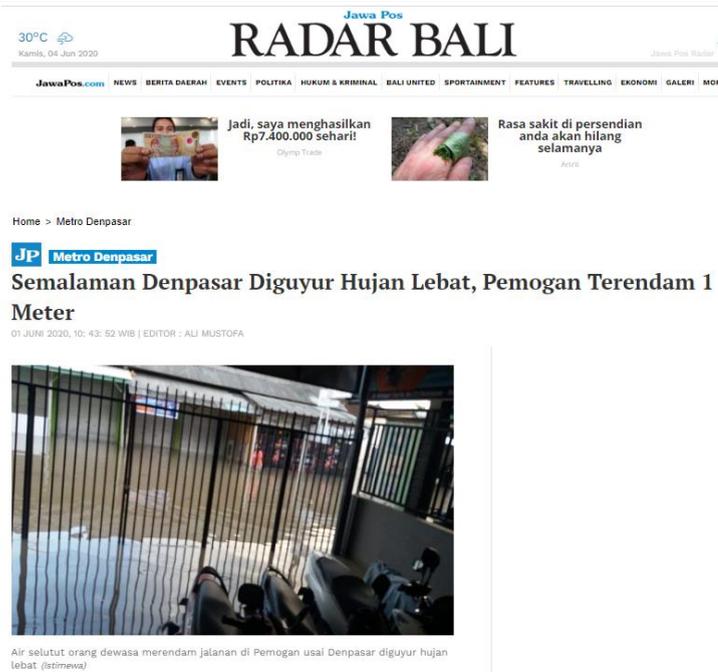


ANALISA CUACA EKSTREM TERKAIT HUJAN LEBAT DI DENPASAR TANGGAL 31 MEI 2020

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Kodya Denpasar
TANGGAL	31 Mei – 01 Juni 2020
DAMPAK	 <p>The screenshot shows a news article from Radar Bali. The headline reads: "Semalaman Denpasar Diguyur Hujan Lebat, Pemogan Terendam 1 Meter". The article includes a photograph of a flooded street with motorcycles parked on the side. Below the photo, there is a caption: "Air selulut orang dewasa merendam jalanan di Pemogan usai Denpasar diguyur hujan lebat. (Istimewa)".</p> <p>Media online memberitakan bahwa telah terjadi banjir di wilayah Kota Denpasar yang disebabkan hujan lebat. Akibat curah hujan yang tinggi dan debit air kiriman, rumah-rumah yang ada di wilayah Banjar Kajeng dan Banjar Gelogor Carik terendam hingga ketinggian 1 meter.</p> <p>https://radarwali.jawapos.com/read/2020/06/01/196775/semalaman-denpasar-diguyur-hujan-lebat-pemogan-terendam-1-meter</p>

II. DATA CURAH HUJAN

POS	KOTA	KECAMATAN	JUMLAH CH (mm)	KETERANGAN
Sumerta	Denpasar	Denpasar Timur	45	Hujan Sedang
Peguyangan Kaja	Denpasar	Denpasar Utara	56	Hujan Lebat
Sanglah	Denpasar	Denpasar Barat	78	Hujan Lebat
Padang sumbu	Denpasar	Denpasar Barat	35	Hujan Sedang
Suwung Kangin	Denpasar	Denpasar Selatan	84	Hujan Lebat

Berdasarkan data 5 pos hujan di wilayah Denpasar menunjukkan bahwa intensitas hujan yang terjadi pada tanggal 31 Mei 2020 dalam kategori hujan sedang dan lebat.

