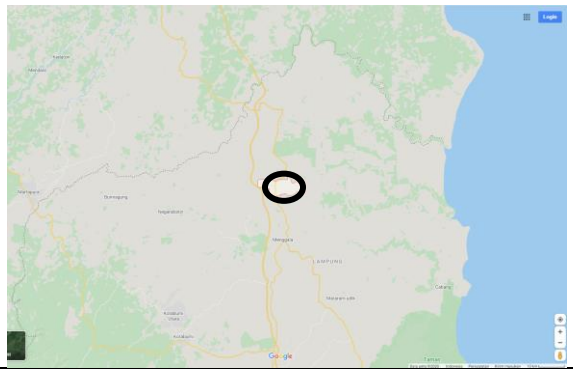
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

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 ANGIN KENCANG DI WILAYAH KAB.TULANG BAWANG TANGGAL 20 MEI 2020

I. Informasi Kejadian

Kejadian	Angin Kencang
Lokasi	Kampung DWT Jaya, Kecamatan Banjar Agung, Kab. Tulang Bawang 
Hari, Tanggal	Rabu, 20 Mei 2020, sekitar pukul 13.15 WIB.
Dampak	mengakibatkan pohon tumbang, atap-atap rumah berterbangan dan banyak pohon besar tumbang menimpa sebuah rumah hingga mengalami rusak parah. Dilaporkan ada 1 korban jiwa dan 6 orang mengalami luka – luka.

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 Kejadian Banjir	informasi Whatsapp di Grup Pos Hujan 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 tekanan udara rendah 1000 mb, sehingga ada perlambatan dan pumpunan aliran massa udara di Lampung.
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, awan hujan mulai terpantau tumbuh di wilayah Mesuji dan Tulang Bawang pada pukul 05.00 UTC, lalu sejam kemudian pada pukul 06.00 UTC pumpunan awan meluas dan terus meluas bergerak ke arah selatan – barat
Data Radar (produk CMAX)	Dari data reflektivitas produk Cmax terlihat pertumbuhan awan Kumulonimbus berasal dari pertumbuhan awan Cb yang berada di sebelah Utara Lampung yang sangat signifikan. Awan Cb bergerak dan berkumpul menjadi multi sel awan Cb. Mulai pukul 04.30 UTC s.d 06.40 UTC.

III. Kesimpulan

- Kondisi Atmosfer pada saat terjadinya Angin kencang di Kec. Banjar Agung Kab.Tulang Bawang, ditemukan adanya pengaruh cuaca skala Meso seperti SST dan pola konvergen dan shear angin gradien yang mendukung potensi penguapan dan perlambatan dalam proses pembentukan awan-awan Cb yang bergabung menjadi Multisel diatas wilayah Lampung bag. Utara, Tengah, Timur, Barat dan Selatan.
- Demikian juga untuk kondisi lokalnya, Rh lapisan 850 - 500 mb sangat basah berkisar antara

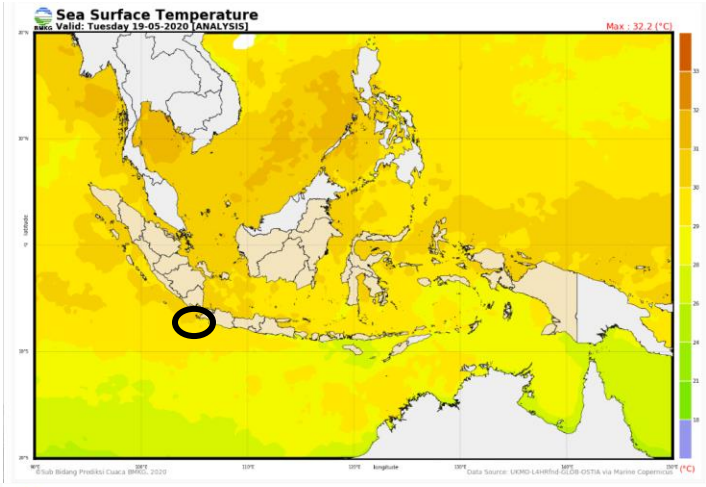
70-95%, hal ini juga menjadi kontribusi pertumbuhan awan-awan hujan.

