



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

Jl. Angkasa I No.2 Kemayoran, Jakarta 10720, Telp: (021) 4246321, fax: (021) 4246703
PO. BOX 3540 JKT, Website : <http://www.bmkg.go.id>, Email : info@bmkg.go.id

**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT
DI JAWA TIMUR , KABUPATEN BANGKALAN , AROSBAYA , AROSBAYA
TANGGAL 12 MARET 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	<ul style="list-style-type: none">• Jawa Timur , Kabupaten Bangkalan , Arosbaya , Arosbaya• Jawa Timur , Kabupaten Bangkalan , Arosbaya , Buduran• Jawa Timur , Kabupaten Bangkalan , Arosbaya , Plakaran• Jawa Timur , Kabupaten Bangkalan , Arosbaya , Balung• Jawa Timur , Kabupaten Bangkalan , Arosbaya , Lajing• Jawa Timur , Kabupaten Bangkalan , Blega
TANGGAL	12 Maret 2024 02:00 WIB
DAMPAK	Banjir / Genangan Banjir: -KK/Jiwa terdampak: 1.602 KK/700 Jiwa -Fasum terdampak: 3 Unit - Tempat usaha terdampak: 1 unit -Lahan pertanian (Dalam pendataan)

PERTAMA DI INDONESIA!
ACUITY - SINYAL TRADING BERDASAR SENTIMEN PASAR
 Menggunakan teknologi artificial intelligence untuk hasil terbaik.
 Dapatkan Sekarang!

detikJatim > Berita

Jalan Nasional Perbatasan Bangkalan-Sampang Terendam Banjir, Lalin Tersedat

Kamaluddin - detikJatim

Selasa, 12 Mar 2024 18:22 WIB



Banjir di perbatasan Bangkalan-Sampang (Foto: Kamaluddin/detikJatim)

Sampang - Banjir merendam kawasan perbatasan antara Bangkalan dan Sampang. Akibatnya akses perbatasan antara Blega dan Jerengik di Jalan Nasional tersedat.

"Tadi saya sampai sini pukul 13.30 WIB sudah macet ngak bisa lewat karena Blega banjir," kata Heriyanto, sopir truk ikan, Selasa (12/03/2024).

Heriyanto menambahkan banjir karena hujan yang lebat yang terjadi sejak subuh. Akibatnya sungai di Blega Bangkalan meluap dan merendam jalan.



S22 ultra seharga 1.857.000 Rp. Diskon hingga 70% untuk

FINEX
 Cobalah trading yang aman & andal
 Diawasi oleh BAPPEBTI
 Trading mulai 0,01 lot

Suzuki Indonesia
SUZUKI
 Hadir dengan Head Up Display
 Hubungi Kami

<http://www.detik.com/jatim/berita/d-7238089/jalan-nasional-perbatasan->
<http://www.suarasurabaya.net/kelanakota/2024/banjir-terjang-tiga-kabupaten-di-pulau->

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
ARG Socah	23.8 mm

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
El Niño Southern Oscillation (ENSO)	
Dipole Mode Indeks (DMI)	

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	Kondisi OLR cenderung menunjukkan nilai negatif yang mengindikasikan jumlah tutupan awan signifikan di wilayah Jawa Timur dan terdapat fenomena gelombang atmosfer MJO dan Gelombang Rossby yang melintas di wilayah Jawa Timur.
POLA ANGIN	Terdapat pola pola angin dari arah barat – barat laut di wilayah Jawa Timur.
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	Kelembaban Udara di wilayah Bangkalan dan sekitarnya menunjukkan RH pada lapisan 850 hPa (bawah) sebesar 70-90%, yang berarti dalam kondisi lembab. RH pada lapisan 700 hPa (menengah) sebesar 70-80%, yang berarti juga dalam kondisi lembab. RH pada lapisan 500 hPa (atas) sebesar 60-70%, yang berarti dalam kondisi cukup lembab. Dengan demikian kondisi atmosfer lapisan udara diatas Bangkalan cukup mendukung untuk proses penjumlahan awan.
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu muka laut di sekitar wilayah perairan Jawa Timur tercatat sebesar 28 - 31 °C dengan anomali sebesar +1.0 s/d +2.0 °C, menunjukkan aktivitas penguapan cukup tinggi yang berkontribusi dalam suplai uap air ke atmosfer untuk menjadi awan.
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	Indeks LI bernilai -4.0, SWEAT 304,5, KI bernilai 38,9, dan CAPE sebesar 1480 J/Kg mengindikasikan atmosfer labil dan konvektivitas sedang, yaitu parcel udara yang mengandung uap air mudah terangkat ke atas, sehingga memudahkan pertumbuhan awan konvektif.
-----------------	---