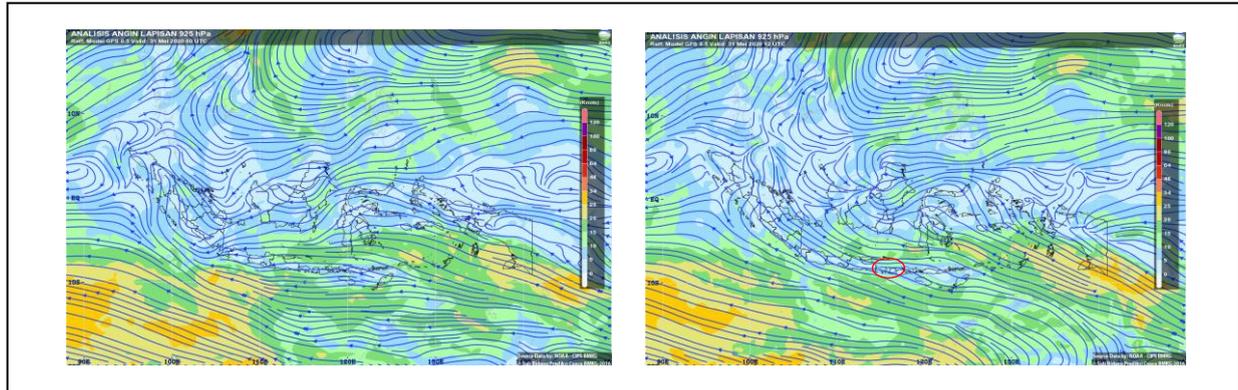
III. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. POLA ANGIN DAN TEKANAN	Secara umum angin di lapisan 925 mb (gradient) dominan bertiup dari arah Timur - Tenggara dengan kecepatan 5 - 15 knot. Peta <i>streamline</i> pukul 12 UTC (20.00 WITA) menunjukkan adanya pola konfluen massa udara di sekitar wilayah Bali. Pola ini mengakibatkan penumpukan massa udara dan mendukung tumbuhnya awan-awan konvektif yang dapat menghasilkan cuaca buruk.
2. KELEMBABAN UDARA	Data pemodelan menunjukkan bahwa nilai kelembapan udara (RH) di lapisan permukaan cukup tinggi antara 70 – 90%, sementara RH dilapisan 700 mb dan 500 mb berkisar antara 30 – 50%.
3. CITRA SATELIT CUACA	Interpretasi citra satelit Himawari <i>Enhanced</i> menunjukkan suhu puncak awan berkisar antara -7 hingga -69 °C (tinggi puncak awan setara dengan 14.6 km).
4. CITRA RADAR CUACA	Dari citra radar cuaca produk PPI 0.5° menunjukkan bahwa di wilayah Denpasar terjadi hujan dengan intensitas sedang-lebat (38 – 53 dBz) tanggal 31 Mei 2020 pukul 22.30 WITA hingga tanggal 01 Juni 2020 pukul 03.00 WITA. Sel presipitasi terlihat sudah mulai terbentuk di perairan Selat Badung sekitar pukul 20.00 WITA dan kemudian bergerak masuk ke wilayah selatan Bali, termasuk Denpasar.
5. INDEKS LABILITAS	Berdasarkan indeks labilitas model IFS, L-Index (<i>Lifting Index</i>) di wilayah selatan Bali menunjukkan nilai -4 s/d -6. Hal ini menunjukkan bahwa kondisi atmosfer di sekitar Bali labil dan potensi terjadinya <i>thunderstorm</i> cukup kuat.