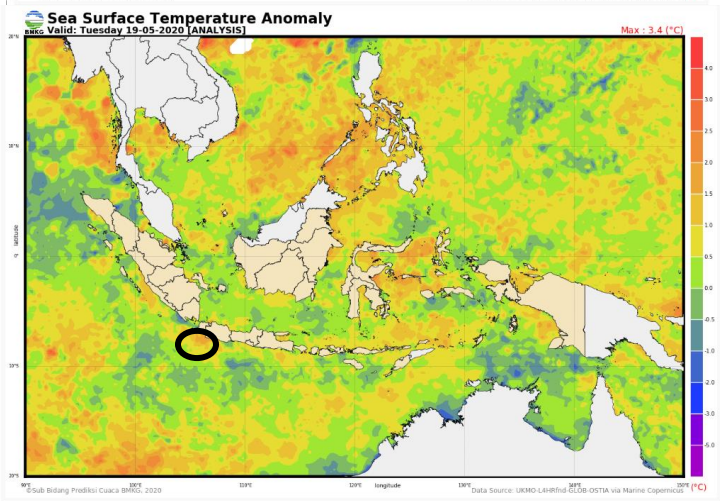
- Demikian juga dari data Satelit dan data Radar, puncak awan Cb saat kejadian pada pukul 04.30 - 06.40 UTC mencapai puncaknya yaitu -40.0 s.d -82,5 ^{0}C atau dari Produk CMAX 28 - 38dBz. Dan ini berarti merupakan kategori awan Cb yang menghasilkan hujan dengan kategori ringan hingga lebat yang disertai angin kencang.
- Secara umum angin kencang yang disertai hujan ringan hingga lebat yang terjadi di Kampung DWT Jaya, Kecamatan Banjar Agung, Kab. Tulang Bawang dipengaruhi adanya konvergensi dan shear yang kuat di Lampung bag.Utara hingga Selatan.

Mengetahui,	Bandar Lampung, 21 Mei 2020
Kepala Seksi Data dan Informasi	Pembuat Analisis
Ttd.	Ttd.
Rudi Harianto	Adi Saputra

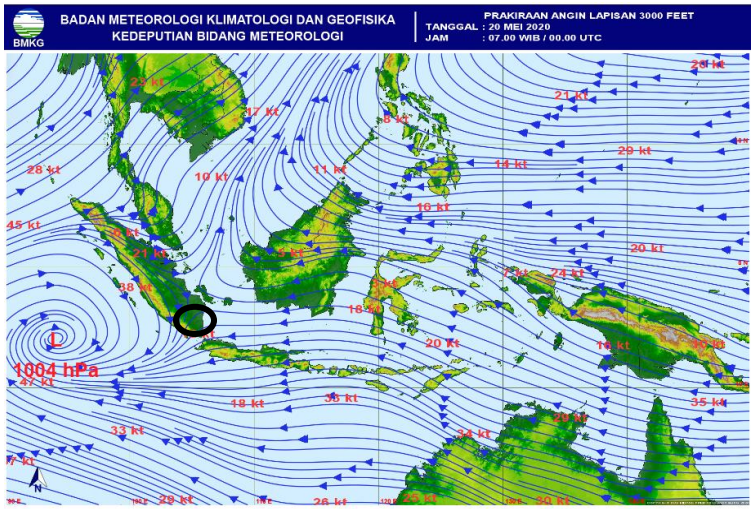
IV. Lampiran

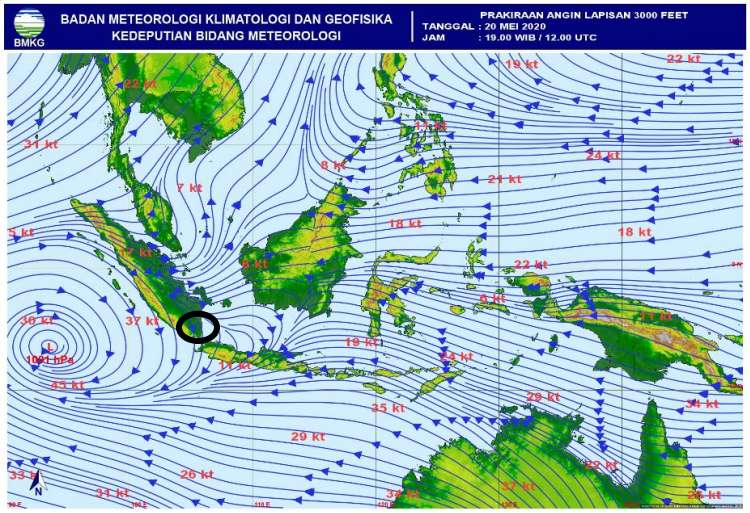
Lampiran 1. Sea Surface Temperature(SST) Analisis dan Anomali



