

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KLAS II MUTIARA SIS AL-JUFRI PALU

Alamat : Jalan A. R. Saleh, Bandar Udara Mutiara Sis Al-Jufri Palu

Telp. (0451) 482172; Fax (0451) 482802 email: stamet.mutiarapalu@bmkg.go.id

ANALISIS KONDISI CUACA TERKAIT HUJAN LEBAT DI KECAMATAN POSO PESISIR UTARA, KABUPATEN POSO TANGGAL 01 MEI 2020

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Poso Pesisir Utara, Kabupaten Poso, Sulawesi tengah					
TANGGAL	Jum'at, 01 Mei 2020, pukul 22.00 – 24.00 WITA					
DAMPAK	Jembatan di Jalan Trans Sulawesi yang menghubungkan Kota Palu da					
	Kabupaten Poso di Perbatasan antara Desa Trimulya dengan Desa					
	Maranda Kecamatan Poso Pesisir Utara putus pada tanggal 02 Mei 202					
	Pukul 02.00 WITA.					



Gambar 1. Dampak dari kejadian hujan lebat di Kecamatan Poso Pesisir Utara (Sumber : Whats App Grup Disaster Forum Sulteng)

II. DATA CURAH HUJAN

Data pos hujan terdekat

Pos Hujan	Curah Hujan	Tanggal Ditakar	Keterangan
	Terukur (mm)		
Stasiun Meteorologi	75.0	02 Mei 2020 Jam 08.00 WITA	Hujan Lebat
Kasiguncu Poso			
ARG Kilo	57.4	02 Mei 2020 Jam 08.00 WITA	Hujan Lebat

III. ANALISA METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN				
1. Suhu Muka Laut dan Anomali Data model analisis SST tanggal 01 Memenunjukkan bahwa suhu muka laut di wilayah Indonesia khususnya diwilayah perairan sekitar Tengah berkisar antara 30 - 32°C dan Anombernilai positif (+1.0) – (+3.0)°C. Kondisi ini menuadanya potensi penguapan yang cukup untuk memenunjukkan awan hujan di wilayah Sulawesi Te					
2. SOI (South Oscilation Index) dan Nino 3.4	Nilai Indeks Osilasi Selatan (SOI) tgl 01 Mei 2020 adalah - 1.4, yang menunjukkan aktivitas potensi pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia Timur tidak signifikan. Sedangkan nilai indeks Nino 3.4 mingguan yaitu +0.53, Kondisi ENSO normal, kondisi ini menunjukkan bahwa kondisi ini tidak signifikan terhadap peningkatan curah hujan harian di wilayah Indonesia.				
3. MJO (Madden Julian Oscilation)	Madden Julian Osilasi tanggal 01 Mei 2020 berada di phase 4 (<i>Maritim Continent</i>) kondisi tersebut berpengaruh terhadap peningkatan aktifitas pertumbuhan awan hujan di wilayah Indonesia				
5. Pola Angin (Streamline)	Berdasarkan peta analisis angin gradient tanggal 01 Mei 2020 pukul 00.00 dan 12.00 UTC (08.00 dan 20.00 WITA) secara umum di wilayah indonesia terdapat daerah sirkulasi siklonik di daerah Samudra Hindia, Teluk Benggala Utara Aceh dan Laut Arafuru bag. Utara Kondisi ini memberikan potensi pertumbuhan awan hujan diwilayah tersebut. Daerah sirkulasi siklonik yang terjadi tidak langsung mendorong terbentuknya daerah pertemuan angin dan pola belokan angin (Shearline) di				

	wilayah Sulawesi Tengah yang memberikan potensi pertumbuhan awan hujan didaerah tersebut.			
6. Kelembaban Relatif (RH)	Berdasarkan data kelembaban relatif tanggal 01 Mei 2020 pada pukul 12.00 UTC (20.00 WITA) di wilayah Sulawesi tengah yaitu			
		Lapisan RH	RH	
		500 hPa	80 - 100 %	
		700 hPa	90 - 100 %	
		850 hPa	90 - 100 %	
7. Cityo Cotolit	awan-a Tengal	awan konvektif n.	erpotensi untuk pemb di sekitar wilayah	Sulawesi
7. Citra Satelit	22.0 awa pun Peri keca kem • Dar ting terb	00 – 01.00 WITA an di wilayah Toru cak awan mene tumbuhan awan amatan Sausu ka nudian meluruh pa i suhu puncak yan igi tersebut diket pentuk pada kedua nulunimbus yang l gan intensitas seg		imbuhan gan suhu -75 °C. gga ke ong dan oan yang an yang ah awan an hujan

