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 SAAT KEJADIAN BANJIR BANDANG DI DUSUN KENYAYAN DESA BAKAUHENI KAB.LAMPUNG SELATAN TANGGAL 21 JANUARI 2019

I. Informasi Kejadian

Kejadian	Kejadian Banjir Bandang
Lokasi	Dusun Kenyayan, Desa Bakauheni, Kabupaten Lampung Selatan, Provinsi Lampung
Hari, Tanggal	Senin sore, 21 Januari 2019
Dampak	39 bangunan (rumah,masjid,kios pasar) atapnya rusak dan beberapa pohon roboh menimpah rumah warga
Deseminasi Informasi Cuaca dan Peringatan Dini	Info Peringatan dini cuaca Lampung (terlampir)

Alamat Penerima Informasi	Group WA Info Cuaca Prov. Lampung1, 2 , 3 dan 4
Sumber Informasi Kejadian Longsor	1. Laporan salah satu anggota group WA(terlampir) 2. https://www.inews.id/daerah/lampung/ratusan-rumah-di-bakauheni-lampung-diterjang-banjir-bandang/436837 3. ww.lampost.co/berita-bakauheni-kebanjiran-usai-diguyur-hujan-sejam.html

II. Analisis Meteorologi

Analisis Regional	
Indikator	**Keterangan**
Suhu muka Laut (SST) dan Pola Angin 3000 Feet	Adanya pengaruh suhu muka laut di perairan sekitar pantai timur Lampung dengan anomali berkisar antara +0,5 hingga +1,0 sehingga memicu penguapan dan pertumbuhan awan-awan hujan di sekitar Lampung. Kemudian Terdapat adanya Tekanan Rendah(1006 mb) di Samudera Hindia sebalah Barat Lampung membuat pergerakan angin menjadi shear dan konvergen dan adanya potensi perlambatan, sehingga mendukung untuk terjadinya pertumbuhan awan hujan.
Analisis Lokal	
Data RH	Berdasarkan RH Lapisan 850 s.d 500 mb, diketahui bahwa menunjukkan udara sangat lembab, berkisar antara 70 - 90 %(terlampir)
Citra Satelit Cuaca	Berdasarkan data citra satelit cuaca didapatkan adanya indikasi pertumbuhan awan mulai dari jam 06.0 s.d 07.30 UTC. Dari citra satelit himawari 8 EH terlihat adanya penurunan suhu puncak awan mencapai <-70,5^{0}C mulai jam 08.00 - 11.00 UTC dan dari citra satelit, masih termonitor dengan kondisi awan tebal, yang mengindikasikan adanya pertumbuhan awan konvektif (kumulonimbus) dari satu sel menjadi super sel.(terlampir)
Data Radar (produk CMAX)	Dari data reflektivitas produk Cmax terlihat pertumbuhan awan Kumulonimbus wilayah Kec.Bakauheni mulai pukul 07.40 UTC dengan perkembangan pertumbuhan awan dari satu sel menjadi multi sel pada pukul 08.00-11.00 UTC.(terlampir)
Data GSMAP	Dari data GSMAP menunjukan Hujan yang turun di Wil.Kec.Bakauheni dalam intensitas sangat lebat(100-150 mm/hari). (terlampir)