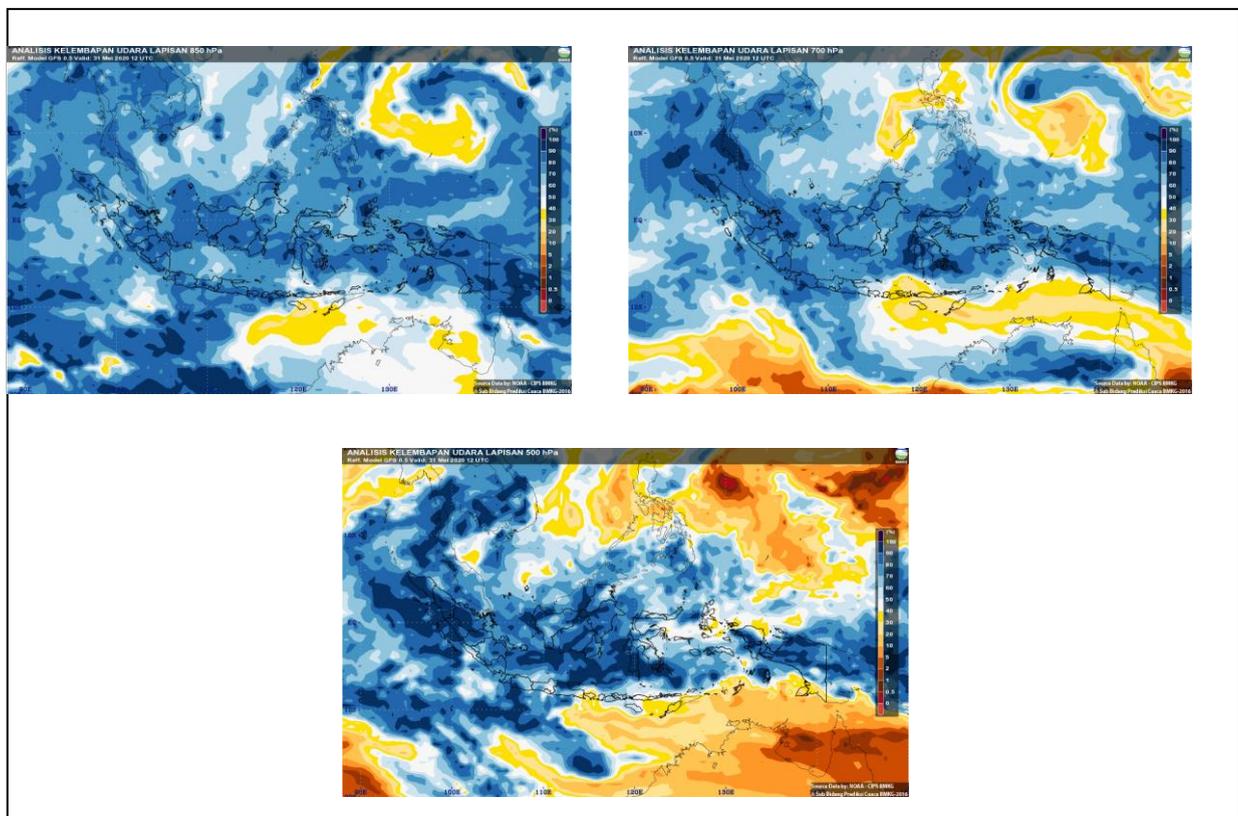
IV. KESIMPULAN

- Hujan lebat yang terjadi di wilayah Denpasar diakibatkan karena adanya awan konvektif yang tumbuh dan bergerak dari selat Badung menuju wilayah selatan Bali pada malam hari.
- Berdasarkan analisis *streamline* terdapat pola konfluen di sekitar wilayah Bali sehingga terjadi penumpukan massa udara yang mendukung pembentukan awan konvektif.
- Labilitas atmosfer lokal (L-Index -4 s/d -6) juga mendukung pembentukan awan konvektif di selatan Bali.
- Diseminasi informasi terkait hujan lebat disertai kilat/petir telah dikirimkan melalui media sosial kepada *stakeholder* dan pemangku kepentingan dalam kebencanaan daerah pada tanggal 31 Mei – 01 Juni 2020.

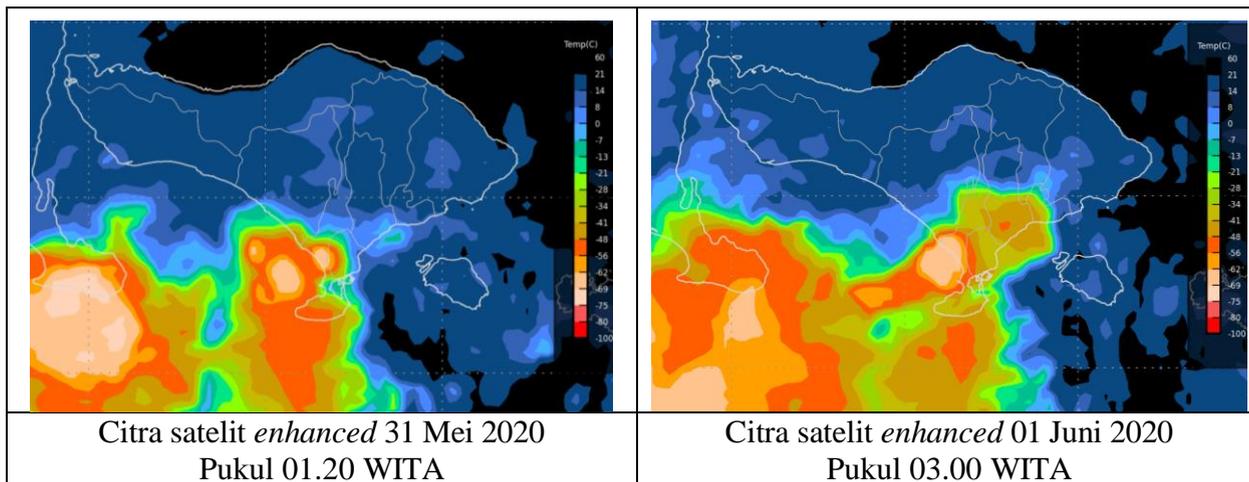
LAMPIRAN :