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis di atas dapat disimpulkan bahwa:

- 1. Suhu muka laut di perairan Indonesia termasuk perairan disekitar wilayah Sulawesi Tengah cukup hangat (30°C 32°C) sehingga berkontribusi dalam proses penguapan untuk pertumbuhan awan hujan di wilayah tersebut.
- 2. Adanya pertemuan angin dan pola belokan angin (*Shearline*) di wilayah Sulawesi Tengah yang memberikan potensi pembentukan pertumbuhan pumpunan awan hujan didaerah tersebut.
- 3. Kelembapan udara yang basah dari lapisan permukaan hingga lapisan 500 hPa, dapat meningkatkan potensi pertumbuhan awan hujan.

4. Analisa citra Satelit menunjukan hujan lebat yang terjadi diatas wilayah Kecamatan Poso Pesisir Utara disebabkan oleh adanya awan konvektif jenis Cumulonimbus, dengan suhu puncak awan mencapai -62°C s/d -75°C.

Mengetahui

Kepala Seksi Data dan Informasi

Stasion Meteorologi

Etriatulas Hakrito, SP

Palu, 02 Mei 2020

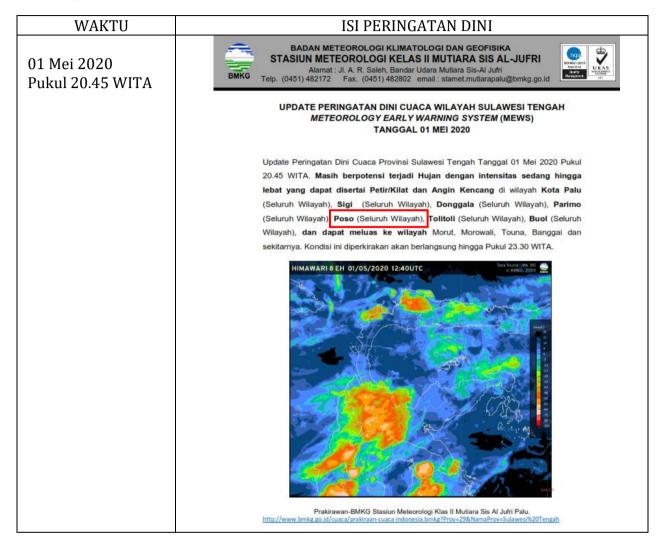
Pembuat Laporan

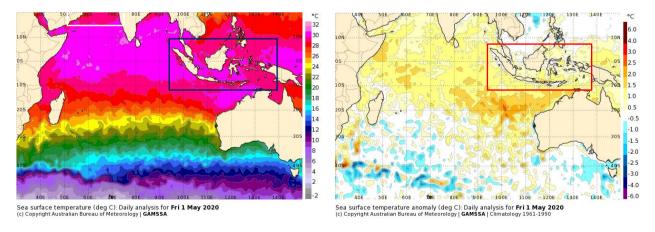
<u>Eka Trimas Widyatmoko, S.Tr</u>

NIP. 199508272014111001

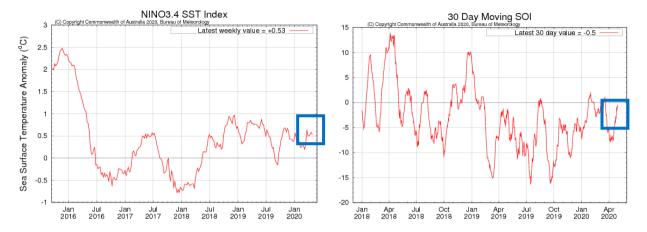
LAMPIRAN

PERINGATAN DINI





Gambar 2. Analisa SST & Anomali SST tanggal 01 Mei 2020 (Sumber: www.bom.gov.au)



