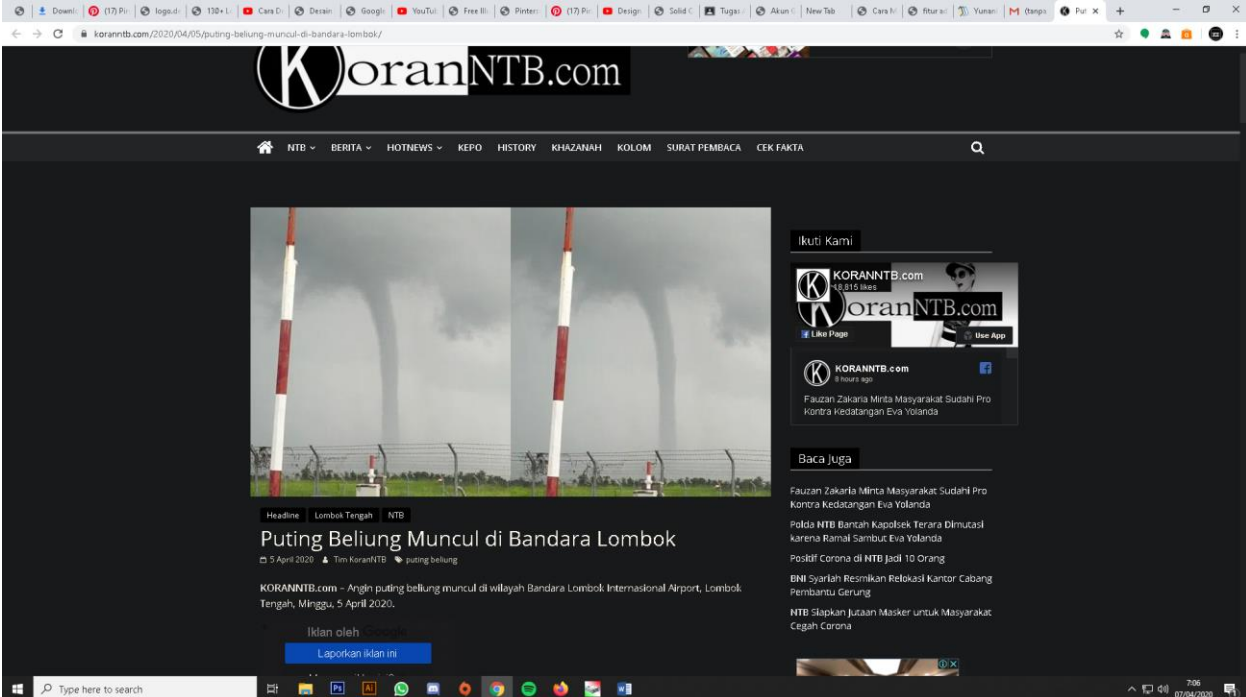


**ANALISIS CUACA EKSTREM NTB
KEJADIAN PUTING BELIUNG DI BANDARA ZAINUDDIN ABDUL MADJID,
KAB. LOMBOK TENGAH, NUSA TENGGARA BARAT
TANGGAL 05 APRIL 2020**

I. INFORMASI CUACA EKSTREM

LOKASI	di wilayah Bandara Lombok Internasional Airport, Lombok Tengah
TANGGAL	Sekitar pukul 12.30 WITA, 05 April 2020,
DAMPAK	 <p>Sumber: https://koranntb.com/2020/04/05/puting-beliung-muncul-di-bandara-lombok/</p>

II. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. SST dan Anomali	Data model analisis SST tanggal 05 April 2020 menunjukkan bahwa suhu muka laut di wilayah perairan NTB cukup hangat berkisar 29 – 31°C. Analisis anomali SST bernilai antara 0.0° – 2.0°C di sekitar perairan Pulau Lombok. Kondisi ini menunjukkan potensi penguapan yang cukup tinggi sehingga kadar uap air tersedia cukup banyak di sekitar wilayah tersebut.
2. Pola Tekanan	Data analisis medan tekanan tanggal 05 April 2020 jam 08.00 WITA menunjukkan terdapat pusat tekanan rendah di sebelah Utara Kalimantan dan Samudra Hindia. Sementara itu, tekanan udara di wilayah Lombok berkisar antara 1004 s.d 1013 hPa.
3. Kelembapan Relatif Tanggal 05 April 2020	Secara umum, kelembapan relatif di Pulau Lombok terutama di Lombok Barat pada lapisan 850 mb berkisar antara 70 – 90 % sementara lapisan 700 mb berkisar antara 60 - 70 %. Kondisi ini menunjukkan bahwa kondisi udara cukup basah pada lapisan rendah yang menandakan adanya potensi pertumbuhan awan – awan hujan di wilayah tersebut.
4. Citra Satelit Cuaca dan Citra Radar Tanggal 5 April 2020	Berdasarkan citra IR enhanced Himawari-8 pukul 13.40 WITA Hingga 15.40 WITA terlihat adanya liputan awan-awan dengan suhu puncak awan yang sangat dingin (-75 - -69°C). Awan-awan yang demikian kemungkinan besar merupakan awan konvektif dengan puncak yang sangat tinggi seperti awan Cumulonimbus. Awan-awan tersebut terlihat mulai muncul dan mengalami pertumbuhan pukul 13.40 WITA dan teramati menutupi wilayah Lombok Barat khususnya wilayah Gerung.

III. KESIMPULAN

- Berdasarkan analisis cuaca skala regional, Suhu muka laut di wilayah NTB khususnya Pulau Lombok cukup hangat, sehingga meningkatkan potensi terjadinya penguapan yang memasok uap air di wilayah tersebut.
- Adanya massa udara basah pada lapisan rendah yakni lapisan 850 mb berkisar antara 70 - 90 % dan Indeks labilitas udara yang signifikan di Lombok Barat khususnya wilayah Gerung sehingga berperan dalam pembentukan awan konvektif. Kondisi tersebut

mendukung terjadinya potensi hujan lebat disertai petir dan angin puting beliung pada 05 April 2020 di wilayah tersebut.

- Citra satelit menunjukkan adanya liputan awan konvektif Cb di atas wilayah Lombok Barat terutama wilayah Desa Banyu Urip, Kecamatan Gerung, mulai pukul 13.40 WITA dengan indikasi nilai suhu puncak awan -75 - -69°C.

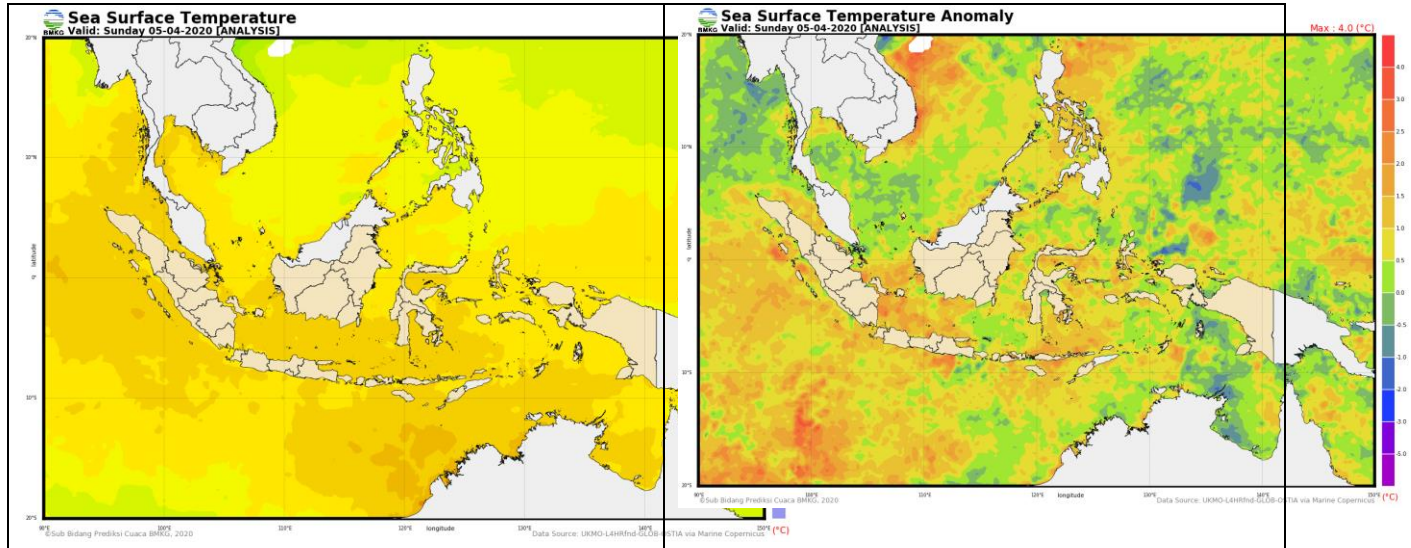
IV. PROSPEK KEDEPAN

Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat dan angin kencang masih berpotensi terjadi di wilayah NTB hingga dua hari ke depan.

