. Citra Satelit Cuaca Jam 22.00 s/d 02.00 UTC

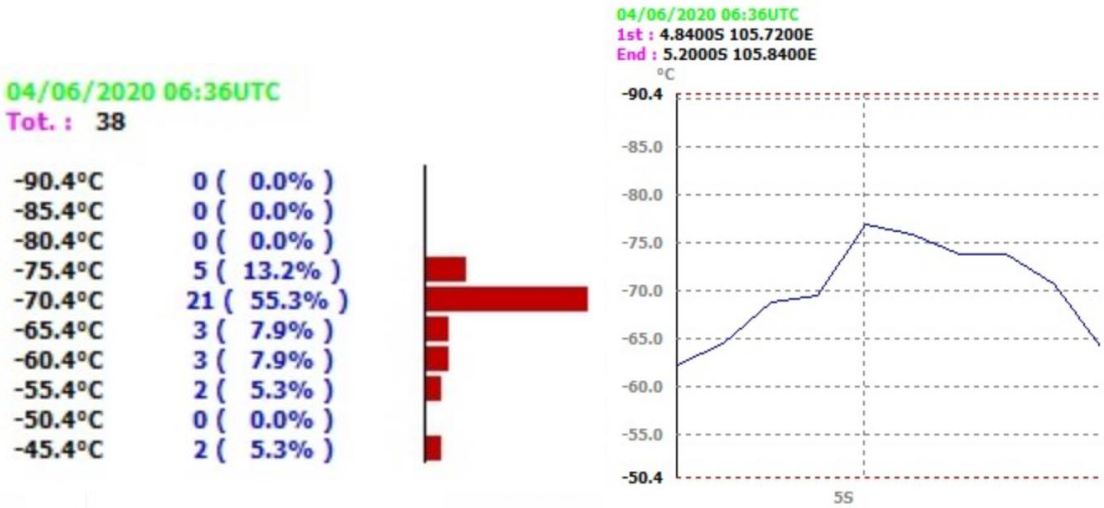



03/06/2020 23UTC
04/06/2020 00UTC

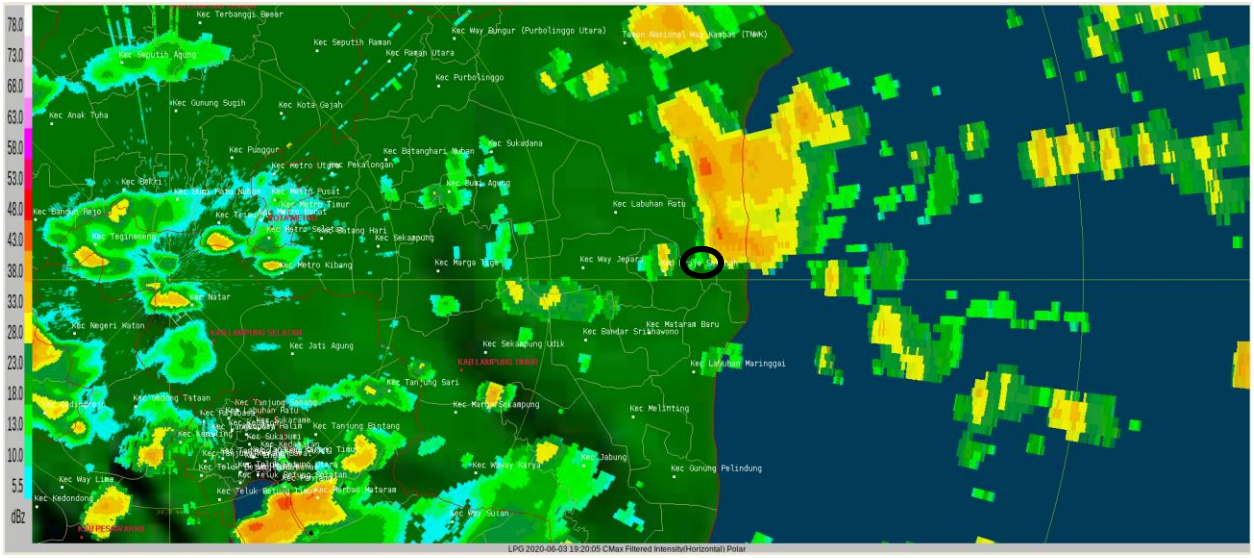

