

# ANALISIS KEJADIAN BANJIR BANDANG DI KLUMBAYAN TANGGAMUS PROVINSI LAMPUNG (8 NOVEMBER 2018)

## 1. PENDAHULUAN

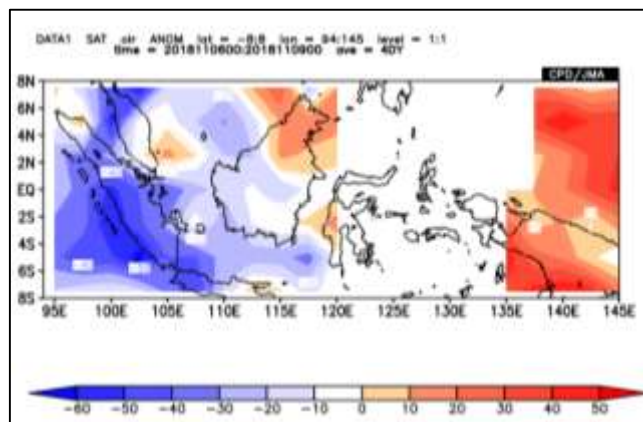


Sumber : [www.inews.id/](http://www.inews.id/)

Banjir bandang menerjang Pekon Way Umbar, Klumbayan, Tanggamus, Provinsi Lampung, pada Kamis 8 November 2018 dini hari. Bencana banjir ini mengakibatkan satu orang meninggal dunia dan 170 rumah rusak. Dimana 22 rumah rumah warga di antaranya hanyut terbawa arus banjir bandang. Kepala Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Tanggamus, Romas Yadi mengatakan, selain merusak ratusan rumah warga, banjir bandang juga mengakibatkan sejumlah dusun terisolasi akibat jembatan gantung yang jadi akses utama putus dan jalan tertutup longsor. Selain itu listrik di beberapa dusun juga padam akibat banjir bandang.

## 2. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

### A. OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

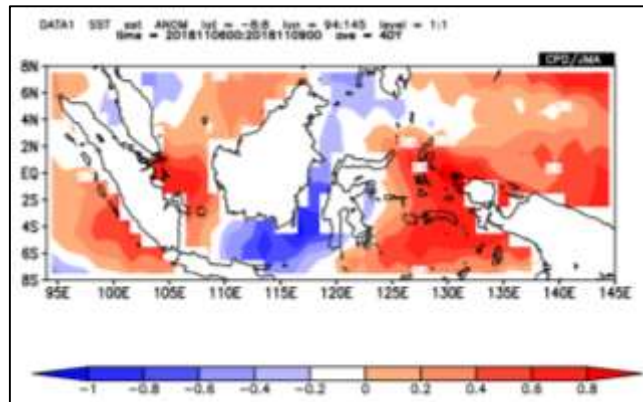


Gambar 1. Anomali outgoing longwave radiation tanggal 6-9 November 2018

Sumber : ITACS

Nilai anomali OLR di wilayah Lampung secara umum menunjukkan anomali negatif. Nilai ini menunjukkan bahwa tebal dan tutupan awan di wilayah Tanggamus pada saat kejadian banjir lebih besar dari rata-rata klimatologisnya.

## B. SUHU MUKA LAUT

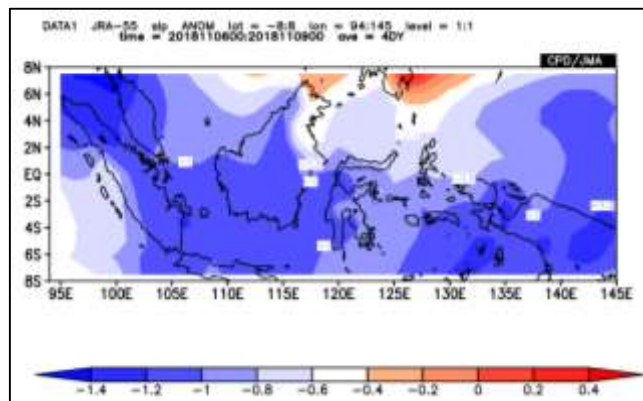


Gambar 2. Anomali suhu muka laut tanggal 6-9 November 2018

Sumber : ITACS

Nilai anomali suhu muka laut di sekitar wilayah Lampung menunjukkan anomali positif. Hal ini menunjukkan kondisi laut lebih hangat dibandingkan nilai rata-rata klimatologisnya, nilai anomali positif menunjukkan kondisi laut yang cukup hangat dan menambah peluang terbentuknya awan.