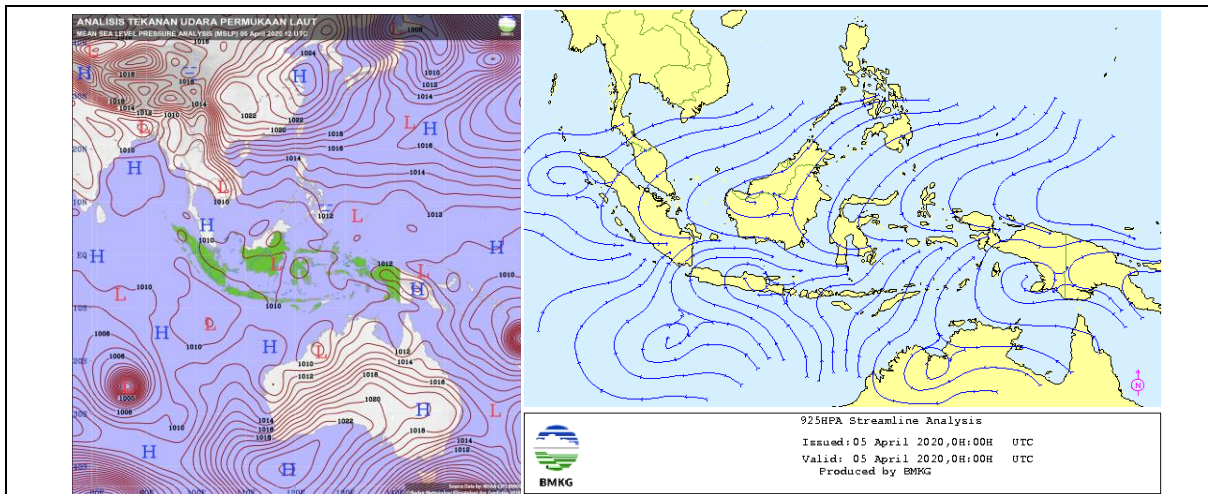
V. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
08.40 WITA	<p>Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Barat tgl. 05 April 2020 pkl.08:40 WITA berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat pada pkl.08:50 WITA di Bayan, dan dapat meluas ke wilayah Sembelia, Pringgabaya, Gangga, Alas, Sateluk, dan sekitarnya.</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.11:00 WITA.</p> <p>Prakirawan-BMKG Praya</p>
11.10 WITA	<p>Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Barat tgl. 05 April 2020 pkl.11:10 WITA berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat pada pkl.11:20 WITA di Praya Barat, Batukliang, Batu Lanteh dan dapat meluas ke wilayah Kopang, Praya, Pujut, Sekotong Tengah, Terara, Pringgarata, Sikur, Janapria, Narmada, Taliwang, Lunyuk, Jereweh dan sekitarnya.</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.14:00 WITA.</p> <p>Prakirawan-BMKG Praya</p>