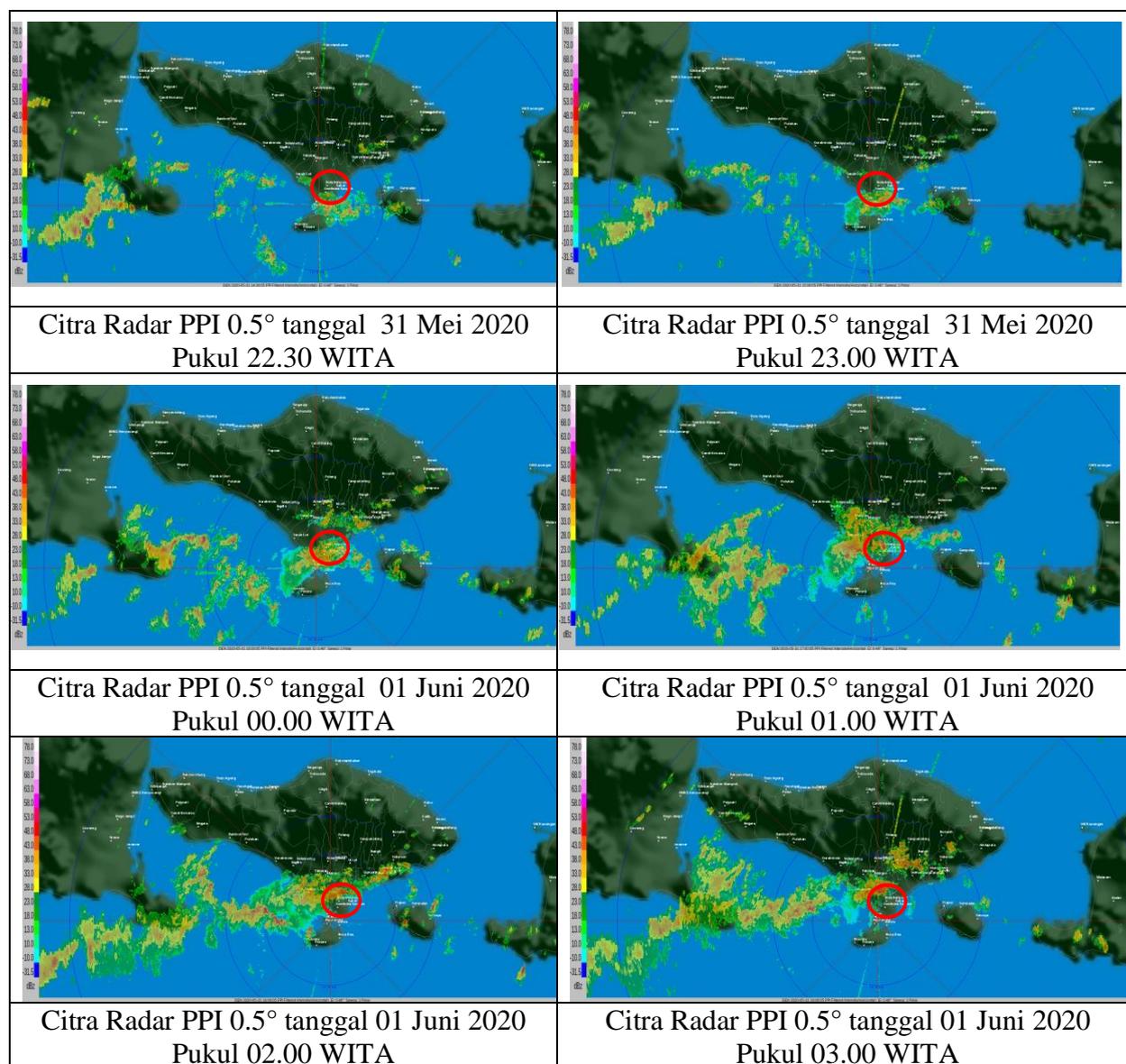
Gambar 1. *Streamline* Tanggal 31 Mei 2020 Pukul 08.00 dan 20.00 WITA