## C. TEKINAN UDARA PERMUKAAN



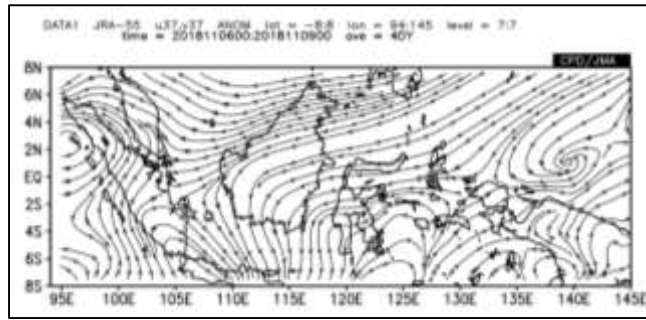
Gambar 3. Anomali Tekanan Udara Permukaan tanggal 6-9 November 2018

Sumber : ITACS

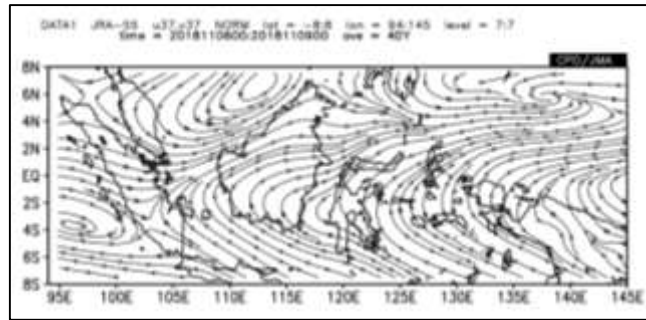
Nilai anomali tekanan udara permukaan di sekitar wilayah Lampung berada pada anomali negatif. Hal ini menunjukkan adanya tekanan udara lebih rendah dibanding rata-rata klimatologisnya. Nilai anomali negatif menunjukkan tekanan udara permukaan yang cukup rendah sehingga menambah peluang terbentuknya awan hujan.

## D. KOMPONEN ANGIN

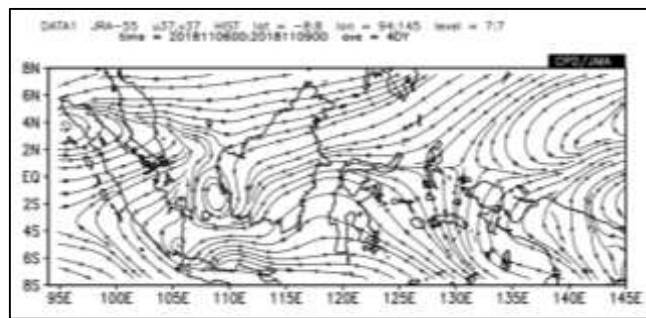
Komponen angin dominan dari arah barat daya dan pola angin pada tanggal 6-9 November 2018 sedikit lebih kuat dibandingkan klimatologisnya.



(a)



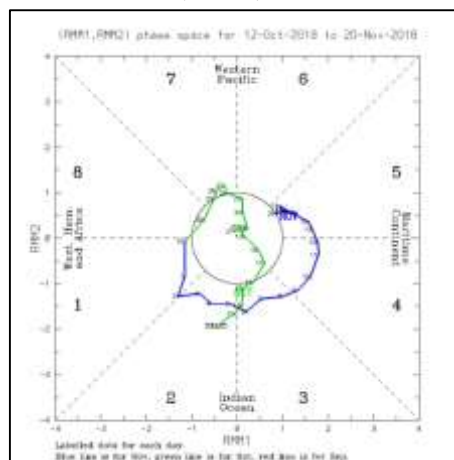
(b)



(c)

Gambar 4. Streamline rata-rata (a), anomali (b), klimatologis (c) tanggal 6-9 November 2018  
Sumber : ITACS

### E. MADDEN JULIAN OSCILLATION (MJO)

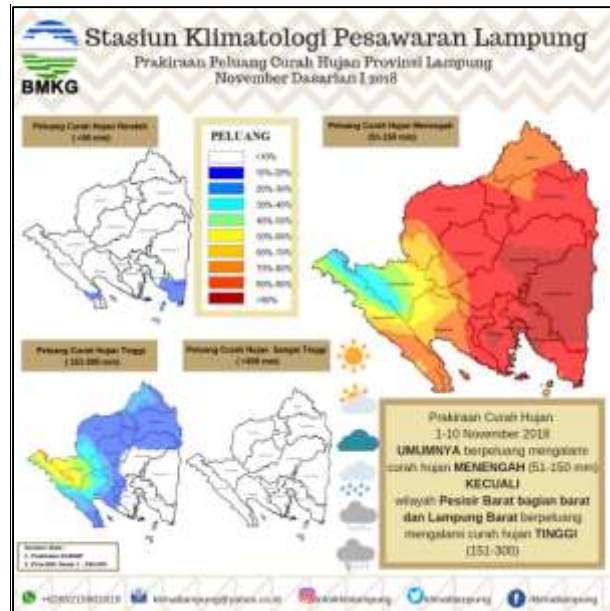


Gambar 5. Madden Julian Oscillation (MJO) tanggal 12 Oktober - 20 November 2018  
Sumber : [www.bom.gov.au](http://www.bom.gov.au)

Berdasarkan gambar diatas, MJO pada tanggal 8 Oktober berada di Samudra India sebelah barat Indonesia mulai mendekati Indonesia dengan indeks cukup kuat yang mendukung pembentukan awan hujan di Pesisir Barat Lampung.