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA	Pada citra satelit Himawari produk IR Enhanced (EH), terpantau suhu puncak awan antara -48 s/d -62 °C di wilayah Kabupaten Bangkalan dan sekitarnya yang terpantau sejak pukul 04.00 WIB sampai 05.30 WIB.
------------------------------	--

E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA	Pada citra radar cuaca CMAX di wilayah Kabupaten Bangkalan dan sekitarnya, terpantau adanya awan-awan konvektif dengan nilai reflektivitas maksimum mencapai 45-50 dBz, yang mengindikasikan adanya awan penghujan dengan intensitas sedang-tinggi dalam durasi yang lama, dari pukul 04.48 WIB hingga 05.18 WIB.
----------------------------	---

IV. KESIMPULAN

<ul style="list-style-type: none"> Kejadian Bencana Banjir di Kec. Arosbaya dan Kec. Blega Kab. Bangkalan pada hari Selasa, 12 Maret 2024 disebabkan oleh hujan yang turun dengan intensitas sedang hingga lebat dalam durasi yang lama sehingga menyebabkan banjir di area sekitarnya. Hal ini diakibatkan oleh pertumbuhan awan-awan Cumulonimbus yang signifikan dalam cakupan area yang luas, disebabkan adanya fenomena gelombang atmosfer MJO dan gelombang Rossby, yang didukung dengan kondisi atmosfer yang labil dan sangat lembap pada lapisan rendah hingga lapisan menengah, serta cukup tingginya aktivitas penguapan di Perairan sekitar Jatim. Kondisi Musim : Kec. Arosbaya dan Kec. Blega Kab. Bangkalan saat ini masih berada di musim hujan.
--

V. PROSPEK KEDEPAN

--

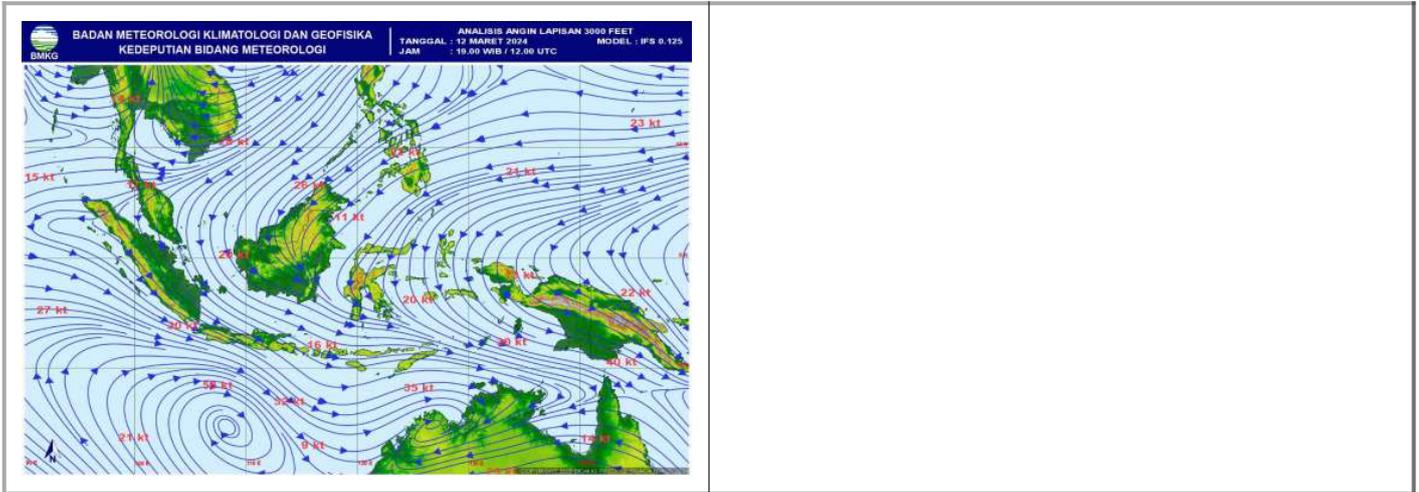
VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
MINGGUAN	
2 HARI KEDEPAN	

