

**ANALISA CUACA TERKAIT KEJADIAN BANJIR DI SIDEMEN, KARANGASEM  
TANGGAL 23 JUNI 2021**

**I. INFORMASI KEJADIAN**

LOKASI	Desa Sinduwati, Sidemen - Karangasem
TANGGAL	23 Juni 2021
DAMPAK	<p>Hujan sangat lebat kembali terjadi di wilayah Karangasem. Berdasarkan citra radar cuaca, hujan sudah mulai terjadi dari siang hari tanggal 23 Juni 2021 di Kecamatan Sidemen. Kejadian kali ini menimbulkan dampak banjir dan jebolnya tembok rumah warga Desa Sinduwati serta memutus akses jalan menuju Masjid dan KUA setempat. Tidak ada korban jiwa yang dilaporkan dalam kejadian ini.</p> <p><a href="https://www.instagram.com/p/CQdwRWKAgg0/">https://www.instagram.com/p/CQdwRWKAgg0/</a></p>



*Sumber: instagram infoamlapura*



## II. DATA CURAH HUJAN TANGGAL 23 JUNI 2021

LOKASI PENGAMATAN	Curah Hujan (mm/hari)	Kategori
Pos Hujan Sidemen Karangasem	117	Hujan Sangat Lebat

Pos hujan Sidemen mencatat jumlah curah hujan pada tanggal 23 Juni 2021 sebesar 117 mm. Hujan yang terjadi di Sidemen termasuk dalam kategori hujan sangat lebat.

## III. ANALISA METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. POLA ANGIN	Secara umum angin dominan bertiup dari arah Timur – Tenggara dengan kecepatan berkisar antara 2 – 15 knot. Terdapat daerah pertemuan / perlambatan kecepatan angin (konvergensi) memanjang dari Selat Bali hingga Jawa Tengah. Kondisi ini meningkatkan potensi pertumbuhan awan hujan di sepanjang daerah konvergensi tersebut, termasuk Bali.

2. KELEMBABAN UDARA	Data pemodelan tanggal 23 Juni 2021 menunjukkan bahwa nilai kelembaban udara (RH) dengan nilai > 70 % dari lapisan permukaan hingga lapisan 10.000 ft (700 mb). Hal ini menunjukkan bahwa masa udara basah terdapat pada lapisan permukaan hingga lapisan 700 mb dan mendukung terbentuknya awan konvektif di wilayah Bali.
3. ANOMALI SUHU MUKA LAUT	Anomali suhu muka laut di perairan selatan wilayah Bali terpantau cukup hangat dengan nilai anomali mencapai 1 - 4°C (data terakhir tanggal 22 Juni 2021).
4. CITRA SATELIT CUACA	Interpretasi citra satelit Himawari IR ( <i>enhance</i> ) di atas wilayah Bali bagian timur menunjukkan adanya awan konvektif dengan suhu puncak awan mencapai -75 °C.
5. CITRA RADAR CUACA	Berdasarkan citra radar cuaca produk PPI menunjukkan bahwa terjadi hujan dengan intensitas lebat ( <i>echo</i> reflektivitas maksimum di wilayah Sidemen sebesar 40 dBz). Awan hujan mulai terbentuk sejak pukul 15.50 WITA di wilayah Sidemen dan berkembang menjadi awan konvektif sekitar pukul 17.30 WITA kemudian meluas ke wilayah Manggis, Selat, Rendang, Klungkung dan Banjarangkan hingga pukul 20.30 WITA.