04/06/2020 00UTC
04/06/2020 01UTC

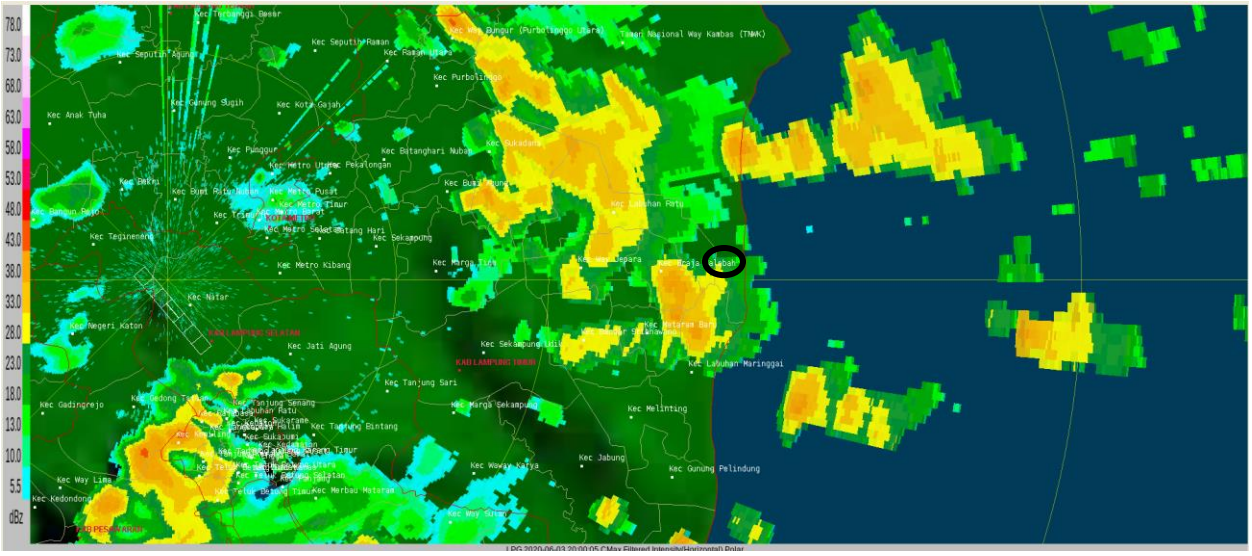

04/06/2020 00UTC
04/06/2020 01UTC

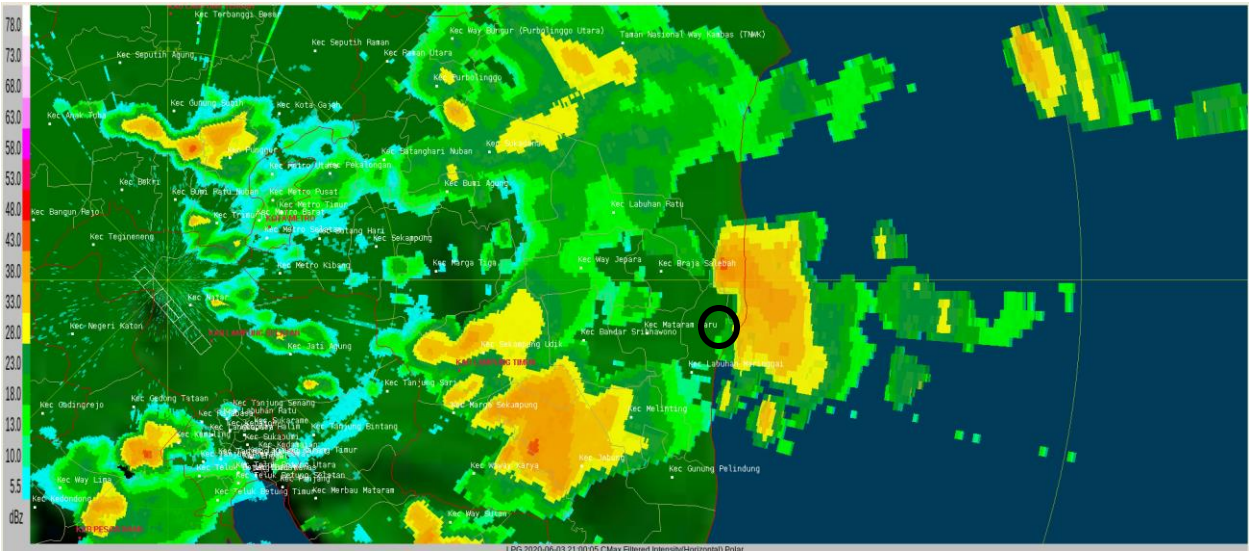