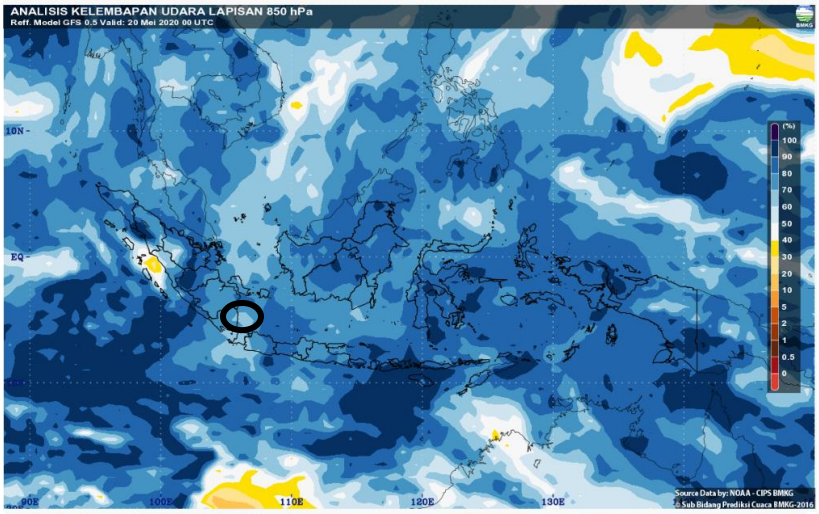


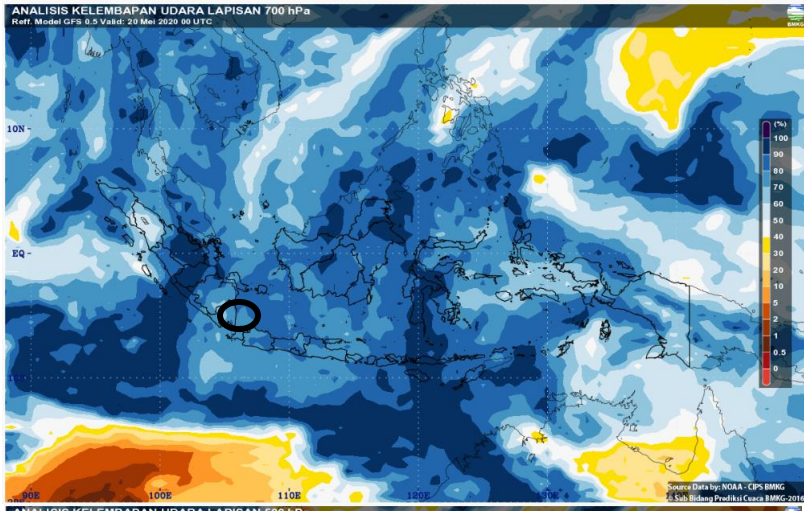
Lampiran 2. Analisis Angin Gradien 3000 FT

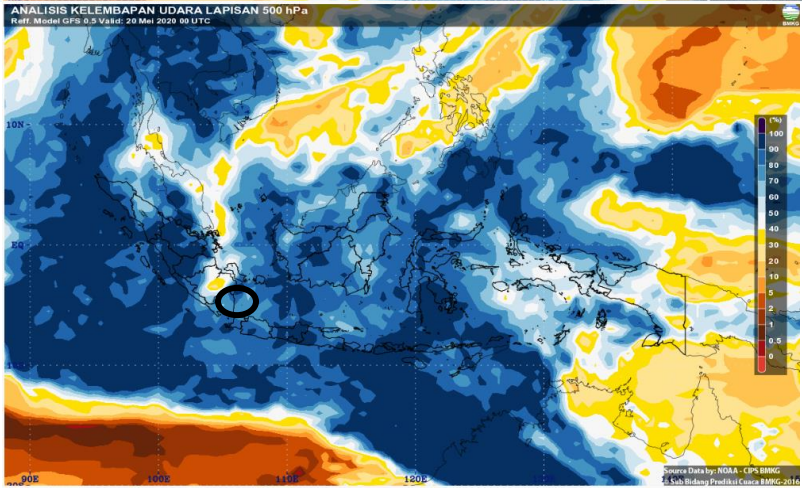




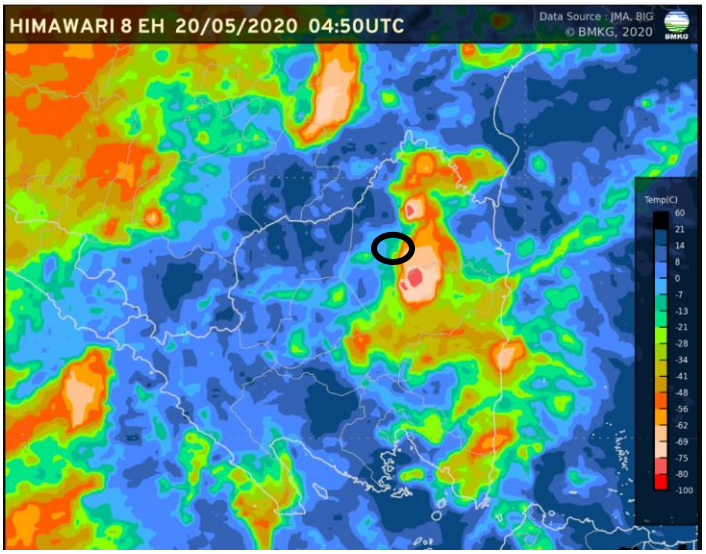
Lampiran 3. Data RH Lapisan 850 - 500 mb