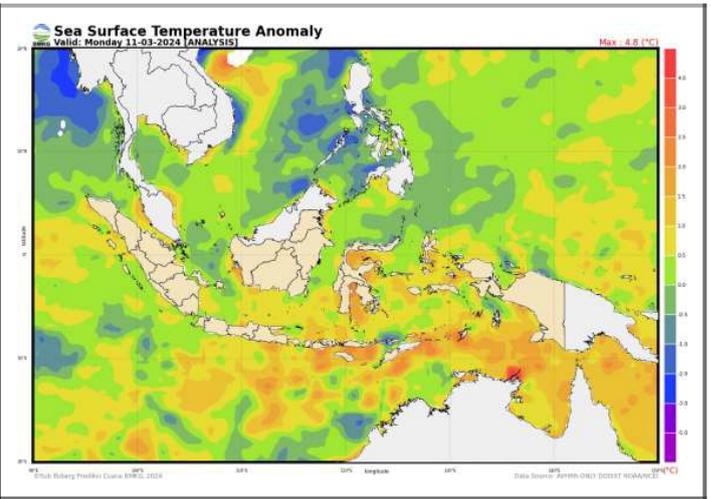
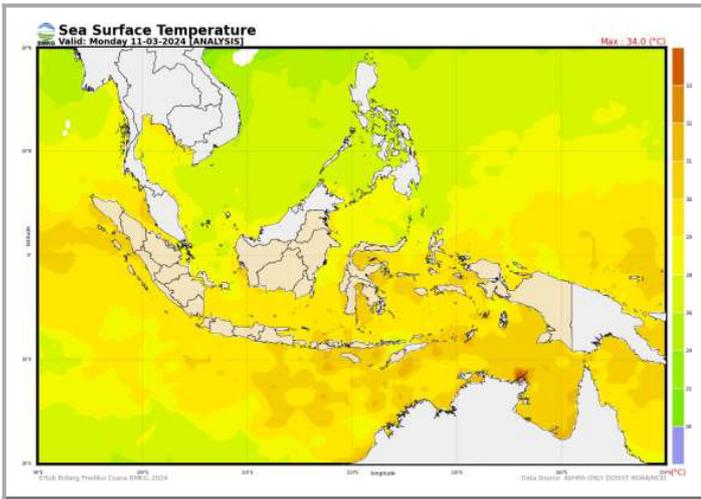
PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
<p>NOWCASTING</p>	 <p>PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH JAWA TIMUR</p> <p>UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Jawa Timur tgl 12 Maret 2024 pkl. 02:34 WIB masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 02:40 WIB di Kabupaten Tuban: Bancar, Kerek, Jenu, Merakurak, Tuban, Palang, Kabupaten Lamongan: Brondong, Kabupaten Bangkalan: Klampis, Sepulu, Kabupaten Sampang: Ketapang, dan sekitarnya.</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Kediri: Papan, Purwasari, Piemahan, Kunjang, Badas, Kabupaten Situbondo: Basuki, Subah, Mlandingan, Kendit, Banyuglugur, Bungatan, Kabupaten Probolinggo: Kalanyar, Paitan, Besuk, Kraksidan, Krajan, Kabupaten Pasuruan: Kajayan, Wonorejo, Purwasari, Sukorejo, Prigen, Pandan, Gempol, Beji, Bangli, Rambang, Kraton, Kabupaten Sidoarjo: Tarik, Pramban, Krembung, Porong, Jabon, Tanggulengin, Tilangan, Balongbendo, Kabupaten Mojokerto: Jatirejo, Gondang, Pacet, Trawas, Ngoro, Punggging, Kutorejo, Mojasari, Dilanggu, Bangsal, Puri, Trowulan, Sooko, Gedeg, Kemlagi, Jetis, Dawarbandang, Mojoanyar, Kabupaten Jombang: Perak, Gudo, Ngoro, Barend, Wonosalam, Mojoagung, Majowarno, Diwek, Jombang, Peterongan, Kabupaten Kesambi: Tembelang, Ploso, Plandaan, Kabuh, Kudu, Bandarkedungmulyo, Jagoroto, Megaluh, Ngusikan, Kabupaten