## F. DATA CURAH HUJAN

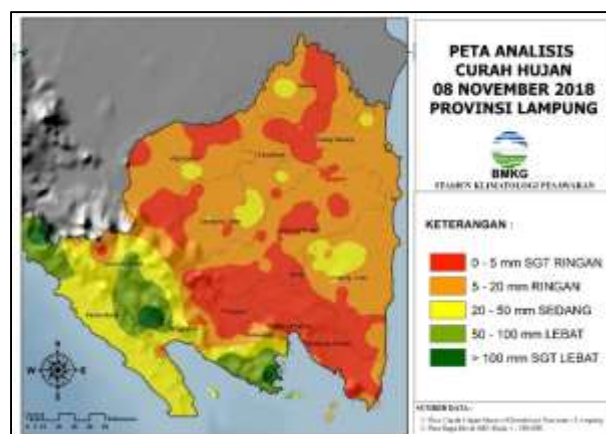
### F.1 PRAKIRAAN PELUANG CURAH HUJAN DASARIAN I NOVEMBER 2018



Gambar 8. Prakiraan Peluang Curah Hujan Dasarian I November 2018

Berdasarkan informasi prakiraan peluang curah hujan Dasarian I November 2018 yang dikeluarkan akhir Dasarian III Oktober 2018, menunjukkan bahwa wilayah Pesisir Barat, Tanggamus, Lampung Barat berpeluang mengalami curah hujan tinggi.

### F.2 ANALISIS CURAH HUJAN DASARIAN I NOVEMBER 2018

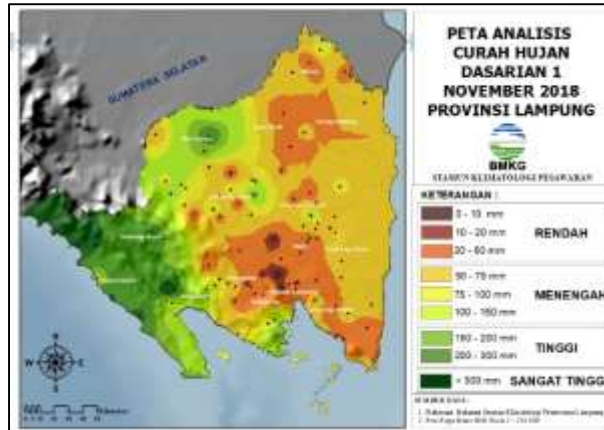


Gambar 9. Analisis Curah Hujan tanggal 8 November 2018

Hasil pengamatan curah hujan dari pos-pos hujan di Lampung pada tanggal 8 November 2018 tercatat sebagai curah hujan ekstrim (Hujan Sangat Lebat  $> 100$  mm/hari) dengan curah hujan sebagai berikut :

Sumber jaya	Lampung Barat	103.5 mm
Pugugak	Pesisir Barat	126 mm
Sukajaya	Pesawaran	152 mm
Klumbayan Barat	Tanggamus	258 mm

Untuk curah hujan kumulatif dasarian I November 2018 (1-10) dapat dilihat pada gambar 9. Berdasarkan analisis data curah hujan dasarian III November 2018, Wilayah Pesisir Barat, Lampung Barat, Tanggamus mengalami hujan dengan kategori hujan tinggi hingga Sangat Tinggi.



Gambar 10. Analisis Curah Hujan Dasarian I November (tanggal 1-10) 2018

### 3. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis dinamika atmosfer yang terjadi di wilayah Lampung pada saat kejadian banjir bandang di Klumbayan Tanggamus pada tanggal 8 November 2018, Nilai anomali Outgoing Longwave Radiation, Suhu Muka Laut, Tekanan Udara Permukaan, Angin lapisan 850 mb menunjukkan nilai yang mendukung untuk pembentukan hujan dengan kategori tinggi di wilayah Pesisir Barat, Lampung Barat, Tanggamus dan Pesawaran bagian selatan.

Mengetahui,  
Kepala Stasiun Klimatologi Pesawaran  
Lampung

Edi Wasudi, SP.M. Kom  
NIP. 197609301997031001

Pesawaran, November 2018  
Pembuat Laporan,

Nurul Khatimah, S.Tr  
NIP. 199201142012102001