III. Kesimpulan

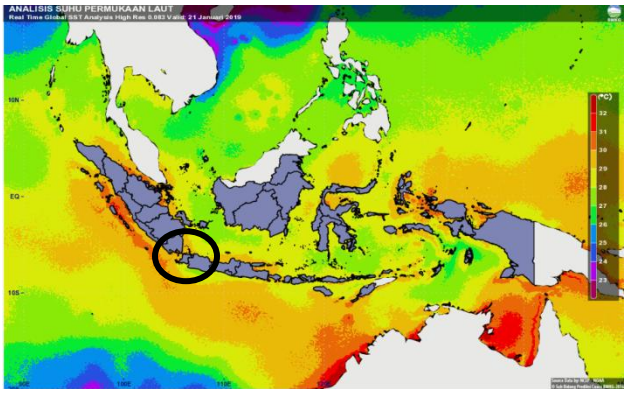
- Kondisi Atmosfer pada saat terjadinya Hujan yang sangat lebat di Dusun Kenyayan Desa Bakauheni Kab.Lampung Selatan, ditemukan adanya pengaruh cuaca skala Meso seperti SST dan pola angin gradien yang mendukung potensi penguapan dan perlambatan dalam proses pembentukan awan-awan konvektif diatas wilayah Lampung bagian selatan.
- Demikian juga untuk kondisi lokalnya, Rh lapisan 850 - 500 mb sangat basah, hal ini juga menjadi kontribusi pertumbuhan awan-awan hujan yang sangat kuat.

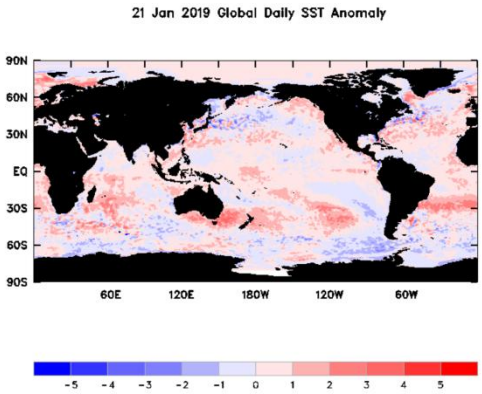
- Demikian juga dari data Satelit, puncak awan Cb saat kejadian pada pukul 08-11 UTC mencapai puncaknya yaitu -69.0 s.d -80,0 ^{0}C. Dan ini berarti merupakan kategori awan Cb yang sangat kuat.

Mengetahui Kepala Seksi Data dan Informasi Stamet Radin Inten II Lampung	Penulis
Rudi Hariyanto, S.Kom NIP.198101282008011004	Adi Saputra NIP.198508302007011004

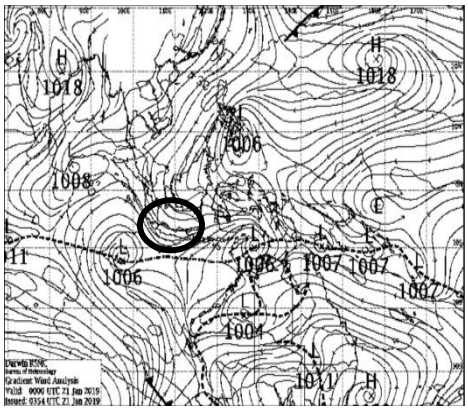
IV. Lampiran

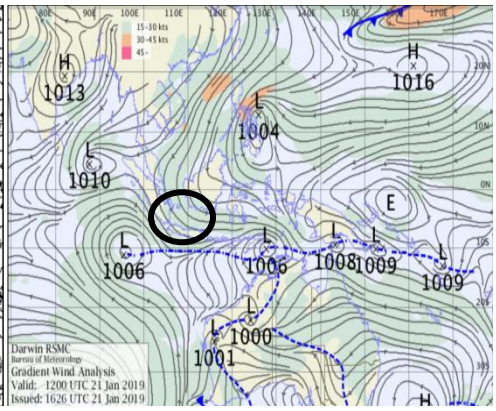
Lampiran 1. Sea Surface Temperature(SST) Analisis dan Anomali