Nganjuk: Ngronggot, Kertosono, Patianrowo, Baron, Tanjunganom, Rejoso, Gondang, Ngluyu, Lengkon, Jatikal, Kabupaten Madiun: Saradan, Pilangkenceng, Kabupaten Ngawi: Sine, Ngrambe, Karangjati, Padas, Ngawi, Kedunggalur, Widodaren, Mantingan, Bringin, Pitu, Karanganyar, Kasreman, Kabupaten Bojonegoro: Ngraho, Tambakrejo, Ngamban, Ngasem, Bubulan, Dander, Sugihwaras, Kedungadem, Kepohbaru, Baareno, Kanor, Sumberejo, Balen, Kapas, Bojonegoro, Kallitidu, Malo, Purwasari, Padangan, Kaslman, Temayang, Margomulyo, Trucuk, Sukosewu, Kedewan, Gondang, Sekar, Gayam, Kabupaten Tuban: Kenduruan, Jatirogo, Bangilan, Senori, Tambakbaya, Singgahan, Pargangan, Montang, Soko, Rengel, Samending, Plumpang, Widang, Kabupaten Lamongan: Sukarame, Bluluk, Mado, Ngimbang, Kedungpring, Laren, Sambeng, Sugio, Paolan, Salokuro, Mantup, Kembangbahu, Tikung, Sarirejo, Kabupaten Gresik: Balongpanggang, Kabupaten Bangkalan: Bangkalan, Burneh, Arosbaya, Geger, Tanjung Bumi, Kokop, Tanah Merah, Blega, Konang, Galis, Kabupaten Sampang: Banyuwates, Rabatal, Sokobanah, Karangpanang, Kabupaten Pamekasan: Batumarmar, Pasean, Kabupaten Sumeneh: Ambunten, Pasongsongan, Batang Batang, Dungkak, Kota Mojokerto: Prajurit Kulon, Magersari, Kranggan, dan sekitarnya.</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 04:30 WIB</p> <p>Prakirawan BMKG - Jawa Timur</p> <p>www.bmkg.go.id infoBMKG call center 196</p>