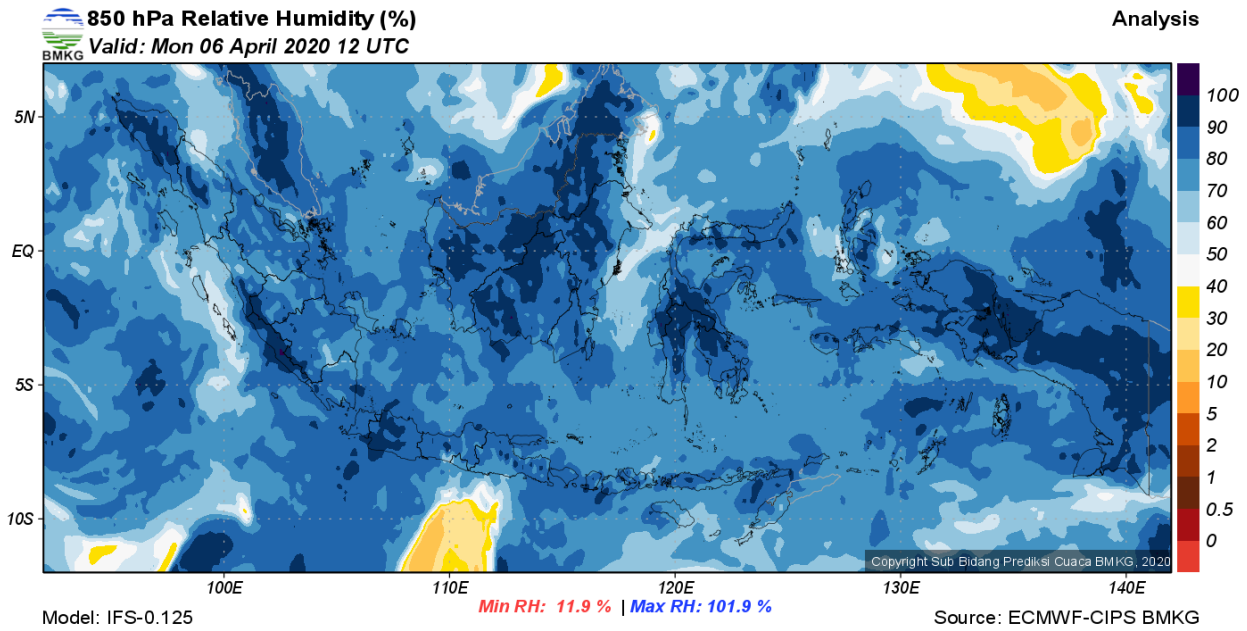
LAMPIRAN :



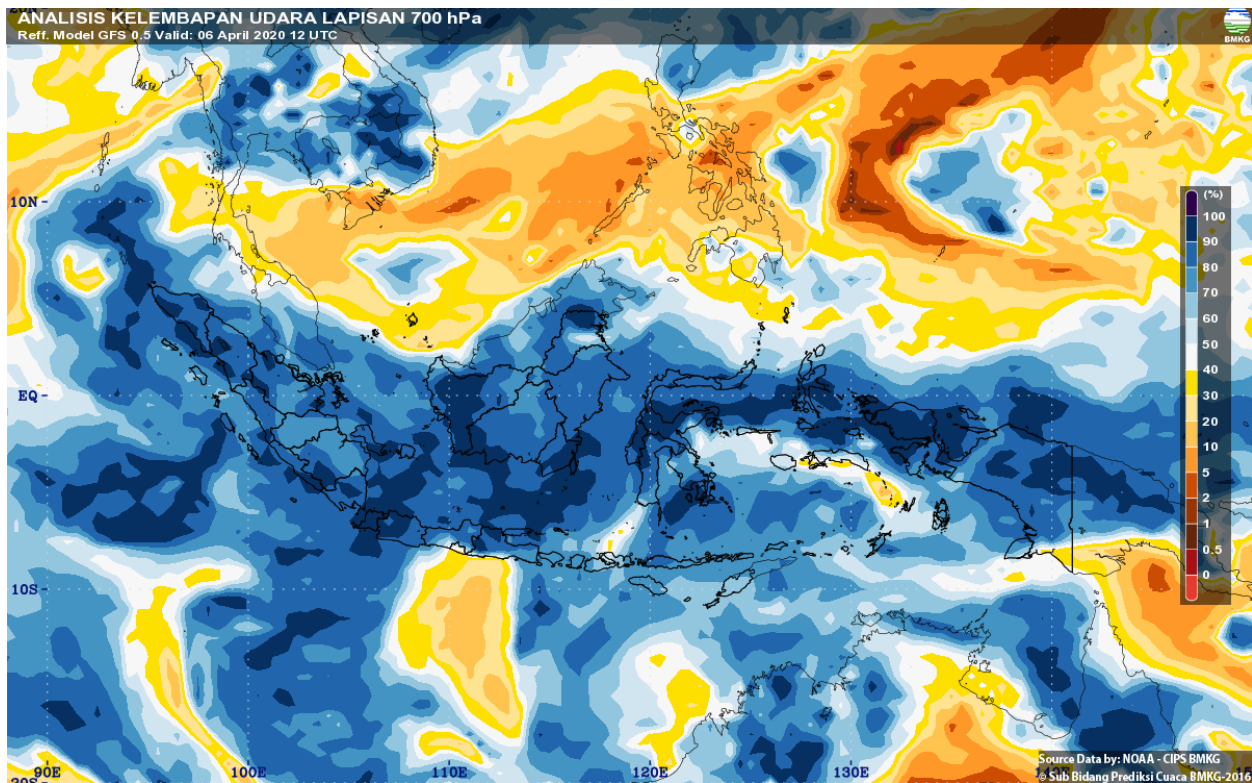
Gambar.1. Analisis Suhu Muka Laut dan Anomali 5 April 2020