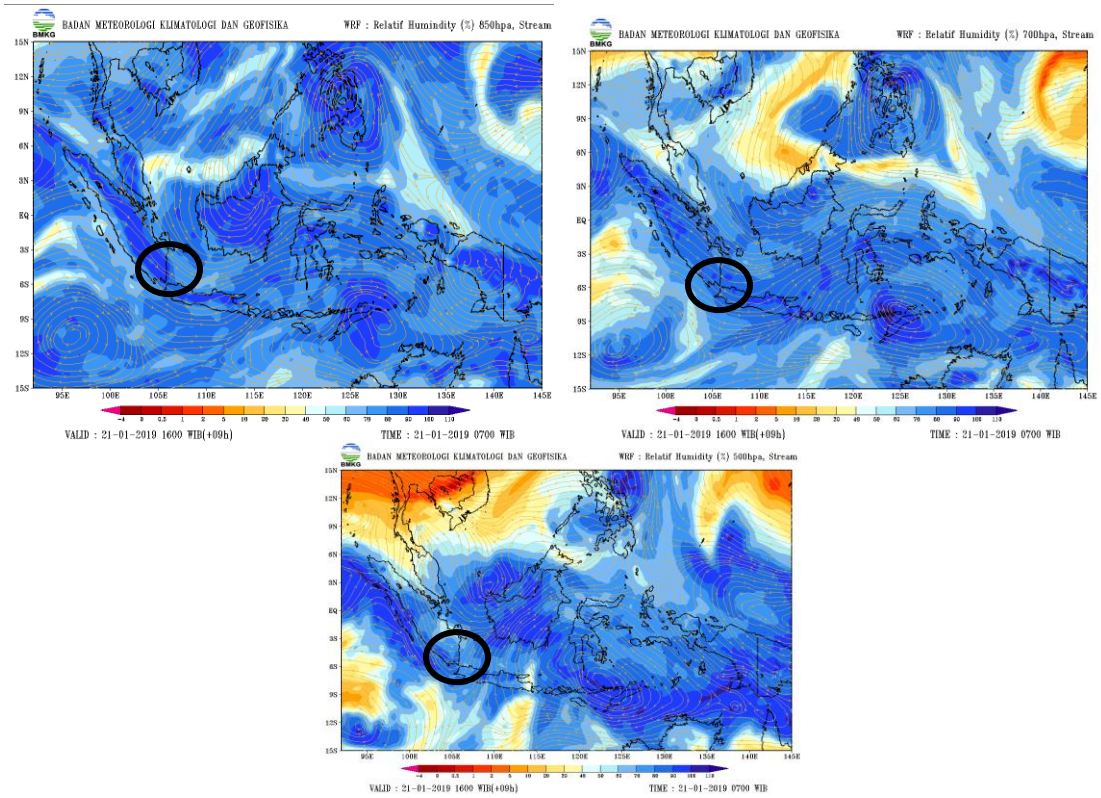


Lampiran 2. Analisis Angin Gradien 3000 FT

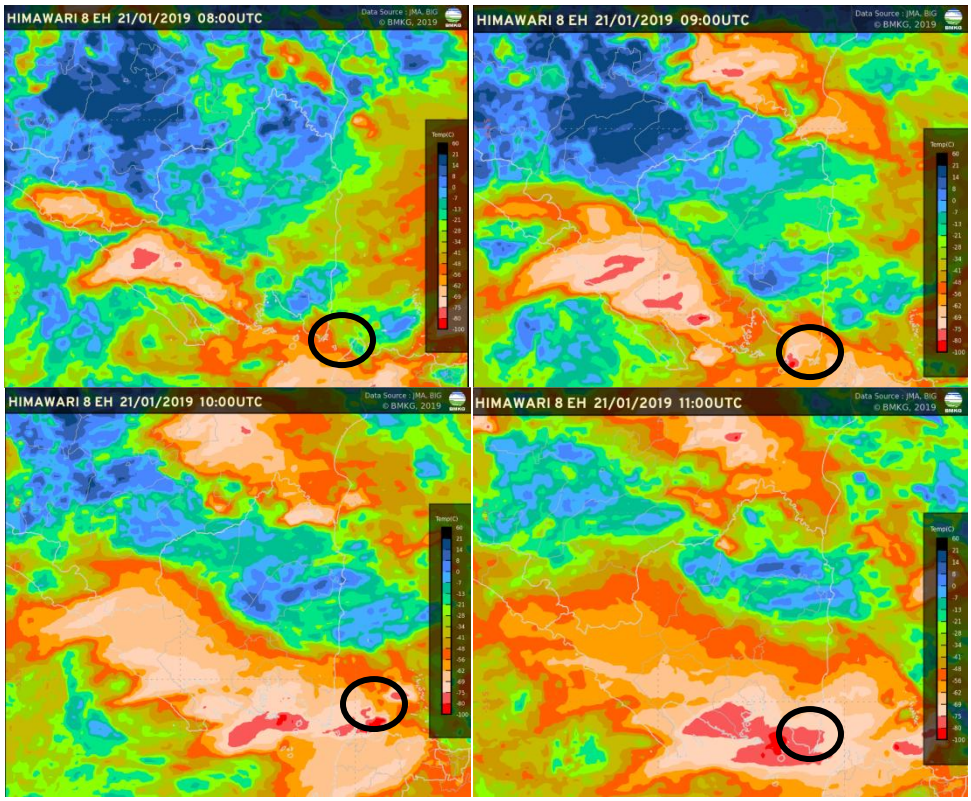