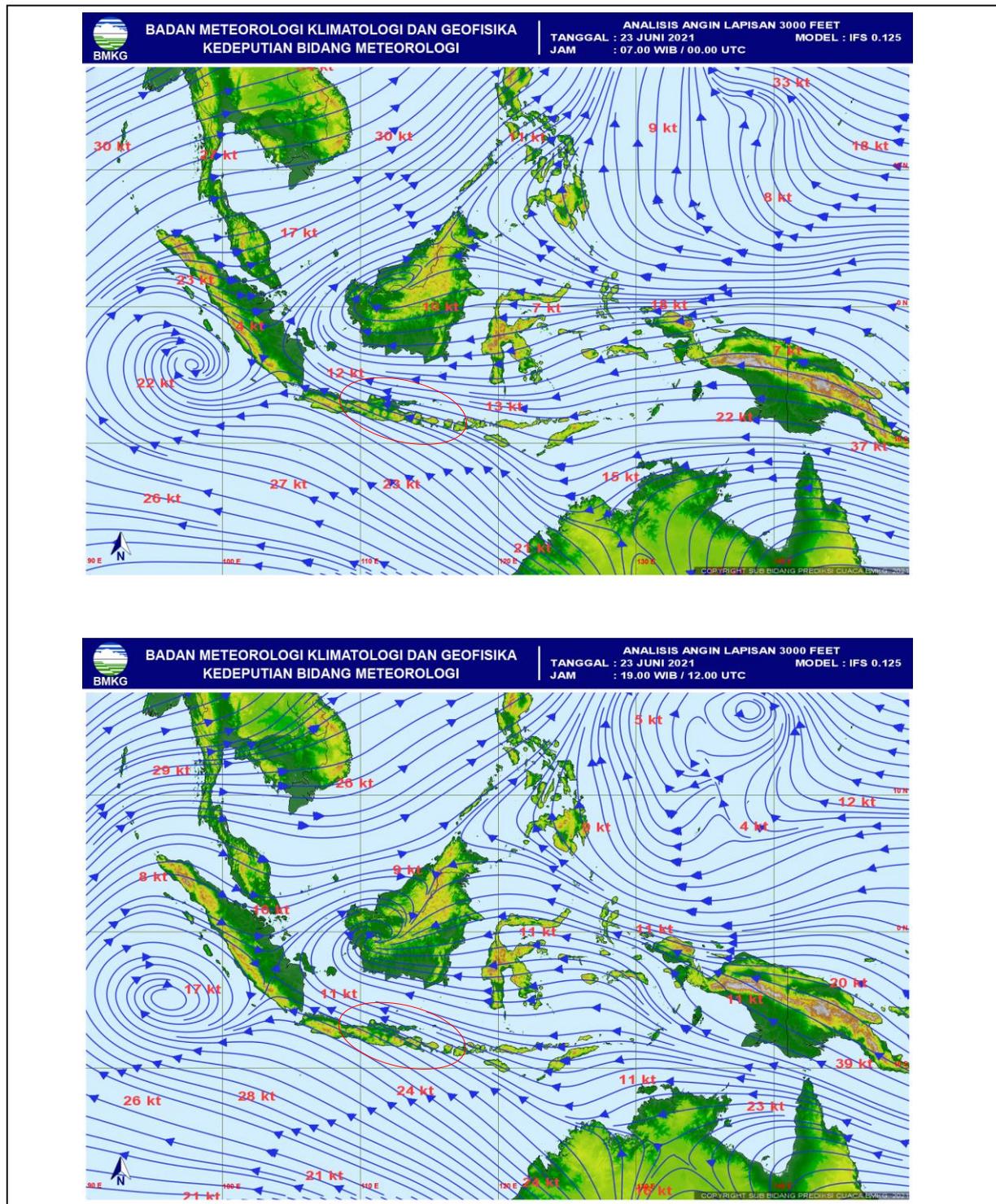
### III. KESIMPULAN

- Hujan sangat lebat di wilayah Sidemen pada malam - dini hari berasal dari awan konvektif Cumulonimbus.
- Daerah pertemuan angin (konvergensi) dan massa udara basah hingga lapisan 700 mb mendukung proses pembentukan awan konvektif penyebab cuaca ekstrem di wilayah Bali.
- Diseminasi informasi peringatan dini cuaca ekstrem telah dikirimkan sebelum kejadian untuk wilayah-wilayah terdampak.