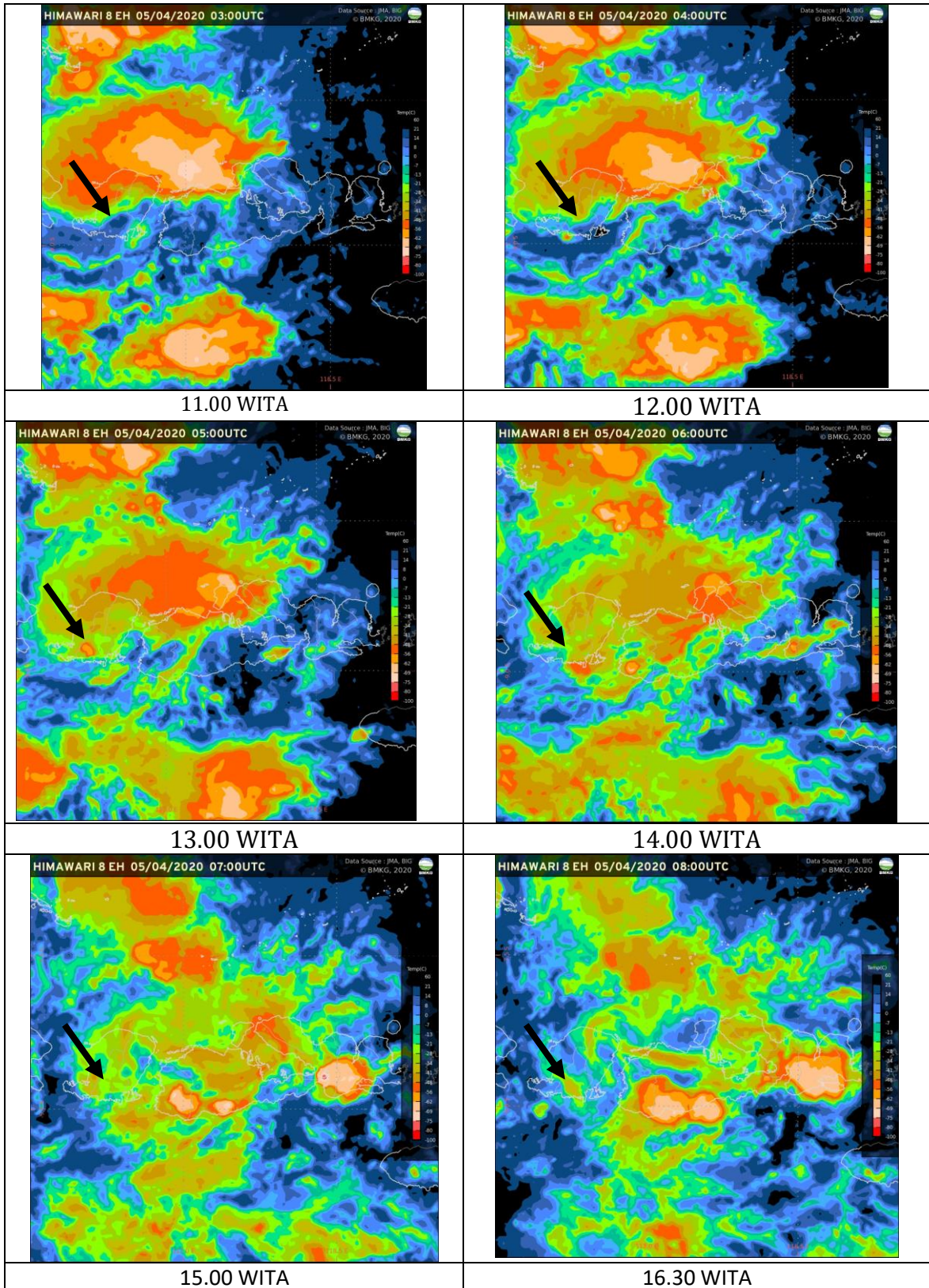
Gambar. 2. Analisis Tekanan dan Angin Gradien Tanggal 05 April 2020 jam 08.00 WITA