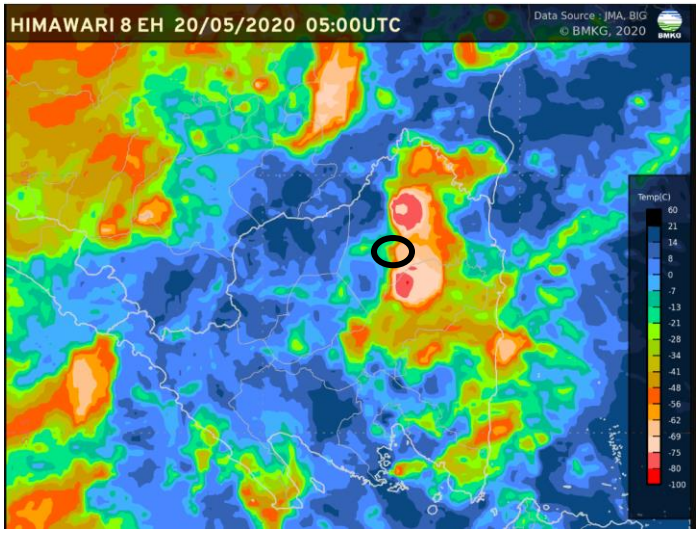


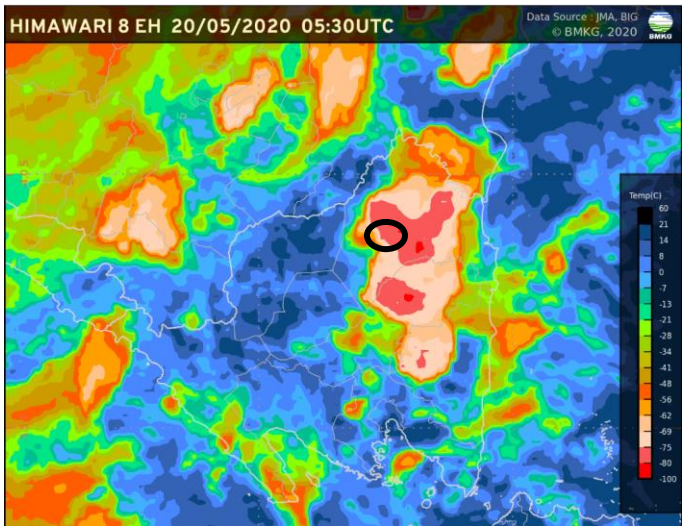


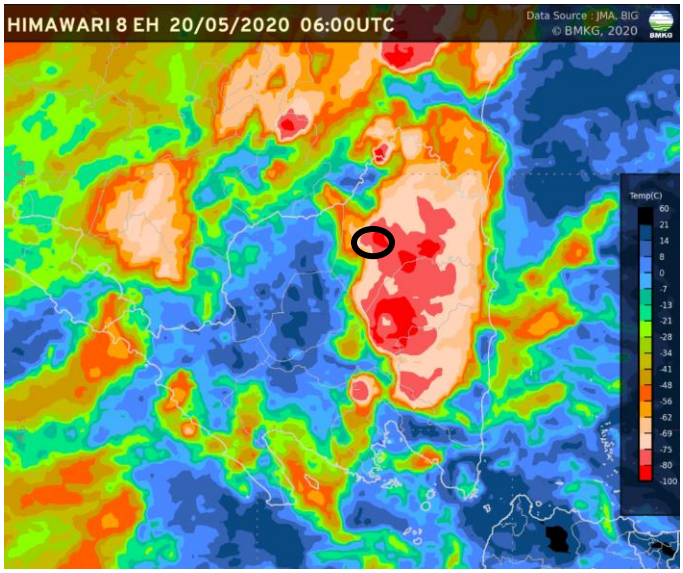


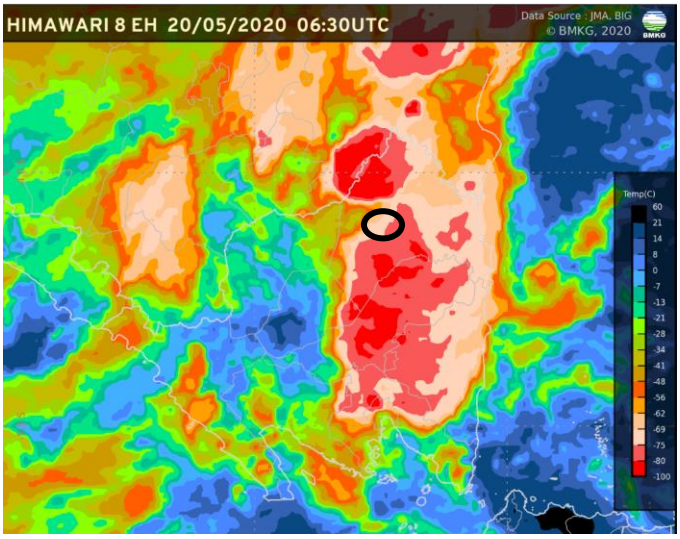
Lampiran 4. Citra Satelit Cuaca Jam 04.50 s/d 07.00 UTC