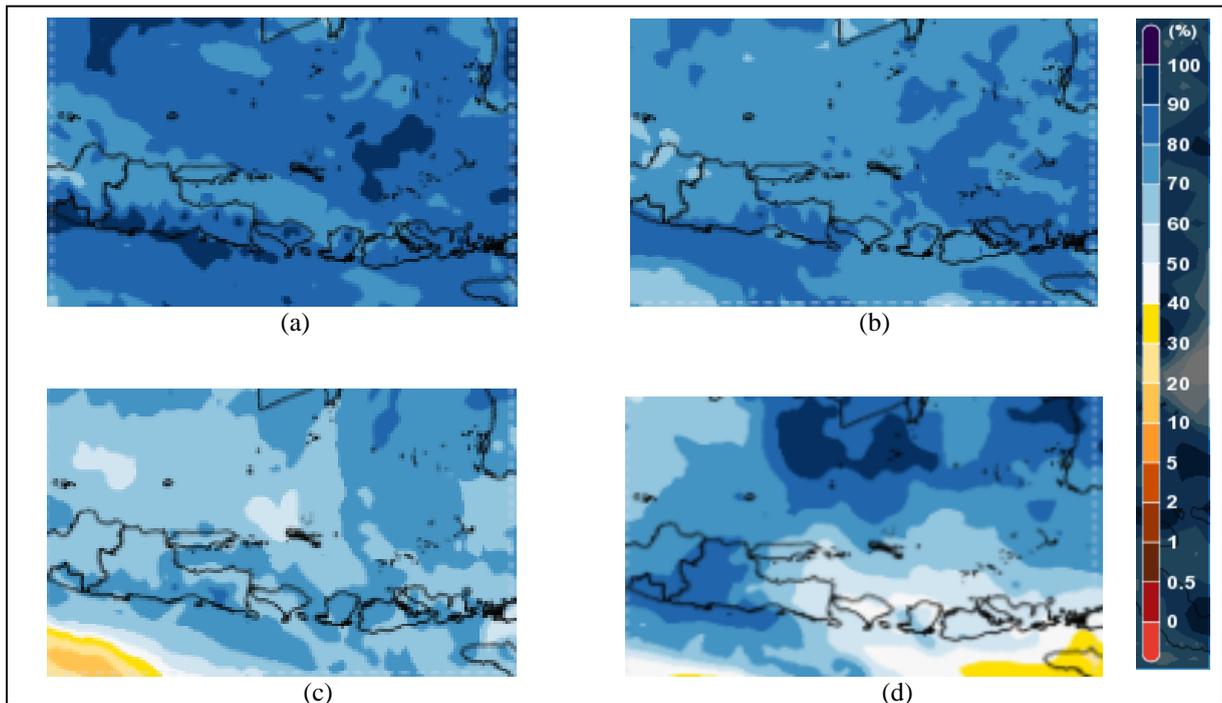
#### **IV. PROSPEK KEDEPAN**

- Kondisi Musim: Wilayah Bali berada pada musim kemarau.
- Prakiraan cuaca 3 hari ke depan: Kondisi cuaca secara umum masih berpotensi hujan ringan – sedang di sebagian besar wilayah Bali.

