

# ANALISIS CUACA TERKAIT HUJAN ES DI KUBUTAMBAHAN, BULELENG TANGGAL 14 NOVEMBER 2019

## I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Desa Mengening, Kubu Tambahan, Buleleng
TANGGAL	14 November 2019
DAMPAK	<p>Berdasarkan pemberitaan dari media <i>online</i> <a href="http://balifactualnews.com/hujan-es-di-desa-meninging-dan-pohon-tumbang-di-jalan-merak/">http://balifactualnews.com/hujan-es-di-desa-meninging-dan-pohon-tumbang-di-jalan-merak/</a>, pada hari Rabu tanggal 14 November 2019 telah terjadi hujan es di Desa Mengening, Kubu Tambahan, Buleleng.</p> <p>Kejadian tersebut terjadi sekitar jam 15.00 WITA, dimana hujan yang turun disertai dengan angin kencang dan butiran es berukuran kecil.</p> <p>Informasi lainnya juga diperoleh dari jejaring sosial instagram, dimana fenomena hujan es tersebut sempat diabadikan melalui kamera seluler salah seorang warga yang diunggah oleh pemilik akun @info_singaraja.</p> <p>Belum ada informasi lebih lanjut mengenai kerusakan yang terjadi akibat dari kejadian tersebut.</p>



## II. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. POLA ANGIN	Berdasarkan analisis angin lapisan 925 mb, secara umum terjadi perlambatan kecepatan angin di atas wilayah Bali. Sementara itu, arah angin terlihat dominan bertiup dengan variasi arah dari tenggara – selatan dan kecepatan berkisar 5 – 15 knots.
2. KELEMBABAN UDARA	Berdasarkan analisis data kelembaban menunjukkan bahwa nilai kelembaban udara (RH) yaitu dengan nilai >70 % terjadi di lapisan permukaan hingga lapisan 925 hPa di Bali bagian utara.
3. CITRA SATELIT CUACA	Interpretasi citra satelit Himawari IR ( <i>enhance</i> ) di atas wilayah Kubutambahan menunjukkan suhu puncak awan berkisar -56 hingga 8 °C.
4. CITRA RADAR CUACA	Dari citra radar cuaca produk CMAX (z) menunjukkan bahwa di wilayah Kubutambahan terjadi hujan dengan intensitas lebat – sangat lebat ( <i>echo</i> reflektivitas maksimum 63 dBz) yang terjadi pada antara pukul 15.00 – 15.10 WITA. Dari hasil <i>cross section</i> produk CMAX (z) terlihat bahwa <i>echo</i> maksimum terjadi pada lapisan rendah yaitu sekitar 0 – 6 km yang mendukung indikasi adanya kejadian hujan lebat yang disertai butiran es. Kategori intensitas berdasarkan : <a href="https://www.bmkg.go.id/cuaca/citra-radar.bmkg">https://www.bmkg.go.id/cuaca/citra-radar.bmkg</a>