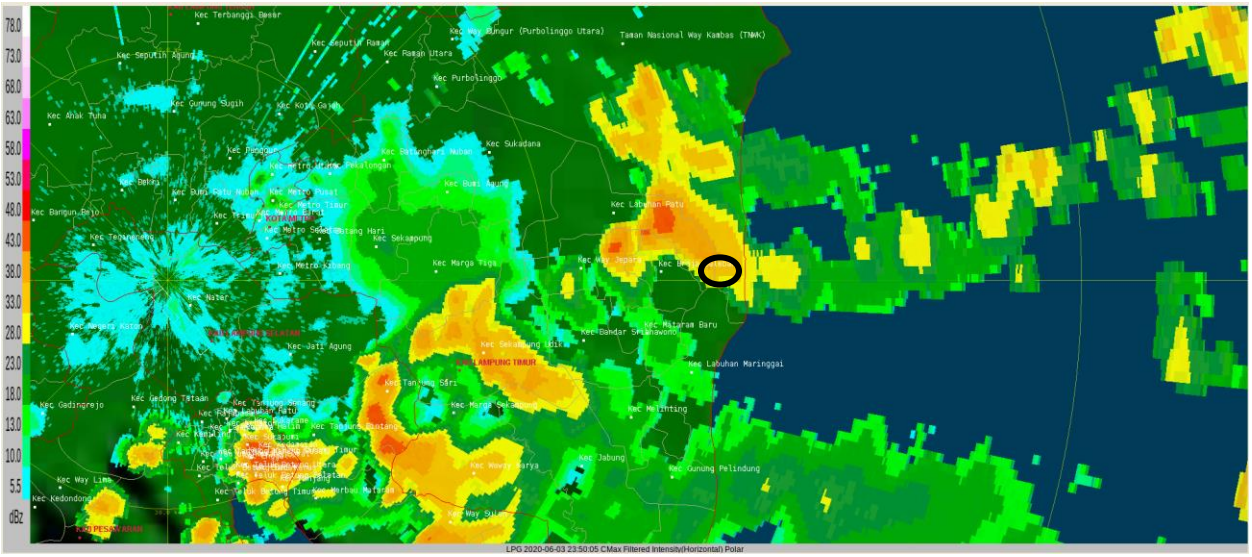


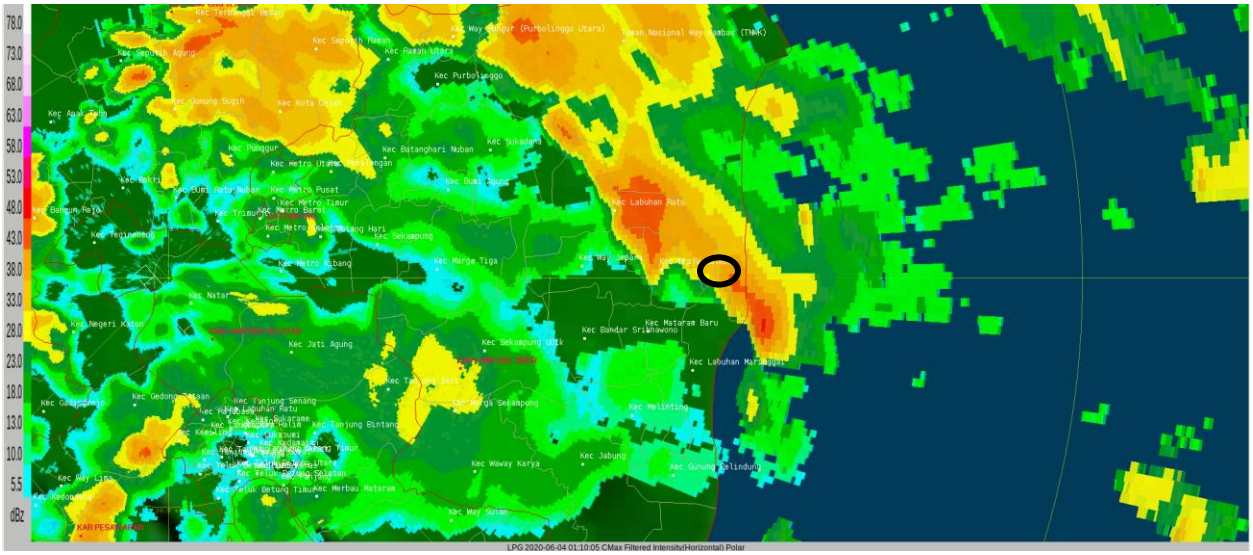
Lampiran 5. Citra Radar Cuaca Produk CMax Jam 19.00-02.30UTC