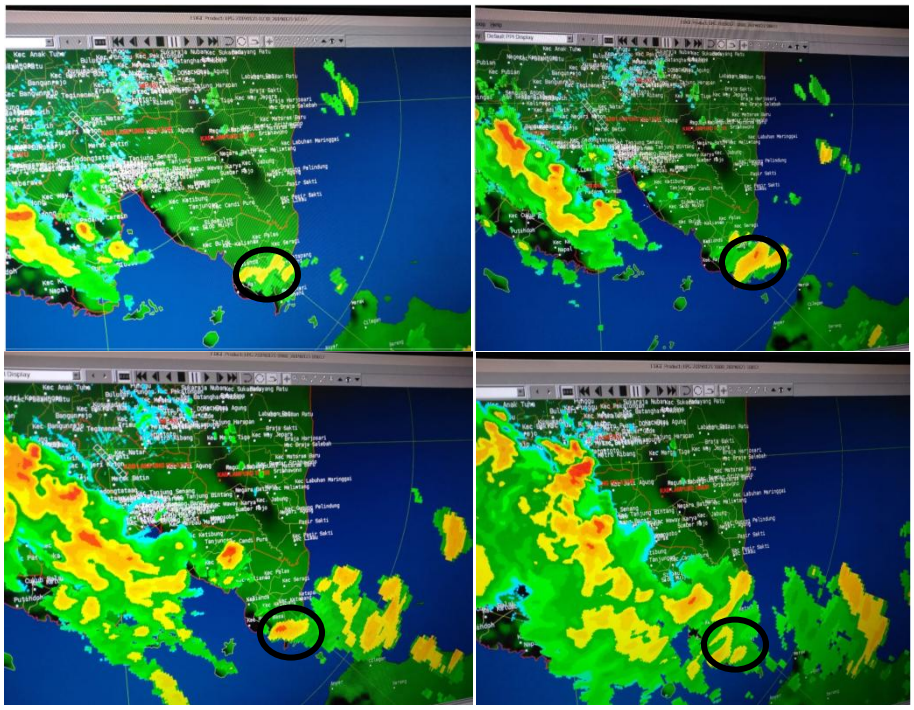
Lampiran 3. Data RH Lapisan 850 - 500 mb