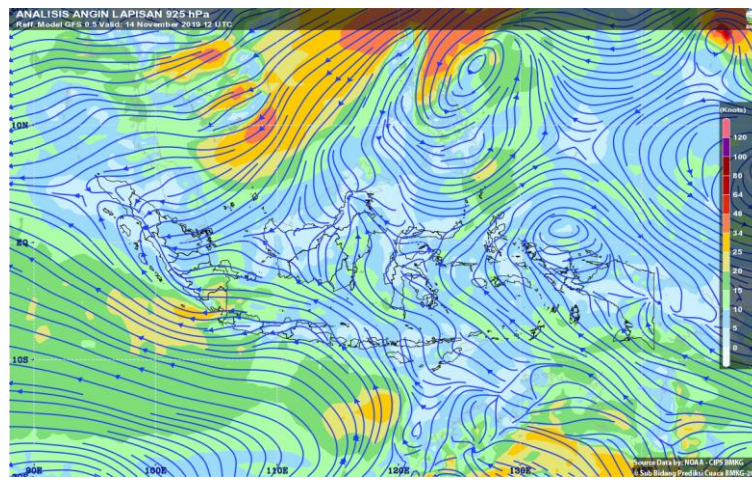
## III. KESIMPULAN

- Telah terjadi hujan lebat – sangat lebat di wilayah kubutambahan, Buleleng. Terdapat pula indikasi terjadinya hujan es antara pukul 15.00 – 15.10 WITA.
- Fenomena hujan es ini secara umum disebabkan karena adanya massa udara basah lapisan rendah terkonsentrasi di Bali bagian utara, dimana hal ini meningkatkan potensi terbentuknya awan Cumulonimbus. Awan Cumulonimbus merupakan awan yang berpotensi menyebabkan hujan es, hujan lebat, angin kencang tiba-tiba, serta petir.
- Diseminasi informasi peringatan dini cuaca ekstrem telah dikirimkan sebelum kejadian untuk wilayah-wilayah tersebut.

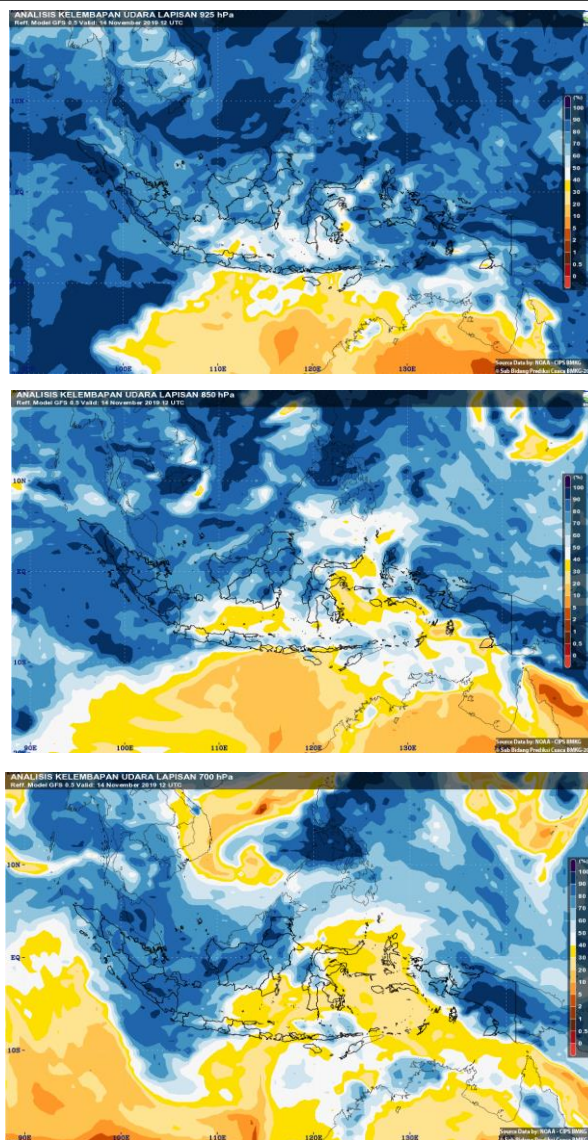
## IV. PROSPEK KEDEPAN

- Kondisi Musim: Sebagian besar wilayah Bali telah memasuki musim penghujan.
- Prakiraan cuaca 3 hari ke depan: Secara umum cuaca di wilayah Bali cerah berawan. Terdapat potensi hujan ringan – sedang di Bali bagian Tengah, Barat, dan Utara. Angin secara umum bertiup dari arah Tenggara - Selatan dengan kecepatan berkisar 5 – 32 Km/Jam.