VII. LAMPIRAN

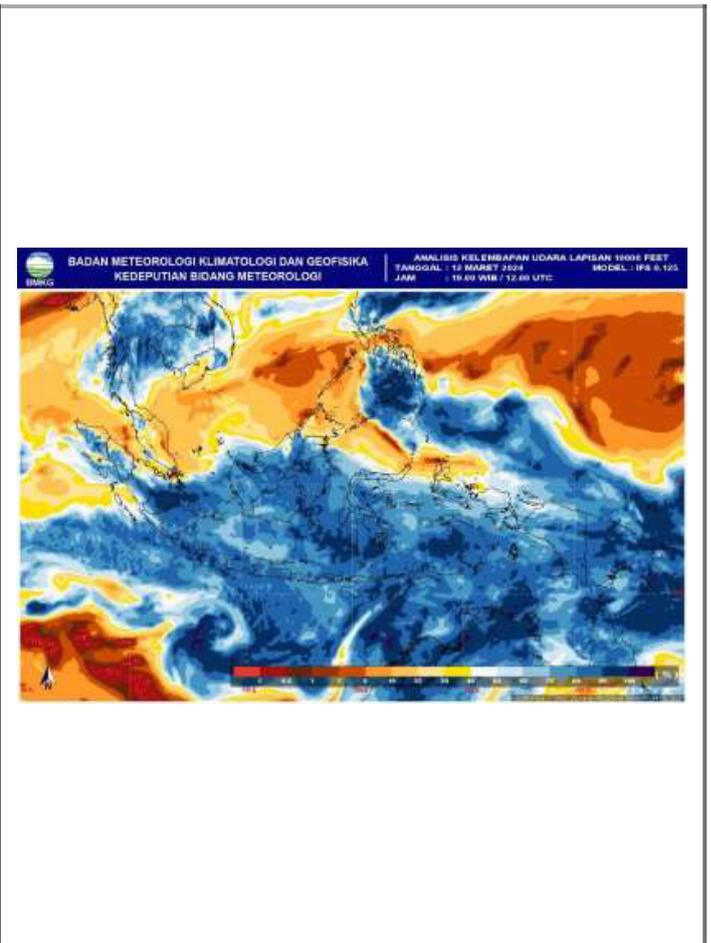
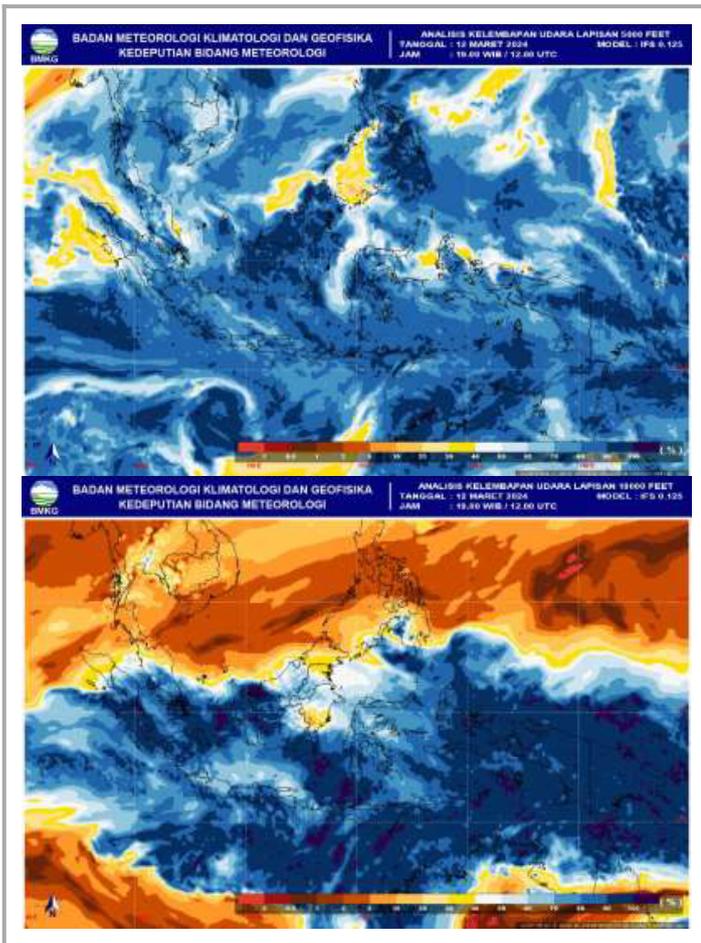
1. Streamline