Gambar 3. Grafik Indeks Nino 3.4 dan SOI (Sumber: www.bom.gov.au)

RMM1, RMM2) phase space for 22-Mar-2020 to 30-Apr-2020

Western Pacific 6

Continue to the part of the

Indian Ocean

RMM1

(Sumber: www.bom.gov.au)

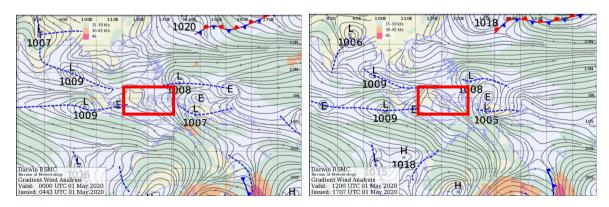
3

Blue line is for Apr, green line is for Mar, red line is for Feb. (C) Copyright Commonwealth of Australia2020. Bureau of Meteorology 2020

Gambar 4. Fase Diagram MJO

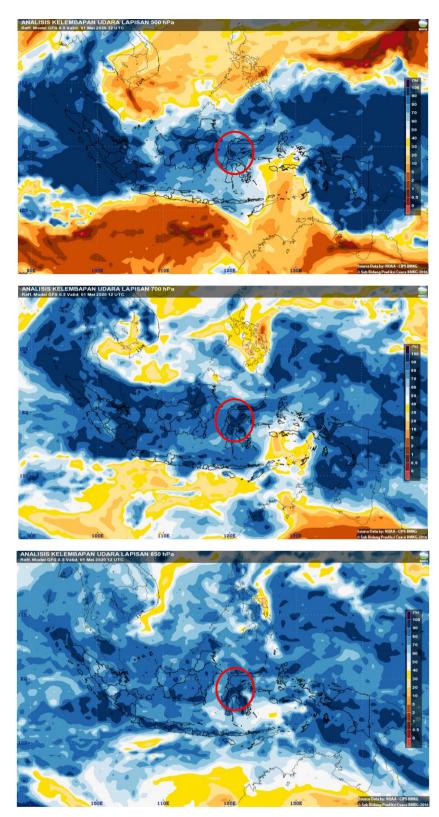
2

Labelled dots for each day.

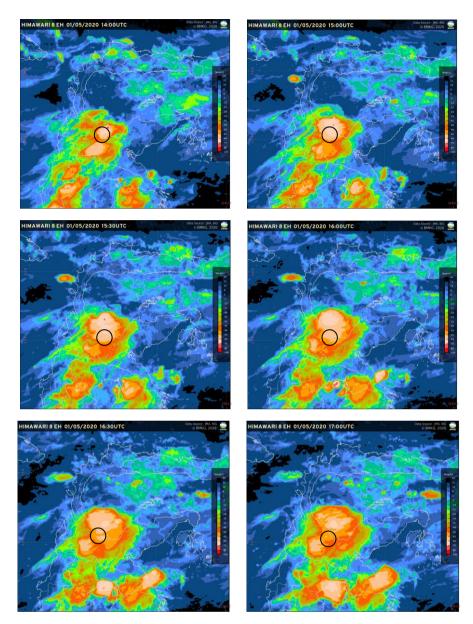


Gambar 5. Analisa angin gradient pukul 00.00 UTC (08.00WITA) dan pukul 12.00 UTC (20.00 WITA) tanggal 01 Mei 2020

(Sumber: www.bom.gov.au)



Gambar 6. RH Lapisan 500, 700 & 850 mb mb pukul 20.00 WITA tanggal 01 Mei 2020 (Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)



Gambar 7. Citra Satelit Himawari Pukul 22.00 s/d 01.00 WITA tanggal 01 Mei2020 (Sumber : BMKG)