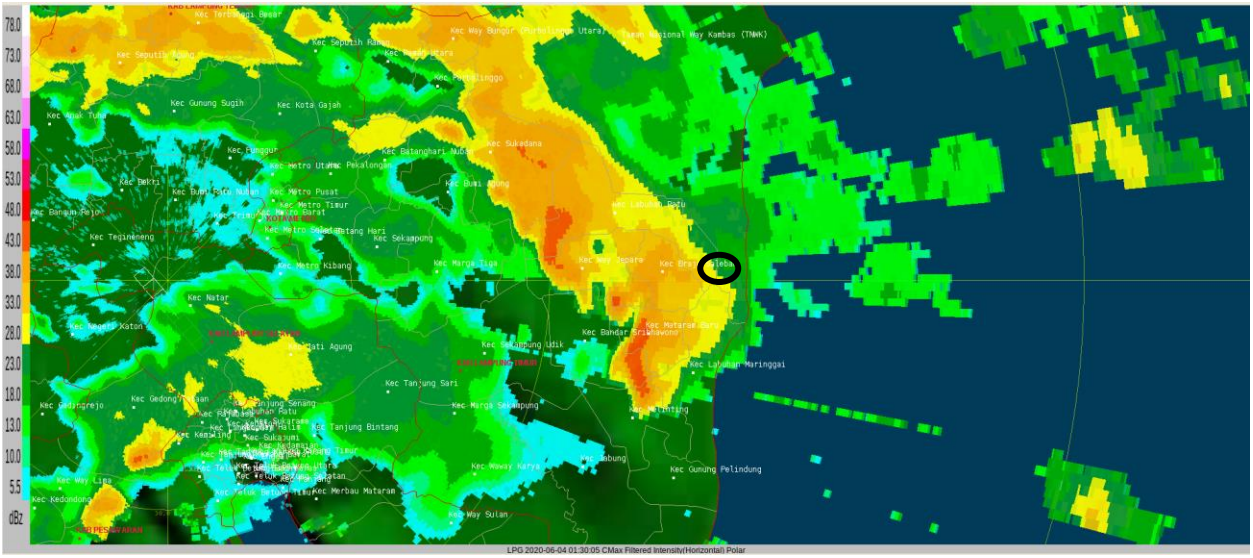


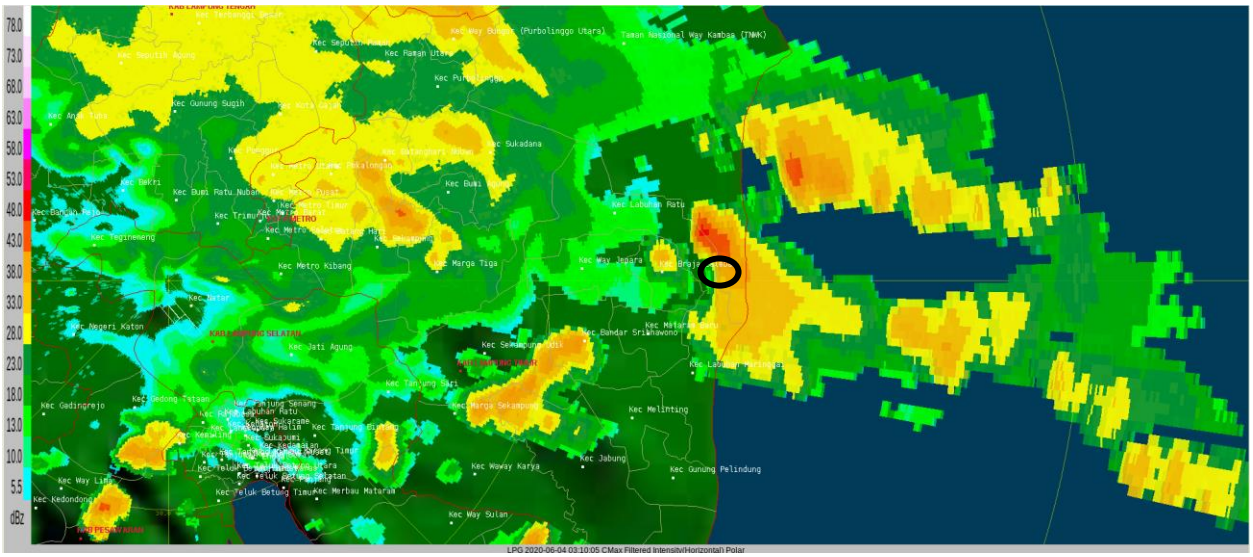

78.0
73.0
68.0
63.0
58.0
53.0
48.0
43.0
38.0
33.0
28.0
23.0
18.0
13.0
10.0
5.5
dBz
Kec Terbanggi Besar
Kec Seputih Agung
Kec Seputih Raman
Kec Way Pengur (Purbolinggo Utara)
Taman Nasional Way Kambas (TNWK)
Kec Raman Utara
Kec Purbolinggo
Kec Gunung Sugih
Kec Kota Gajah
Kec Anak Tuha
Kec Punggur
Kec Batanghari Nuban
Kec Sukadana
Kec Metro Utara
Kec Pekalongan
Kec Bekri
Kec Buma Agung
Kec Metro Pusat
Kec Metro Timur
Kec Bangun Rejo
Kec Trimurjo
Kec Metro Selatan
Kec Metro Barat
Kec Tegineneng
Kec Sekampung
Kec Metro Kibang
Kec Marga Tiga
Kec Way Jepara
Kec Braja Selebah
Kec Natar
Kec Negeri Katon
Kec Jati Agung
Kec Sekampung Udik
Kec Mataram Baru
Kec Bandar Sri Menanti
Kec Labuhan Maringgai
Kec Tanjung Sari
Kec Gadingrejo
Kec Gedong Tataan
Kec Tanjung Senang
Kec Labuhan Ratu
Kec Kalirejo
Kec Tanjung Bintang
Kec Marga Sekampung
Kec Melinting
Kec Way Lima
Kec Kedondong
Kec Wayan Karya
Kec Jabung
Kec Gunung Pelindung
Kec Merbau Mataram