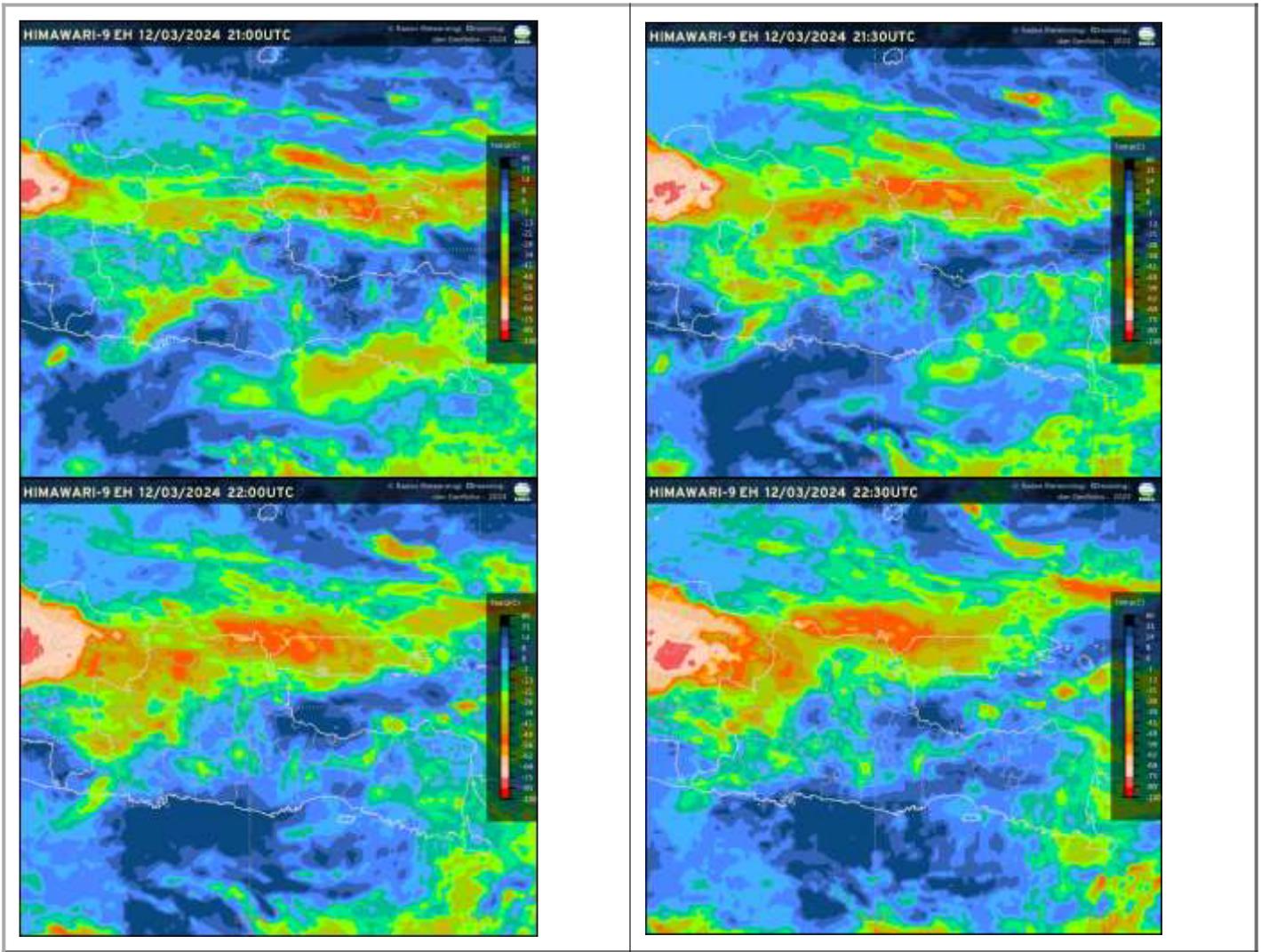
2. Suhu Muka Laut



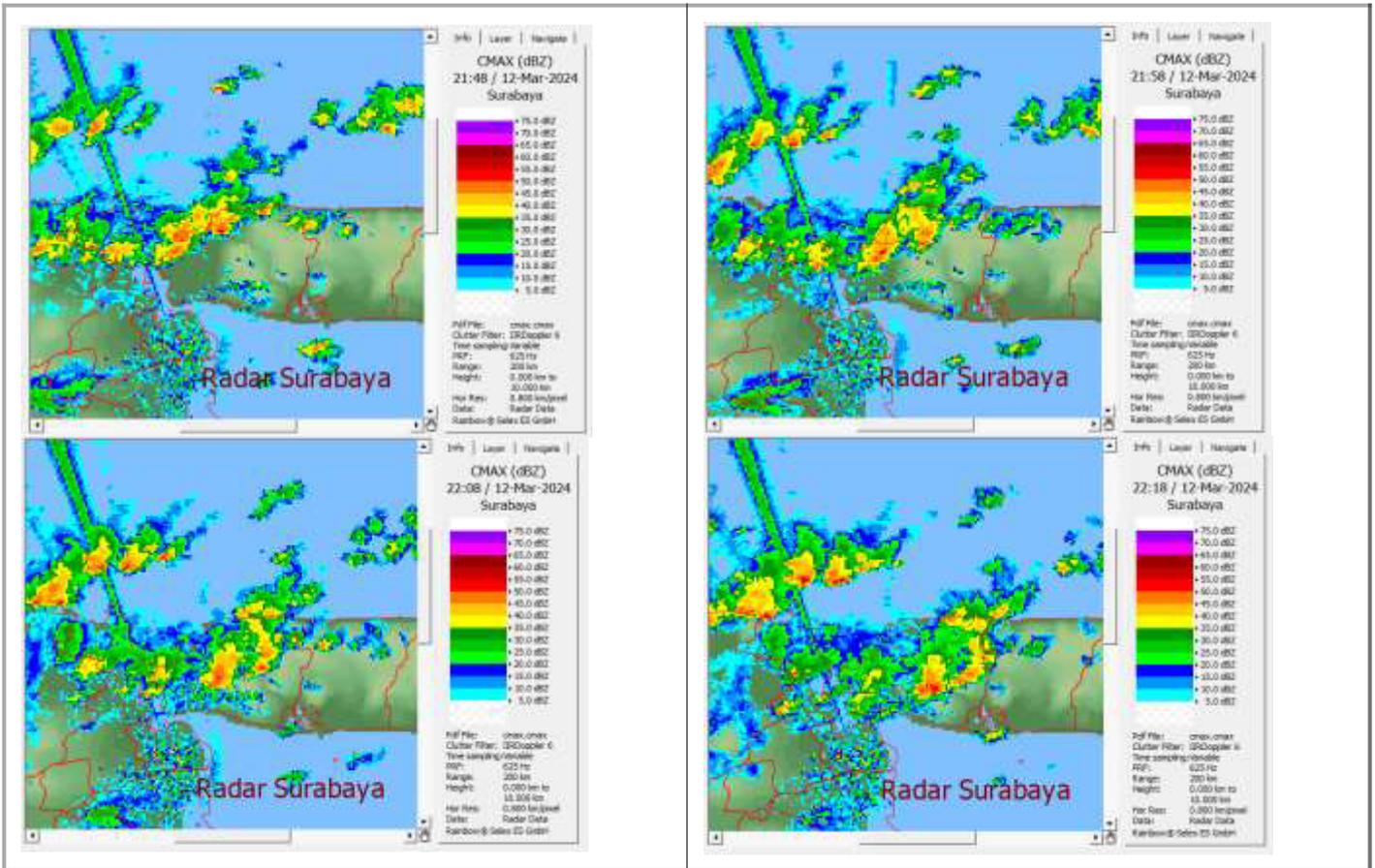
3. Kelembaban Relatif



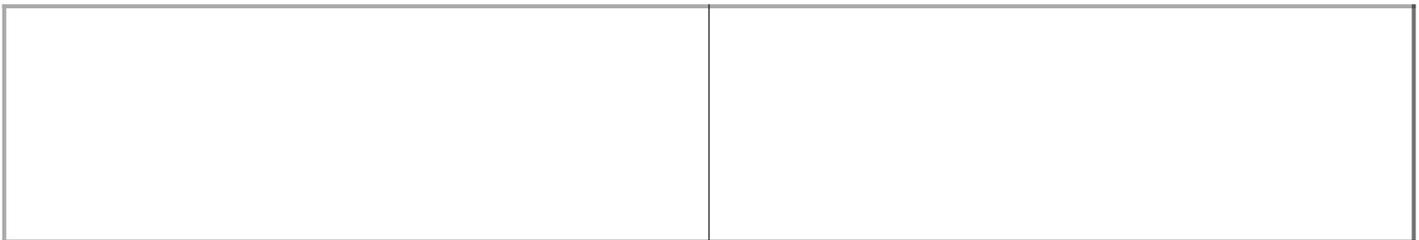
4. Citra Satelit Cuaca



5. Citra Radar



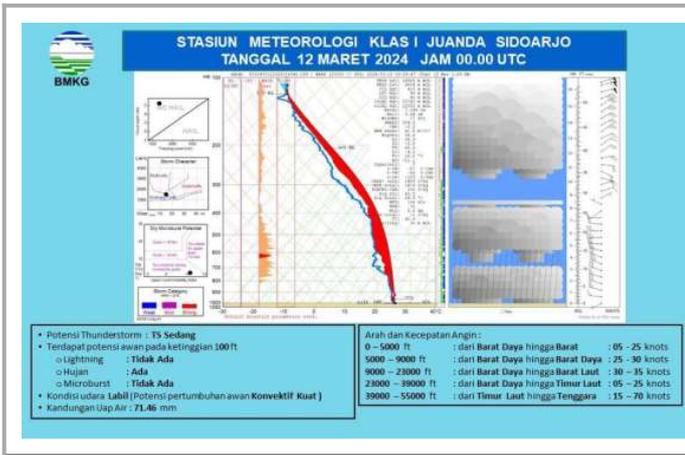
6. Peta Isohyet



7. Peta GSMAP



8. Profil Udara Atas



STASIUN METEOROLOGI KLAS I JUANDA SIDOARJO
TANGGAL 12 MARET 2024 JAM 00.00 UTC

BMKG

Hasil Analisis