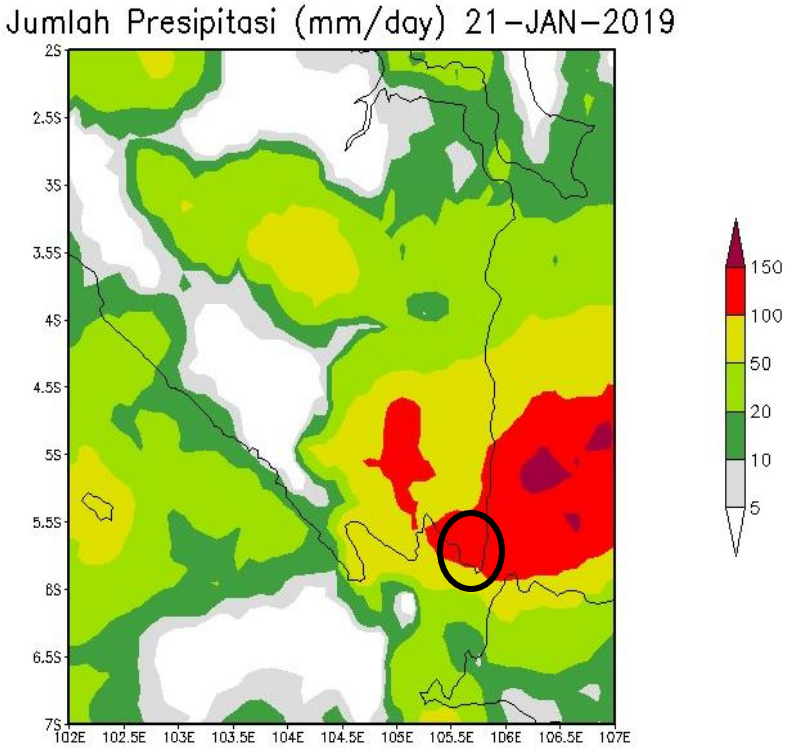
Lampiran 4. Citra Satelit Cuaca Jam 08.00 s/d 11.00 UTC



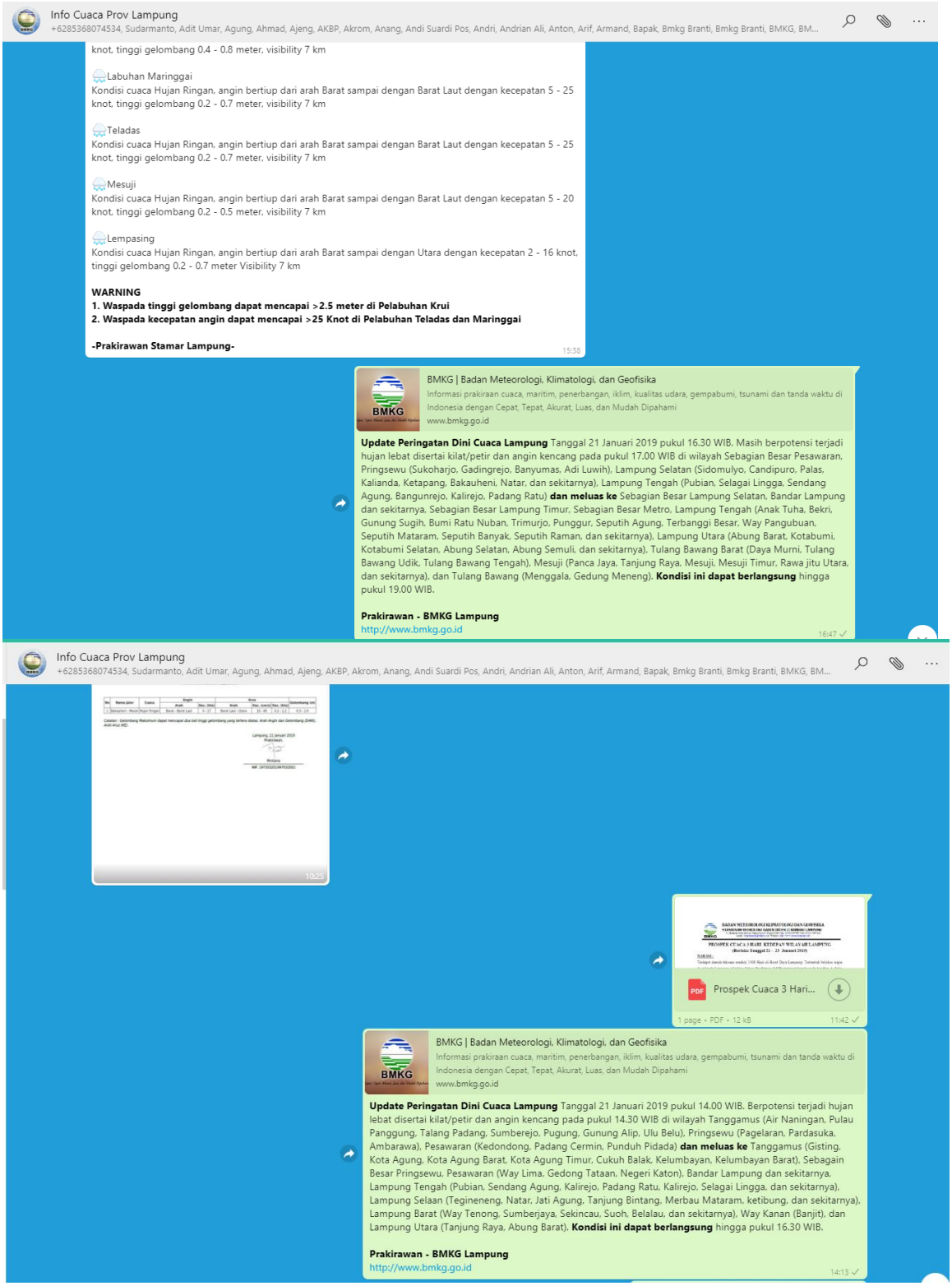
Lampiran 5. Citra Radar Cuaca Produk CMax Jam 07.30-11.00UTC