Kec Way Ratai
LPG 2020-06-03 20:00:05 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
Kec Terbanggi Besar
Kec Seputih Agung
Kec Seputih Raman
Kec Way Pengur (Purbolinggo Utara)
Taman Nasional Way Kambas (TNWK)
Kec Raman Utara
Kec Purbolinggo
Kec Gunung Sugih
Kec Kota Gajah
Kec Anak Tuha
Kec Punggur
Kec Batanghari Nuban
Kec Sukadana
Kec Metro Utara
Kec Pekalongan
Kec Bekri
Kec Buma Agung
Kec Metro Pusat
Kec Metro Timur
Kec Bangun Rejo
Kec Trimurjo
Kec Metro Selatan
Kec Metro Barat
Kec Tegineneng
Kec Sekampung
Kec Metro Kibang
Kec Marga Tiga
Kec Way Jepara
Kec Braja Selebah
Kec Natar
Kec Negeri Katon
Kec Jati Agung
Kec Sekampung Udik
Kec Mataram Baru
Kec Bandar Sri Menanti
Kec Tanjung Sari
Kec Gadingrejo
Kec Gedong Tataan
Kec Tanjung Senang
Kec Labuhan Ratu
Kec Kalirejo
Kec Tanjung Bintang
Kec Marga Sekampung
Kec Melinting
Kec Way Lima
Kec Kedondong
Kec Wayan Karya
Kec Jabung
Kec Gunung Pelindung
Kec Merbau Mataram
Kec Way Ratai
LPG 2020-06-03 21:00:05 CMax Filtered Intensity(Horizontal) Polar