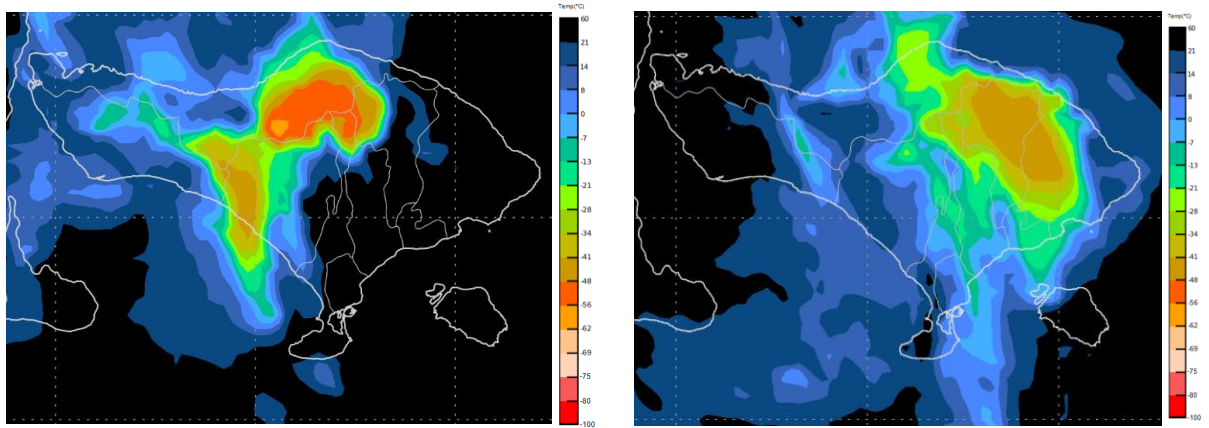
**LAMPIRAN :**



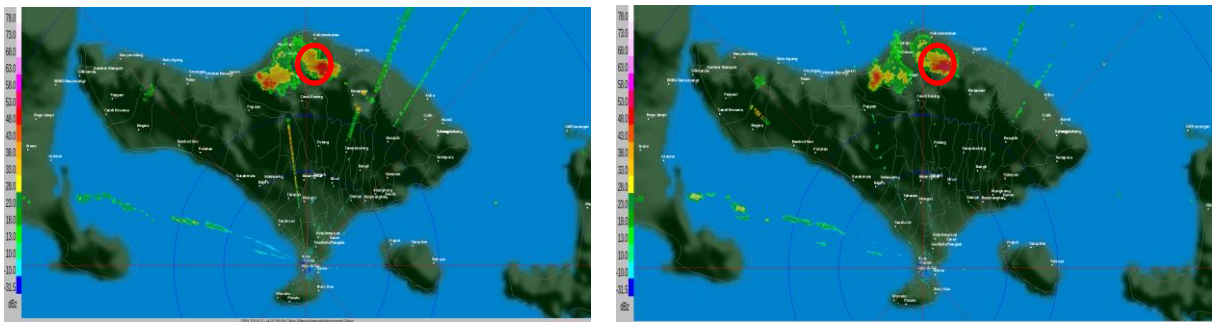
Gambar 1. *Streamline* Tanggal 14 November 2019 Pukul 20.00 WITA



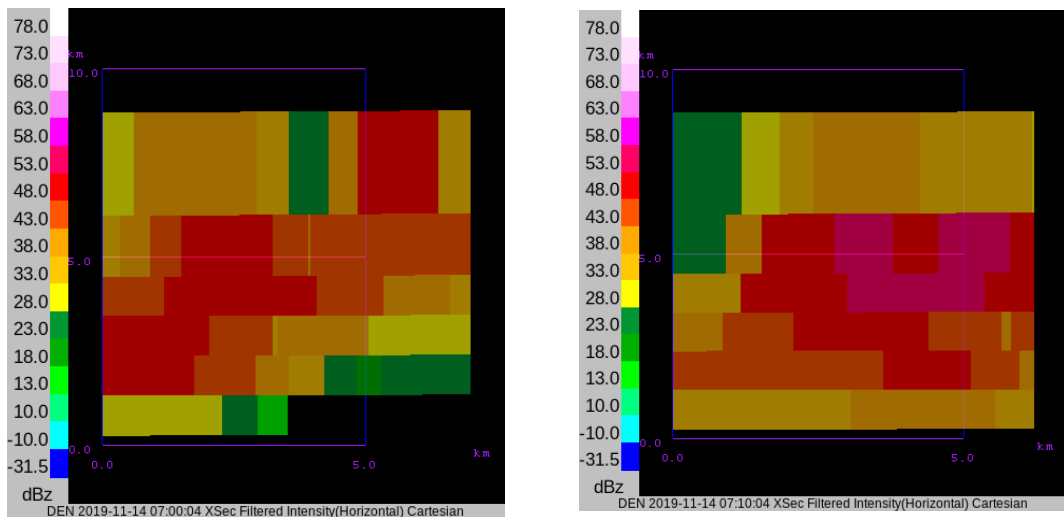
Gambar 2. Kelembaban Udara 925 hPa, 850 hPa dan 700 hPa (atas ke bawah )  
Tanggal 14 November 2019 Pukul 20.00 WITA