Lampiran 6. Peta GSMAP



Lampiran 7. Peringatan Dini Cuaca Lampung



Info Cuaca Prov Lampung
+6285368074534, Sudarmanto, Adit Umar, Agung, Ahmad, Ajeng, AKBP, Akrom, Anang, Andi Suardi Pos, Andri, Andrian Ali, Anton, Arif, Armand, Bapak, Bmkg Branti, Bmkg Branti, BMKG, BM...

knot, tinggi gelombang 0.4 - 0.8 meter, visibility 7 km

Labuhan Maringgai
Kondisi cuaca Hujan Ringan, angin bertiup dari arah Barat sampai dengan Barat Laut dengan kecepatan 5 - 25 knot, tinggi gelombang 0.2 - 0.7 meter, visibility 7 km

Teladas
Kondisi cuaca Hujan Ringan, angin bertiup dari arah Barat sampai dengan Barat Laut dengan kecepatan 5 - 25 knot, tinggi gelombang 0.2 - 0.7 meter, visibility 7 km

Mesuji
Kondisi cuaca Hujan Ringan, angin bertiup dari arah Barat sampai dengan Barat Laut dengan kecepatan 5 - 20 knot, tinggi gelombang 0.2 - 0.5 meter, visibility 7 km

Lempasing
Kondisi cuaca Hujan Ringan, angin bertiup dari arah Barat sampai dengan Utara dengan kecepatan 2 - 16 knot, tinggi gelombang 0.2 - 0.7 meter Visibility 7 km

WARNING
1. Waspada tinggi gelombang dapat mencapai >2.5 meter di Pelabuhan Krui
2. Waspada kecepatan angin dapat mencapai >25 Knot di Pelabuhan Teladas dan Maringgai

-Prakirawan Stamar Lampung-
15:38

BMKG | Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika
Informasi prakiraan cuaca, maritim, penerbangan, iklim, kualitas udara, gempabumi, tsunami dan tanda waktu di Indonesia dengan Cepat, Tepat, Akurat, Luas, dan Mudah Dipahami
www.bmkg.go.id