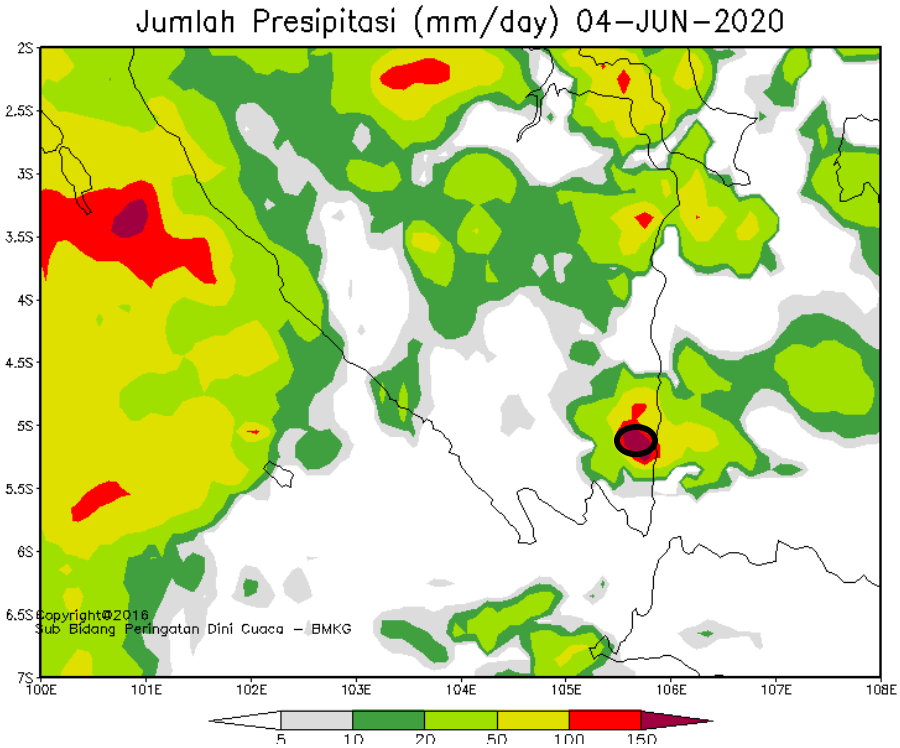

78.0
73.0
68.0
63.0
58.0
53.0
48.0
43.0
38.0
33.0
28.0
23.0
18.0
13.0
10.0
5.5
dBz
Kec Terbanggi Besar
Kec Seputih Agung
Kec Seputih Raman
Kec Way Pengur (Purbolinggo Utara)
Taman Nasional Way Kambas (TNWK)
Kec Raman Utara
Kec Purbolinggo
Kec Gunung Sugih
Kec Kota Gajah
Kec Anak Tuha
Kec Punggur
Kec Batanghari Nuban
Kec Sukadana
Kec Metro Utara
Kec Pekalongan
Kec Bekri
Kec Buma Agung
Kec Metro Pusat
Kec Metro Timur
Kec Bangun Rejo
Kec Trimurjo
Kec Metro Selatan
Kec Metro Barat
Kec Tegineneng
Kec Sekampung
Kec Metro Kibang
Kec Marga Tiga
Kec Way Jepara
Kec Braja Selebah
Kec Natar
Kec Negeri Katon
Kec Jati Agung
Kec Sekampung Udik
Kec Mataram Baru
Kec Bandar Sri Menanti
Kec Labuhan Maringgai
Kec Tanjung Sari
Kec Gadingrejo
Kec Gedong Tataan
Kec Tanjung Senang
Kec Labuhan Ratu
Kec Kalirejo
Kec Tanjung Bintang
Kec Marga Sekampung
Kec Melinting
Kec Way Lima
Kec Kedondong
Kec Wayan Karya
Kec Jabung
Kec Gunung Pelindung
Kec Merbau Mataram
Kec Way Ratai
LPG 2020-06-03 23:50:05 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 2020-06-04 01:10:05 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 2020-06-04 01:30:05 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 2020-06-04 03:10:05 CMax Filtered Intensity(Horizontal) Polar