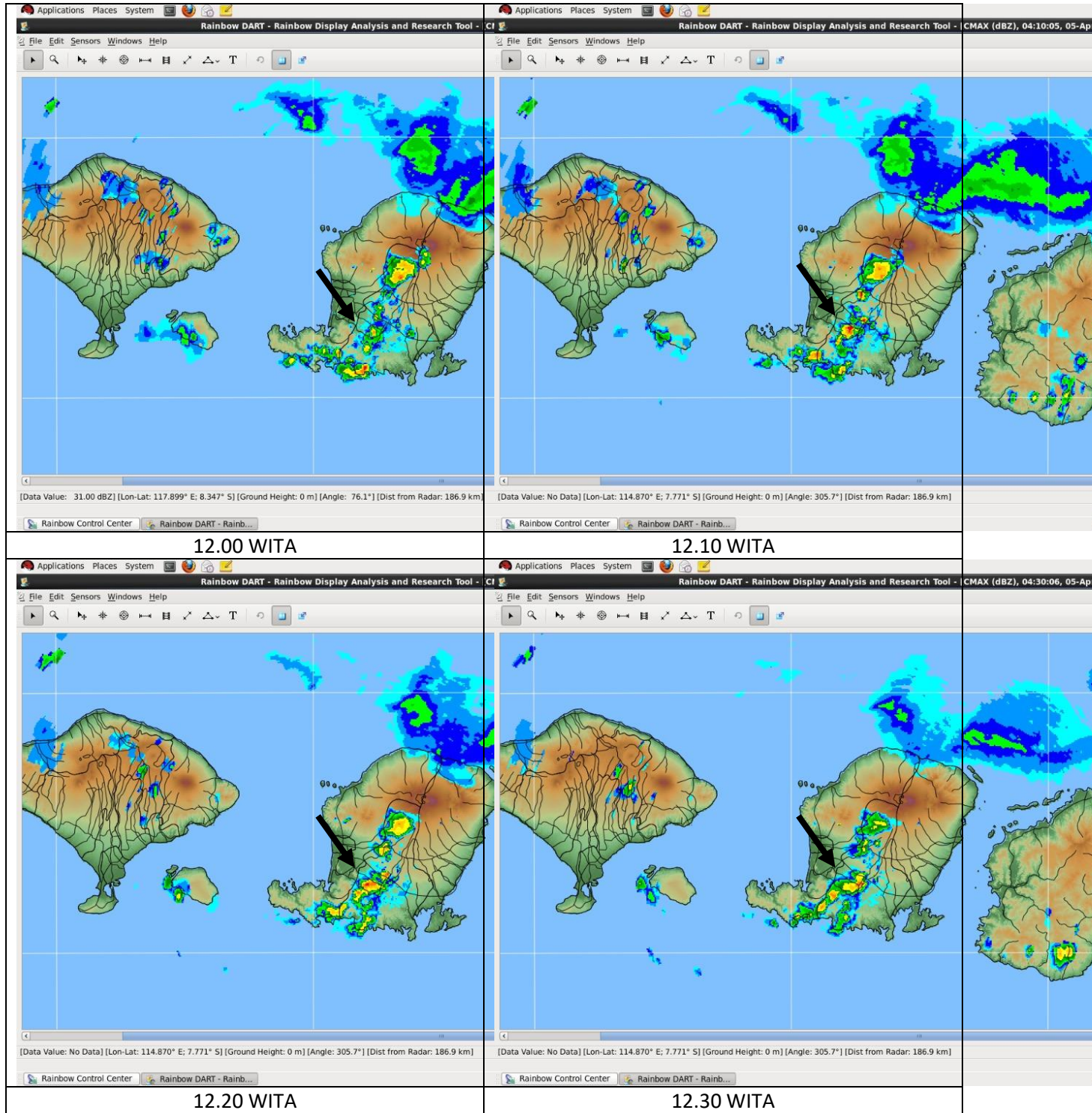


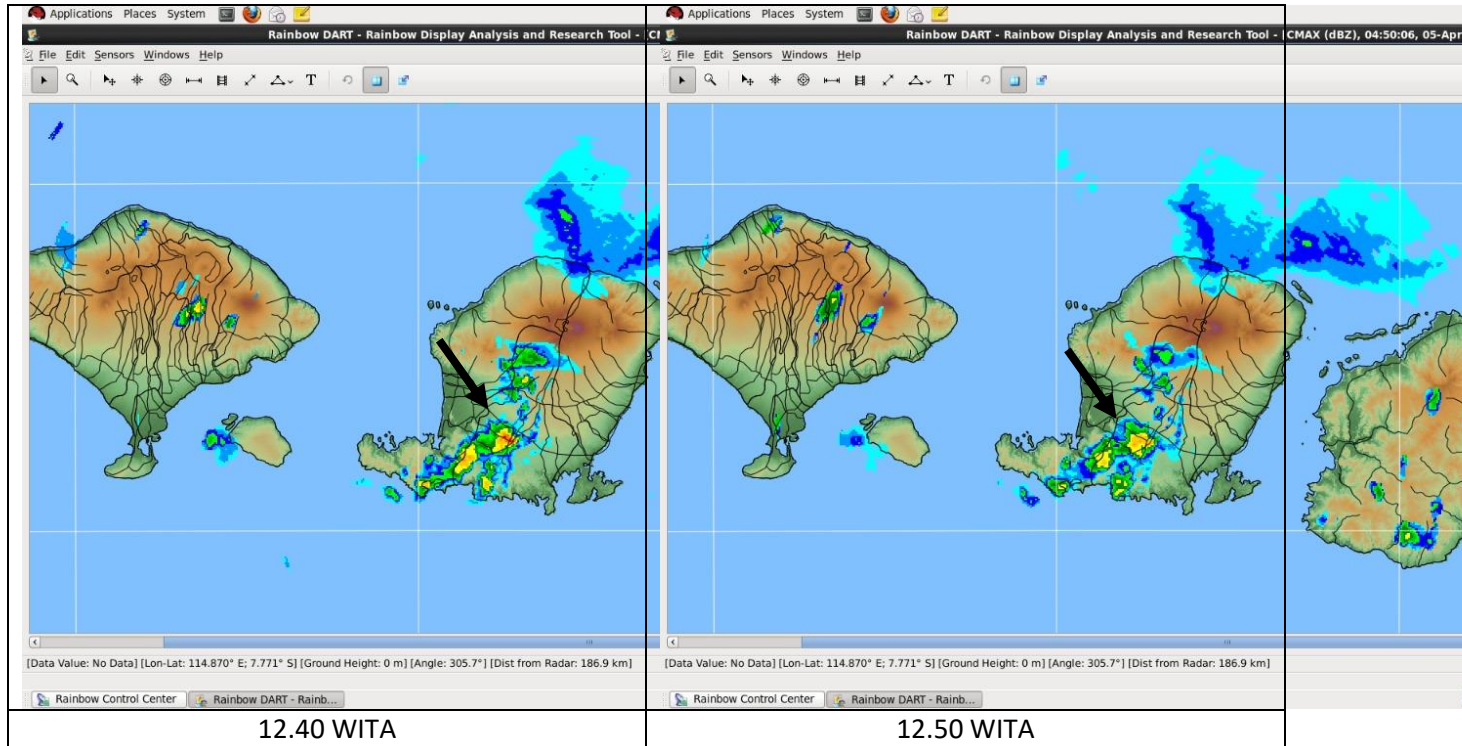
Gambar. 4 Kelembaban relatif lapisan 850 mb tgl 06 April 2020 pukul 08.00 WITA



Gambar. 5 Kelembaban relatif lapisan 700 hPa tgl 05 April 2020 pukul 08.00 WITA







Gambar. 6 Citra Himawari dan Radar tanggal 05 April 2020

Praya, 5 April 2020

MENGETAHUI
KASI OBSERVASI DAN INFORMASI
STASIUN METEOROLOGI-BIL

PEMBUAT LAPORAN



I PUTU SUMIANA, S.Si
NIP.198508212007011002

YUDHIT ADIYATMA, S.Tr
NIP. 199303252013121001