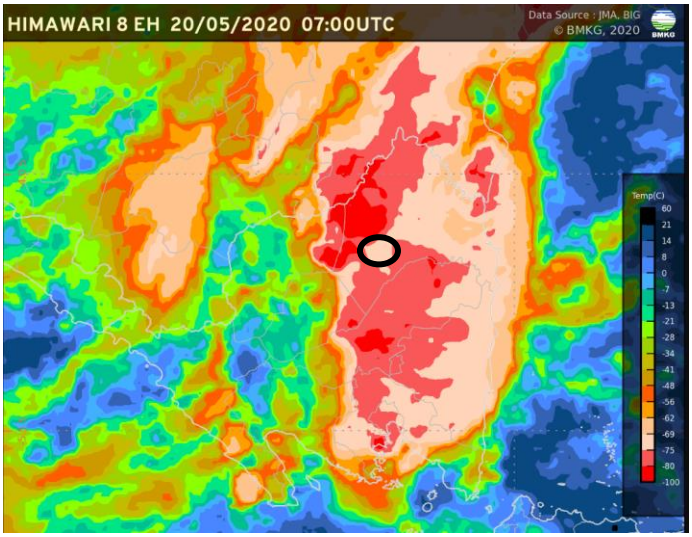




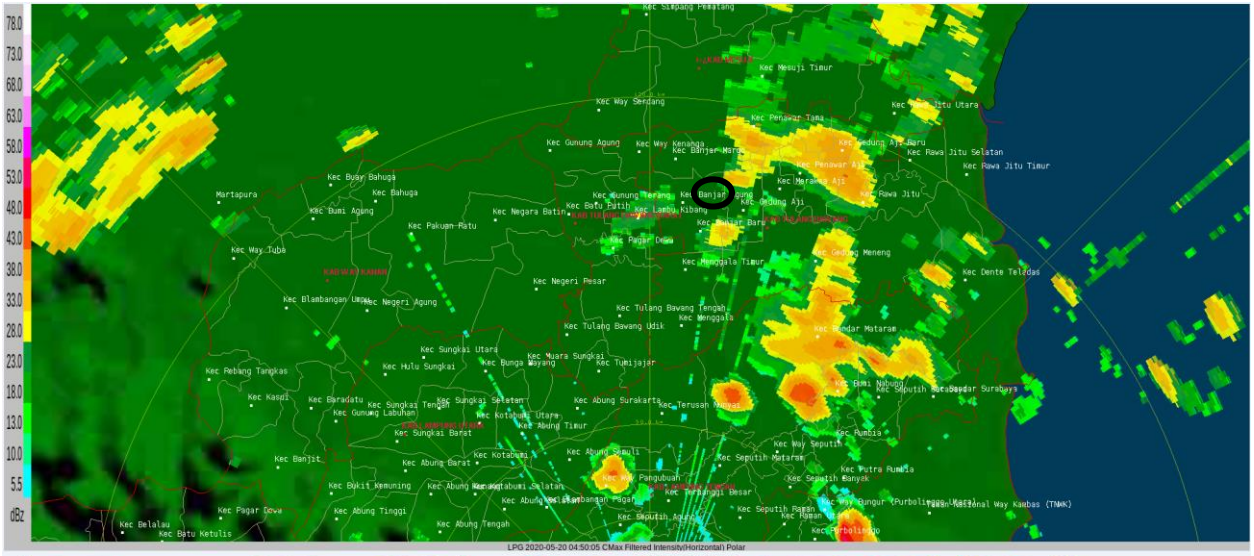


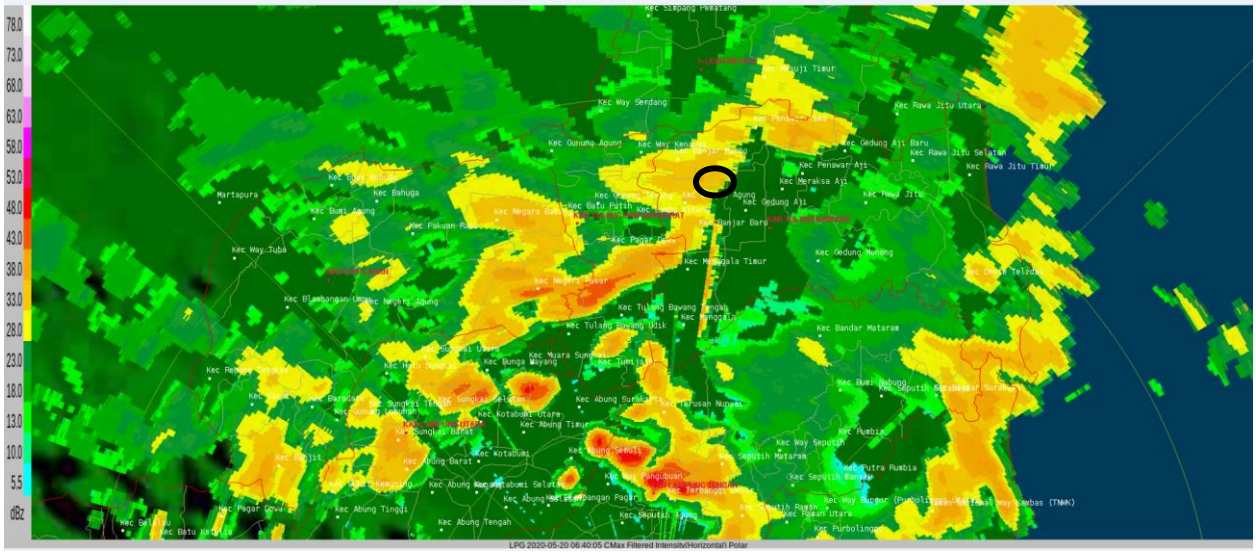

HIMAWARI 8 EH 20/05/2020 06:00UTC
Data Source : JMA, BIG
© BMKG, 2020
BMKG
Temp(C)
60
21
14
8
0
-7
-13
-21
-28
-34
-41
-48
-56
-62
-69
-75
-80
-100