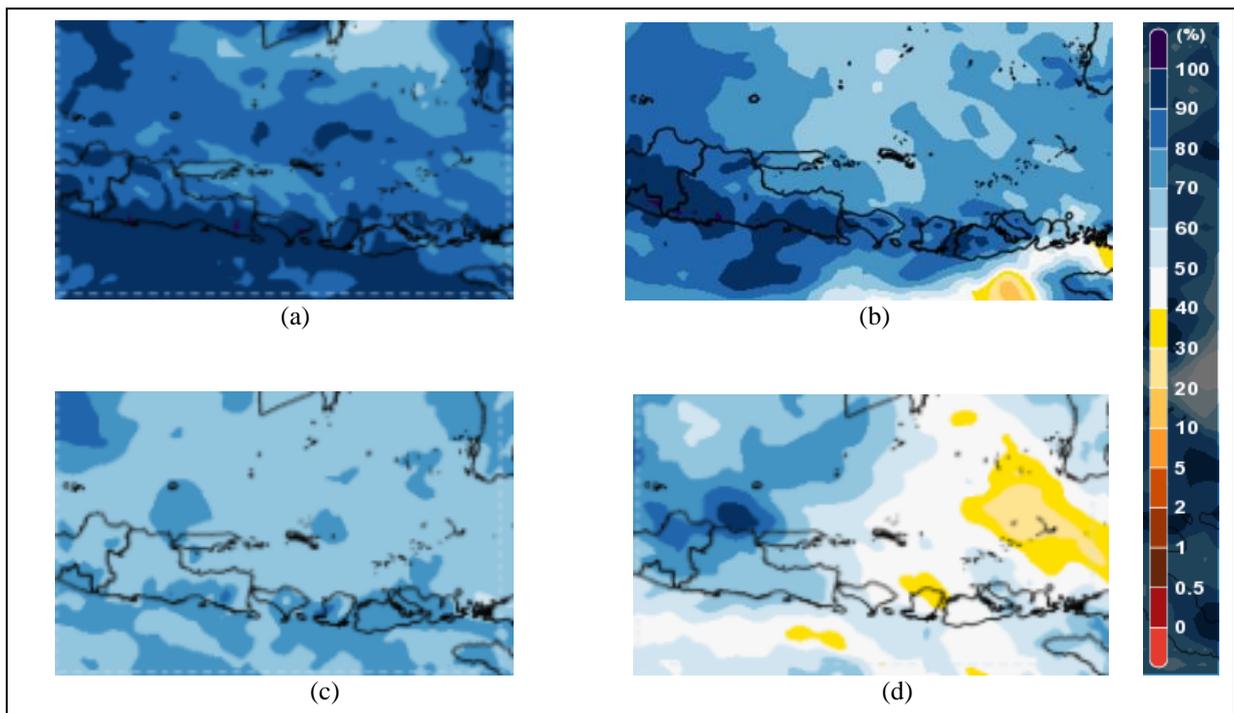
**LAMPIRAN :**



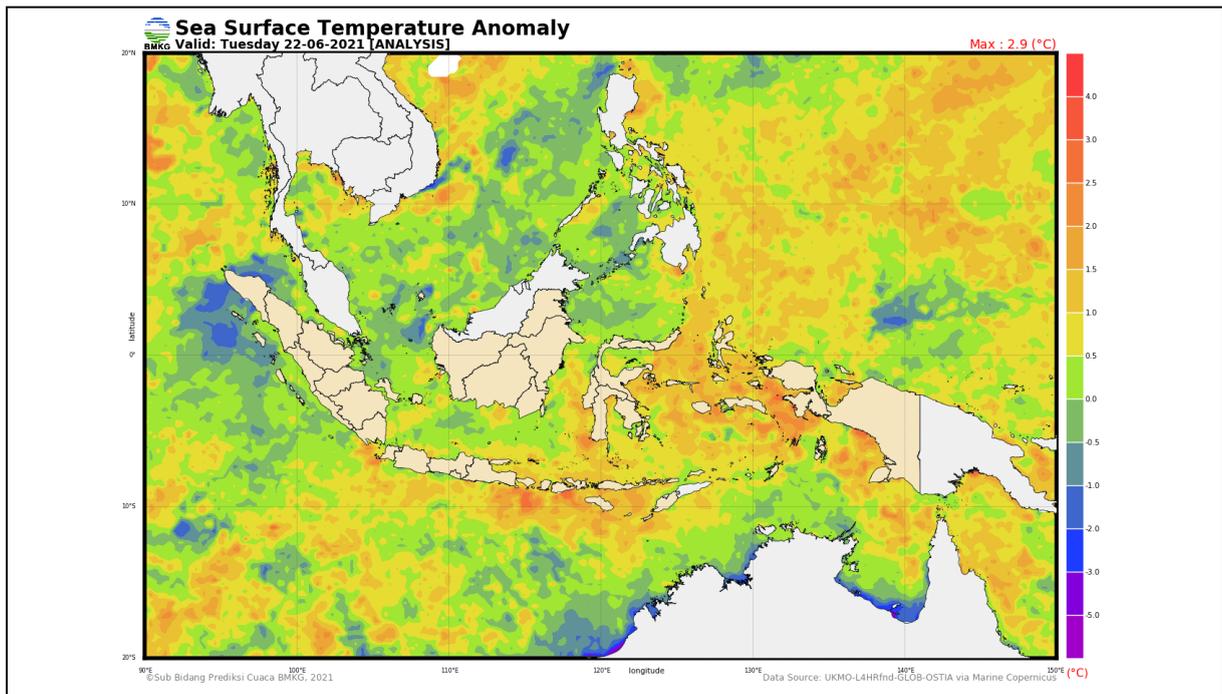
Gambar 1. *Streamline* Tanggal 23 Juni 2021 Pukul 08.00 WITA (kiri) dan pukul 20.00 WITA (kanan)