Lampiran 6. Informasi Data GSMap tg 04 Juni 2020



Lampiran 7. Informasi Dinamika Atmosfer

Infomet BMKG

Informasi Dinamika Atmosfer tgl. **04 Juni 2020:**

SOI : +2.2 (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 : -0.19 (normal ±0.5) —> Tidak signifikan terhadap peningkatan hujan harian di wil. Indonesia

DMI : +0.54 (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 1 (West. Hem. and Africa) —> tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia

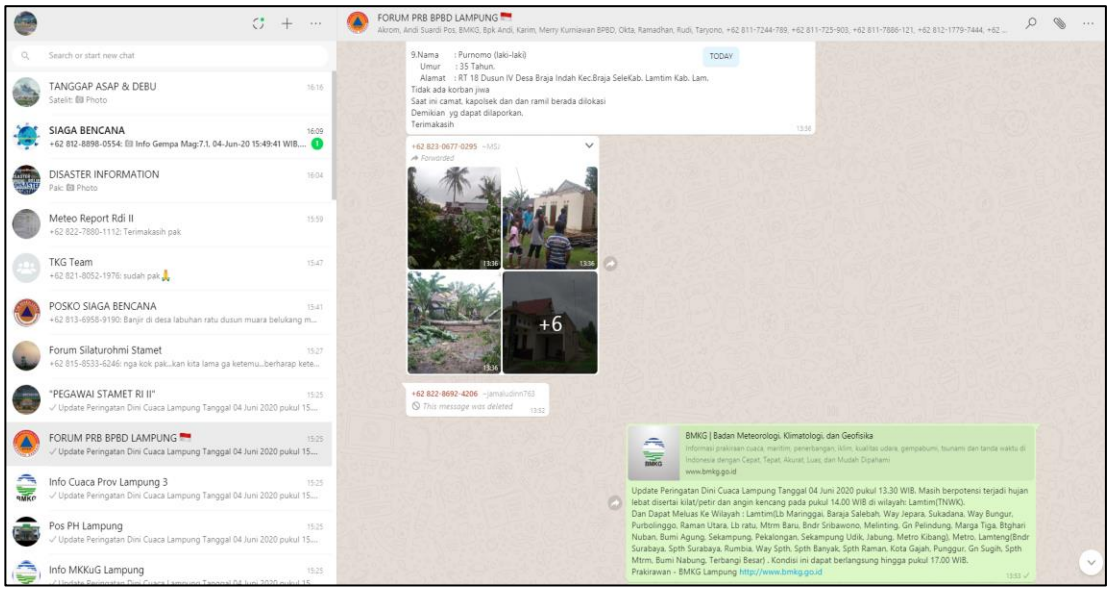
Indeks Surge : -5.7 (normal < +10) —> Aliran massa udara dingin ke wil. Indonesia bag. barat tidak signifikan

Belokan angin dan konvergensi : Daerah potensi pertumbuhan awan hujan di wilayah Sumut, Sumbar, Kep. Riau, Maluku Utara, Papua Barat dan Papua

SST anomali : +1.0 s/d +3.0 °C —> Ada potensi penguapan (penambahan massa uap air) di L. Andaman, S. Hindia Barat Aceh - Lampung, Slt. Malaka, Slt. Karimata, L. Natuna, L. Jawa, Slt. Madura, L. Bali, Tlk. Bone, Tlk. Tomini, Slt. Makassar, L. Sulawesi, L. Maluku, L. Halmahera, L. Seram, S. Hindia Selatan Jawa – NTB, Tlk Cendrawasih, L. Arafuru dan S. Pasifik Utara Papua

Prakirawan BMKG

Jakarta: 04 Juni 2020, 07.40 WIB

07:45

Lampiran 8. Peringatan Dini Cuaca Lampung