HIMAWARI 8 EH 20/05/2020 06:30UTC
Data Source : JMA, BIG
© BMKG, 2020
BMKG
Temp(C)
60
21
14
8
0
-7
-13
-21
-28
-34
-41
-48
-56
-62
-69
-75
-80
-100


HIMAWARI 8 EH 20/05/2020 07:00UTC
Data Source : JMA, BIG
© BMKG, 2020
BMKG
Temp(C)
60
21
14
8
0
-7
-13
-21
-28
-34
-41
-48
-56
-62
-69
-75
-80
-100

Lampiran 5. Citra Radar Cuaca Produk CMax Jam 09.50-13.30UTC





Lampiran 6. Informasi Dinamika Atmosfer

Infomet BMKG

Informasi Dinamika Atmosfer tgl. **20 Mei 2020:**

SOI : +2.0 (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 : -0.13 (normal ±0.5) —> Tidak signifikan terhadap peningkatan hujan harian di wil. Indonesia

DMI : +0.42 (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 3 (Indian Ocean) —> berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia bag barat

Indeks Surge : 1.3 (normal < +10) —> Aliran massa udara dingin ke wil. Indonesia bag. barat tidak signifikan

Belokan angin dan konvergensi : Daerah potensi pertumbuhan awan hujan di wilayah Sumbar, Bengkulu, Lampung, Kaltara, Kaltim, Sulteng, Maluku Utara, Papua Barat dan Papua

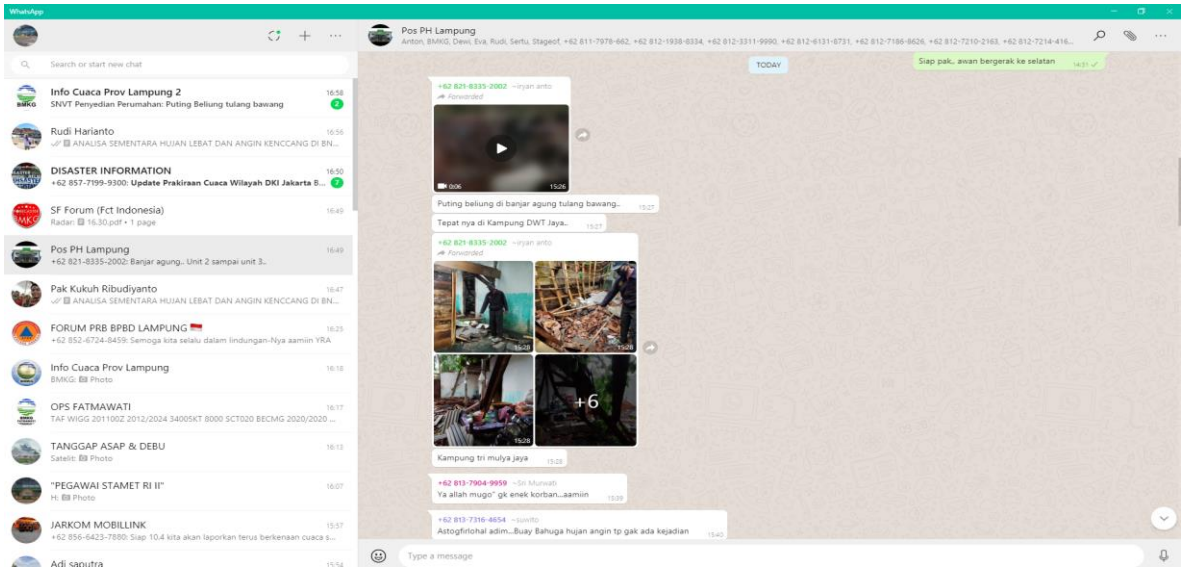
SST anomali : +1.0 s/d +3.0 °C —> Ada potensi penguapan (penambahan massa uap air) di S. Hindia Barat Bengkulu - Lampung, Slt. Malaka, L. Natuna, L. Bali, L. Flores, Slt. Makassar, Tlk. Bone, Tlk. Tomini, L. Sulawesi, L. Maluku, S. Hindia Selatan Jatim, L. Halmahera, Tlk. Cendrawasih dan S. Pasifik Utara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