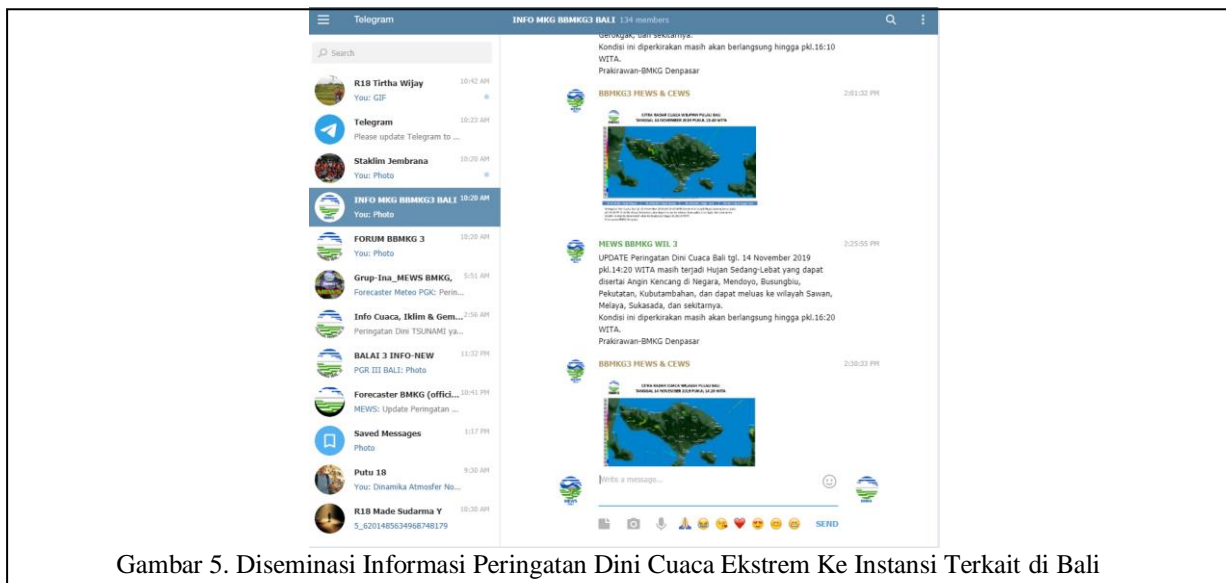
Gambar 3. Citra satelit Himawari *enhance* (atas) tanggal 14 November 2019 jam 15.00 WITA (kiri) dan 16.00 WITA (kanan)



Gambar 4. Citra Radar produk CMAX (z) tanggal 14 November 2019 pukul 15.00 WITA (kiri) dan pkl. 15.10 WITA (kanan)  
(Ket : lokasi kejadian dalam lingkaran merah)



Gambar 5. Citra Radar hasil *crosssection* produk CMAX (z) tanggal 14 November 2019 pukul 15.00 WITA (kiri) dan pkl. 15.10 WITA (kanan)



Gambar 5. Diseminasi Informasi Peringatan Dini Cuaca Ekstrem Ke Instansi Terkait di Bali

Mengetahui,  
Kasubid Pelayanan Jasa

Decky Irmawan, SE, M.Kom  
NIP. 197406041996031001

Badung, 15 November 2019  
Prakirawan,

Kadek Setiya Wati, S.Tr  
NIP. 198906032010122002