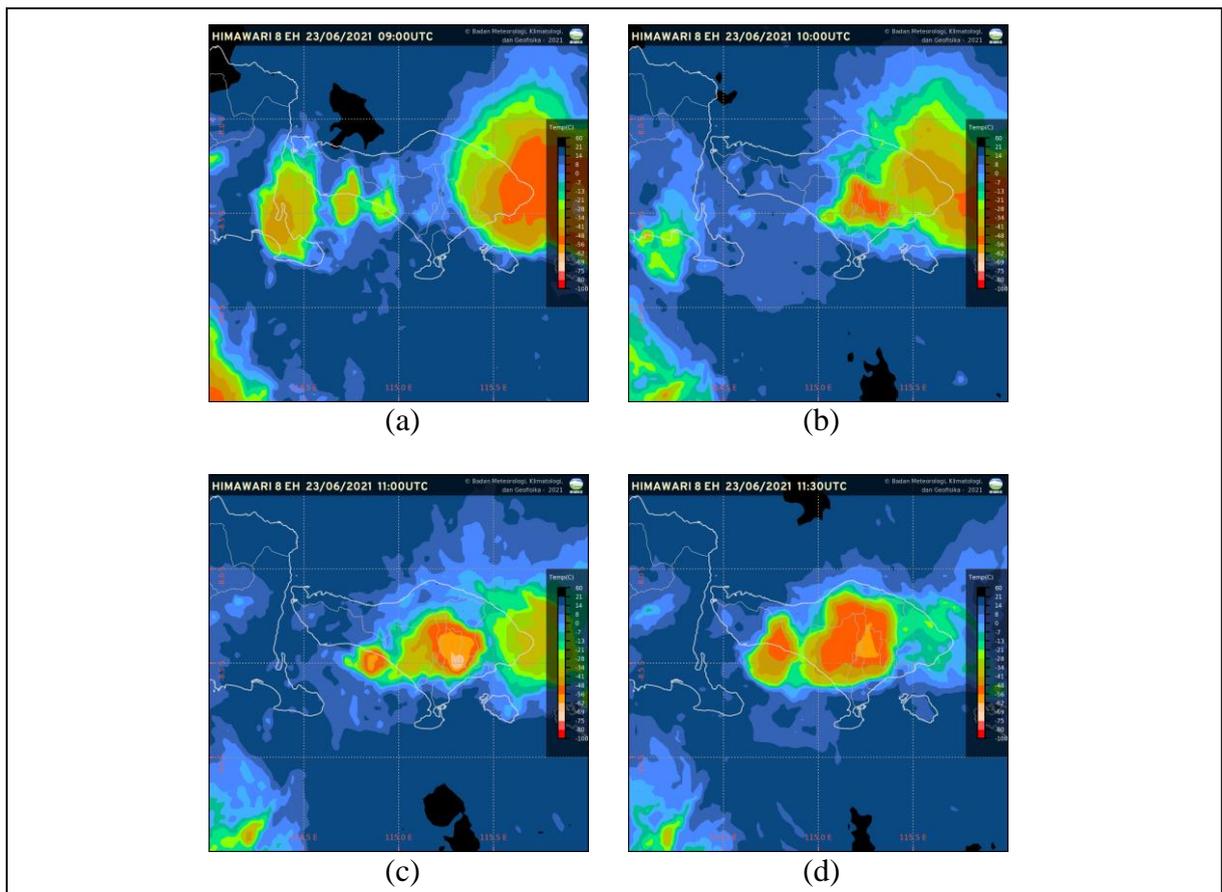
Gambar 2.1 Kelembaban Udara Tanggal 23 Juni 2021 Pukul 08.00 WITA  
Ketinggian 925 mb, 850 mb, 700 mb dan 500 mb (berurutan dari a - d)