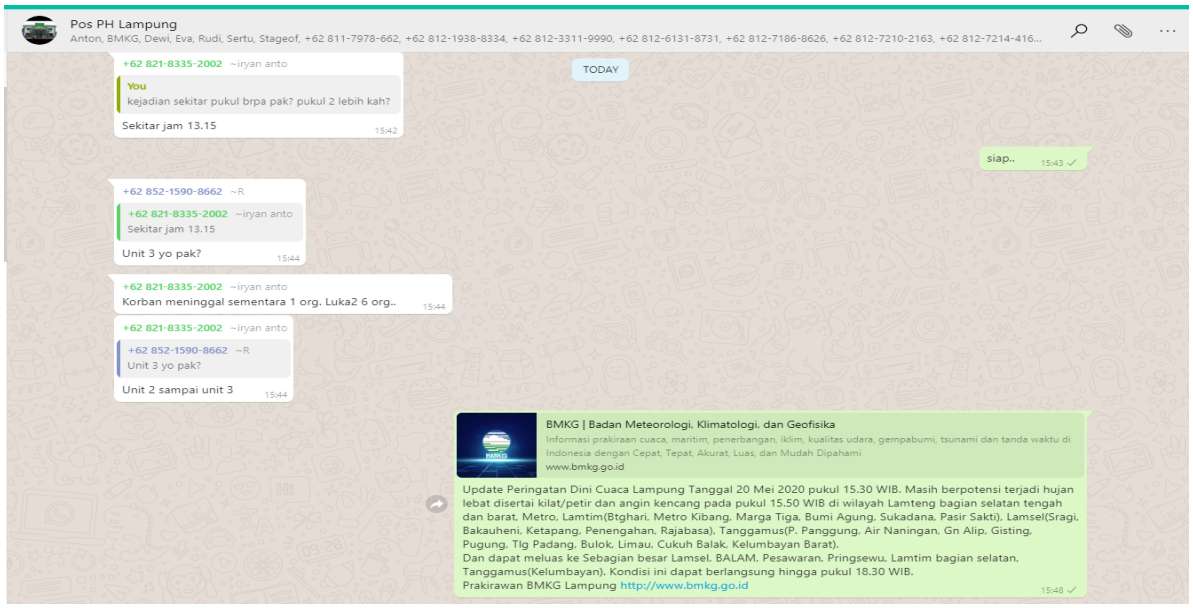
Prakirawan BMKG

Jakarta: 20 Mei 2020, 07.30 WIB

07:40

Lampiran 7. Peringatan Dini Cuaca Lampung





Warning BMKG

Search

MAIN

Dashboard

Copy CSV Excel PDF Print

Search: lampung

NO	WAKTU	PROVINSI	ISI PERINGATAN DINI	PROSES
14	5/20/2020 3:50:37 PM	Lampung	Update Peringatan Dini Cuaca Lampung Tanggal 20 Mei 2020 pukul 15.30 WIB. Masih berpotensi terjadi hujan lebat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pukul 15.50 WIB di wilayah Lamteng bagian selatan tengah dan barat, Metro, Lamtim(Btghari, Metro Kibang, Marga Tiga, Bumi Agung, Sukadana, Pasir Sakti), Lamsel(Sragi, Bakauheni, Ketapang, Penengahan, Rajabasa), Tanggamus(P. Panggung, Air Naningan, Gn Alip, Gisting, Pugung, Tlg Padang, Bulok, Limau, Cukuh Balak, Kelumbayan Barat). Dan dapat meluas ke Sebagian besar Lamsel, BALAM, Pesawaran, Pringsewu, Lamtim bagian selatan, Tanggamus(Kelumbayan). Kondisi ini dapat berlangsung hingga pukul 18.30 WIB. Prakirawan BMKG Lampung http://www.bmkg.go.id	Selesai
23	5/20/2020 2:06:22 PM	Lampung	Update Peringatan Dini Cuaca Lampung Tanggal 20 Mei 2020 pukul 13.30 WIB. Berpotensi terjadi hujan lebat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pukul 14.00 WIB di wilayah Lamsel(Tj Bintang, Merbau Mtrm, Ketibung), Lamtim(Waway Karya, Jabung, TNWK, Sukadana, Lb Ratu, Btghari Nuban, Pekalongan, Raman Utara), Lamteng(Bndr Mtrm, Bndr Srby, Kota Gajah, Way Pengubuan, Terbangi Besar, Spth Mtrm, Tsn Nyunyai, Punggur, Spth Raman, Gn Sugih), Lampura(Abung Barat, Bkt Kemuning, Sungkai Tengah, Hulu Sungkai, Abung Tinggi Tj Raja, Sungkai Selatan, Sungkai Barat, Kobum, Kobum Utara, Abung Timur, Bunga Myg, Muara Sungkai, Abung Semuli, Abung Surakarta), Tubabar(Pgr Dewa, Tuba Udik, Tuba Tengah), Way Kanan(N. Besar, N. Batin, Pk Ratu, Banjit, Kasui, Rbg Tangkas, Baradatu, Gn Labuhan), Tuba(Bnjr Baru, Bnjr Margo, Menggala Timur, Menggala, Gdg Aji, Penawar Tama, Penawar Aji, Gdg Aji Baru), Mesuji(Mesuji Timur), Tanggamus(Kota Agung, Kota Agung Timur, Kota Agung Barat, Semaka, Wonosobo, Pematangsawa), Pesibar(Bengkunat Belimbing, Bengkunat). Dan dapat meluas ke Sebagian besar Lamsel bagian tengah dan selatan, Metro, sebagian besar Lamteng, sebagian besar Lampura, sebagian besar Tuba, sebagian besar Lamtim, Mesuji bagian timur dan utara, Tubabar bagian selatan, sebagian besar Lambar, Tanggamus(Limau, Cukuh Balak, Kelumbayan Barat, Kelumbayan), Pesawaran(Marga Punduh, Punduh Pidada, P. Kelagian, P. Pahawang, P. Tegal Mas, Tegineneng), Balam(Panjang). Kondisi ini dapat berlangsung hingga pukul 17.00 WIB. Prakirawan BMKG Lampung http://www.bmkg.go.id	Selesai