Update Peringatan Dini Cuaca Lampung Tanggal 21 Januari 2019 pukul 16.30 WIB. Masih berpotensi terjadi hujan lebat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pukul 17.00 WIB di wilayah Sebagian Besar Pesawaran, Pringsewu (Sukoharjo, Gadingrejo, Banyumas, Adi Luwih), Lampung Selatan (Sidomulyo, Candipuro, Palas, Kalianda, Ketapang, Bakauheni, Natar, dan sekitarnya), Lampung Tengah (Pubian, Selagai Lingga, Sendang Agung, Bangunrejo, Kalirejo, Padang Ratu) **dan meluas ke** Sebagian Besar Lampung Selatan, Bandar Lampung dan sekitarnya, Sebagian Besar Lampung Timur, Sebagian Besar Metro, Lampung Tengah (Anak Tuha, Bekri, Gunung Sugih, Bumi Ratu Nuban, Trimurjo, Punggur, Seputih Agung, Terbanggi Besar, Way Pangubuan, Seputih Mataram, Seputih Banyak, Seputih Raman, dan sekitarnya), Lampung Utara (Abung Barat, Kotabumi, Kotabumi Selatan, Abung Selatan, Abung Semuli, dan sekitarnya), Tulang Bawang Barat (Daya Murni, Tulang Bawang Udik, Tulang Bawang Tengah), Mesuji (Panca Jaya, Tanjung Raya, Mesuji, Mesuji Timur, Rawa jitu Utara, dan sekitarnya), dan Tulang Bawang (Menggala, Gedung Meneng). **Kondisi ini dapat berlangsung** hingga pukul 19.00 WIB.

Prakirawan - BMKG Lampung
http://www.bmkg.go.id
16:47

Info Cuaca Prov Lampung
+6285368074534, Sudarmanto, Adit Umar, Agung, Ahmad, Ajeng, AKBP, Akrom, Anang, Andi Suardi Pos, Andri, Andrian Ali, Anton, Arif, Armand, Bapak, Bmkg Branti, Bmkg Branti, BMKG, BM...

10:25

Prospek Cuaca 3 Hari...
1 page • PDF • 12 kB
11:42

BMKG | Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika
Informasi prakiraan cuaca, maritim, penerbangan, iklim, kualitas udara, gempabumi, tsunami dan tanda waktu di Indonesia dengan Cepat, Tepat, Akurat, Luas, dan Mudah Dipahami
www.bmkg.go.id

Update Peringatan Dini Cuaca Lampung Tanggal 21 Januari 2019 pukul 14.00 WIB. Berpotensi terjadi hujan lebat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pukul 14.30 WIB di wilayah Tanggamus (Air Naningan, Pulau Panggung, Talang Padang, Sumberejo, Pugung, Gunung Alip, Ulu Belu), Pringsewu (Pagelaran, Pardasuka, Ambarawa), Pesawaran (Kedondong, Padang Cermin, Punduh Pidada) **dan meluas ke** Tanggamus (Gisting, Kota Agung, Kota Agung Barat, Kota Agung Timur, Cukuh Balak, Kelumbayan, Kelumbayan Barat), Sebagain Besar Pringsewu, Pesawaran (Way Lima, Gedong Tataan, Negeri Katon), Bandar Lampung dan sekitarnya, Lampung Tengah (Pubian, Sendang Agung, Kalirejo, Padang Ratu, Kalirejo, Selagai Lingga, dan sekitarnya), Lampung Selaan (Tegineneng, Natar, Jati Agung, Tanjung Bintang, Merbau Mataram, ketibung, dan sekitarnya), Lampung Barat (Way Tenong, Sumberjaya, Sekincau, Suoh, Belalau, dan sekitarnya), Way Kanan (Banjit), dan Lampung Utara (Tanjung Raya, Abung Barat). **Kondisi ini dapat berlangsung** hingga pukul 16.30 WIB.

Prakirawan - BMKG Lampung
http://www.bmkg.go.id
14:13