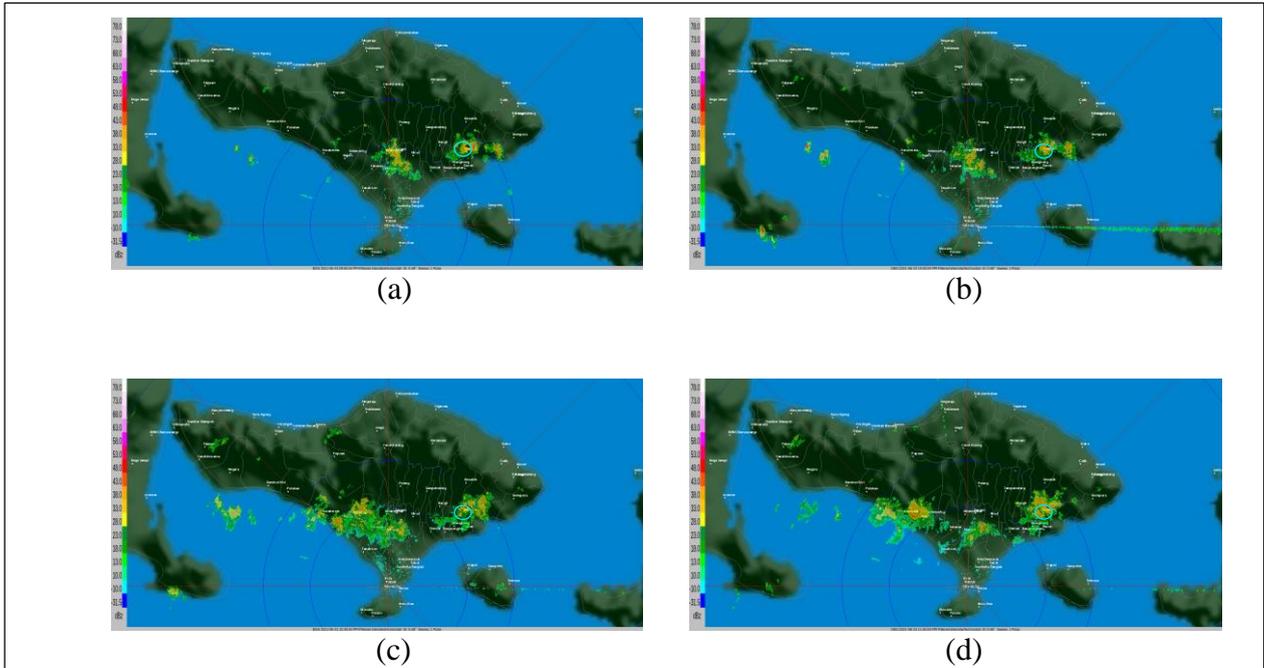
Gambar 2.2 Kelembaban Udara Tanggal 23 Juni 2021 Pukul 20.00 WITA  
Ketinggian 925 mb, 850 mb, 700 mb dan 500 mb (berurutan dari a - d)



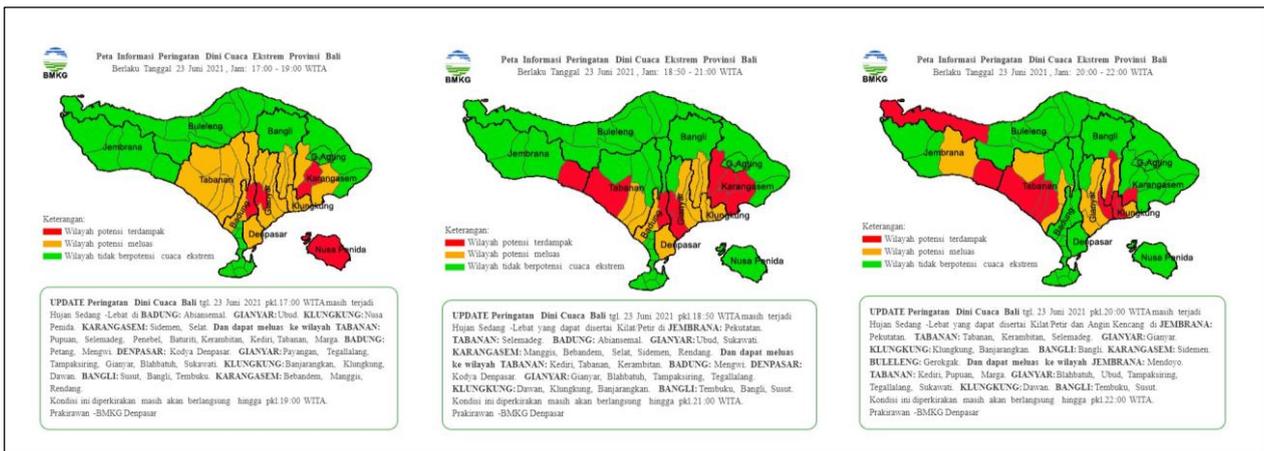
Gambar 3. Nilai Anomali Suhu Muka Laut Tanggal 23 Juni 2021



Gambar 4. Citra satelit Himawari tanggal 23 Juni 2021 *enhance* Pukul 17.00 WITA (a), Pukul 18.00 WITA (b), Pukul 19.00 WITA (c) dan Pukul 19.30 WITA (d)



Gambar 5. Citra Radar produk PPI Tanggal 23 Juni 2021 Pukul 17.50 WITA (a), Pukul 18.00 WITA (b), Pukul 18.30 WITA, dan Pukul 19.00 WITA (d)



Gambar 6. Diseminasi Informasi Peringatan Dini Cuaca Ekstrem Ke Instansi Terkait di Bali melalui WAG dan Grup Telegram.

Badung, 24 Juni 2021

Mengetahui,

Koordinator Bidang Data dan Informasi

Dwi Hartanto, S.Si. M. DM

Prakirawan,

Diana Hikmah, S.Tr