36	5/20/2020 12:00:20 PM	Lampung	Peringatan Dini Cuaca Lampung Tanggal 20 Mei 2020 pukul 11.30 WIB. Masih berpotensi terjadi hujan lebat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pukul 12.00 WIB di wilayah: Bandar Lampung : Telukbetung Barat, Telukbetung Selatan, Telukbetung Timur, Telukbetung Utara, Lampung Selatan : Tanjung Bintang, Rajabasa, Jati Agung, Lampung Tengah : Bandar Mataram, Bandar Surabaya, Bangun Rejo, Bekri, Bumi Nabung, Gunung Sugih, Lampung Timur : Batanghari, Batanghari Nuban, Sekampung, Sukadana, Way Bungur (Purbolinggo Utara), Bumi Agung, Mesuji : Mesuji, Rawa Jitu Utara, Tulang Bawang : Banjar Baru, Gedung Aji Baru, Gedung Meneng, Penawar Aji, Rawa Pitu, Dan Dapat Meluas Ke Wilayah : Bandar Lampung : Bumi Waras, Enggal, Kedamaian, Kedaton, Kemiling, Labuhan Ratu, Langkapura, Panjang, Rajabasa, Sukabumi, Sukarame, Tanjung Karang Barat, Tanjung Karang Pusat, Tanjung Karang Timur, Tanjung Senang, Way Halim, Lampung Selatan : Way Sulan, Way Panji, Tanjung Sari, Sragi, Sidomulyo, Penengahan, Palas, Natar, Merbau Mataram, Ketapang, Katibung, Kalianda, Candipuro, Bakauheni, Lampung Tengah : Anak Ratu Aji, Kota Gajah, Padang Ratu, Punggur, Seputih Agung, Seputih Surabaya, Terusan Nunyai, Lampung Timur : Bandar Sribawono, Braja Slebah, Labuhan Ratu, Margatiga, Pasir Sakti, Pekalongan, Sekampung Udik, Waway Karya, Lampung Utara : Abung Barat, Abung Kunang, Abung Pekurun, Abung Selatan, Abung Semuli, Abung Surakarta, Abung Tengah, Abung Timur, Abung Tinggi, Blambangan Pagar, Tanjung Raja, Mesuji : Panca Jaya, Tanjung Raya, Way Serdang, Metro : Metro Barat, Metro Pusat, Metro Selatan, Metro Timur, Metro Utara, Tulang Bawang : Banjar Agung, Banjar Margo, Dente Teladas, Gedung Aji, Menggala, Menggala Timur, Meraksa Aji , Penawar Tama, Rawajitu Selatan , Rawajitu Timur, Tulang Bawang Barat : Batu Putih, Gunung Agung, Gunung Terang, Lambu Kibang, Pagar Dewa, Tulang Bawang Tengah, Tulang Bawang Udik, Tumijajar, Way Kenanga, Way Kanan : Bahuga, Banjit, Baradatu, Blambangan Umpu, Buay Bahuga, Bumi Agung, Negara Batin, Rebang Tangkas, Way Tuba , . Kondisi ini dapat berlangsung hingga pukul 14.00 WIB. Prakirawan - BMKG Lampung http://www.bmkg.go.id	Selesai
46	5/20/2020 9:08:03 AM	Lampung	Peringatan Dini Cuaca Lampung Tanggal 20 Mei 2020 pukul 09.00 WIB. Masih berpotensi terjadi hujan lebat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pukul 09.30 WIB di wilayah: Bandar Lampung : Kedamaian, Kedaton, Labuhan Ratu, Sukabumi, Sukarame, Tanjung Senang, Way Halim, Lampung Timur : Batanghari Nuban, Margatiga, Sekampung, Bumi Agung, Dan Dapat Meluas Ke Wilayah : Bandar Lampung : Tanjung Karang Barat, Tanjung Karang Pusat, Tanjung Karang Timur, Telukbetung Barat, Telukbetung Selatan, Lampung Selatan : Tanjung Sari, Natar, Jati Agung, Lampung Timur : Batanghari, Metro Kibang, Pekalongan, Purbolinggo, Raman Utara, . Kondisi ini dapat berlangsung hingga pukul 11.30 WIB. Prakirawan - BMKG Lampung http://www.bmkg.go.id	Selesai