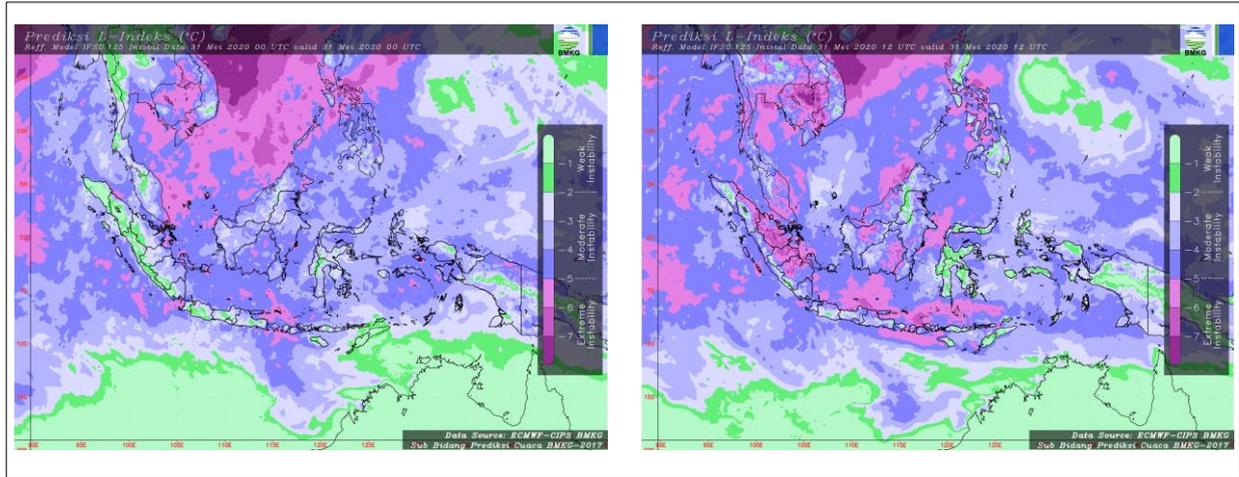
Gambar 2. Kelembaban Udara 850 hPa, 700 hPa dan 500 hPa (kiri – kanan - bawah)
Tanggal 31 Mei 2020 Pukul 20.00 WITA



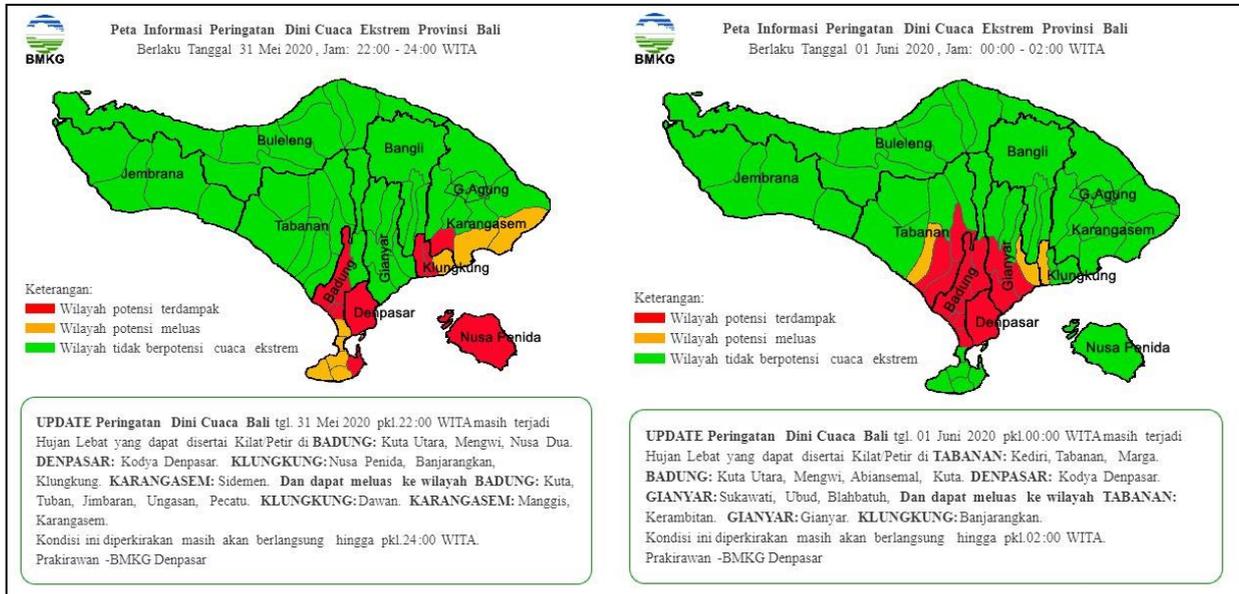
Gambar 3. Citra Satelit produk *enhanced*



Gambar 4. Citra Radar Cuaca



Gambar 5. *Lifting Index* (L-Index) Model IFS Pukul 08.00 dan 20.00 WITA



Gambar 6. Peta Informasi Peringatan Dini Cuaca Ekstrem

Badung, 04 Juni 2020

Mengetahui,
Kepala Bidang Data dan Informasi

Prakirawan,


Iman Fatchurochman, S.Si. M. DM


Diana Hikmah, S.Tr