Kondisi cuaca berdasarkan RH lapisan 850, 700, dan 500mb

Hujan

WV 0-500	45	40	m	Kemungkinan hujan sedang	Tidak
FWV 0-500	7.146	cm		Katungan Laju AS	Sangat tinggi
SHSAT	304.5			Kondisi Cuaca	Kemungkinan buruk
Boydex	96.6			Kemungkinan TS	Kemungkinan terjadi TS
LI	4			Stabilitas Atmosfer	Labil, TS Sangat mungkin
SI	-2.5			Kelembapan	Kondisi Labil
SI	45.9			Kelembapan TS	Sedang
SI	38.9			Kemungkinan TS	80-90%
CAPE	1480	J/g		Kestabilan Atmosfer	Sedang
CFI	1	J/g		Pertumbuhan Bodi	Cepat
MW	53	mm/s		Laju Pembentukan Awan	Kuat
MLAI RH 850 (%)	96	%			LIMBAB
MLAI RH 700 (%)	95	%			LIMBAB
MLAI RH 500 (%)	99	%			LIMBAB

Data RAO 8 Tanggal 12 Maret 2024 Jam 00.00Z. Data ini hanya sebagai referensi. Perhatikan Cuaca & Peringatan Dini Cuaca

Hujan	RH 850
Hujan	RH 700
Hujan	RH 500

9. Data Sinoptik

--	--

10. Lintasan Siklon Tropis

--	--

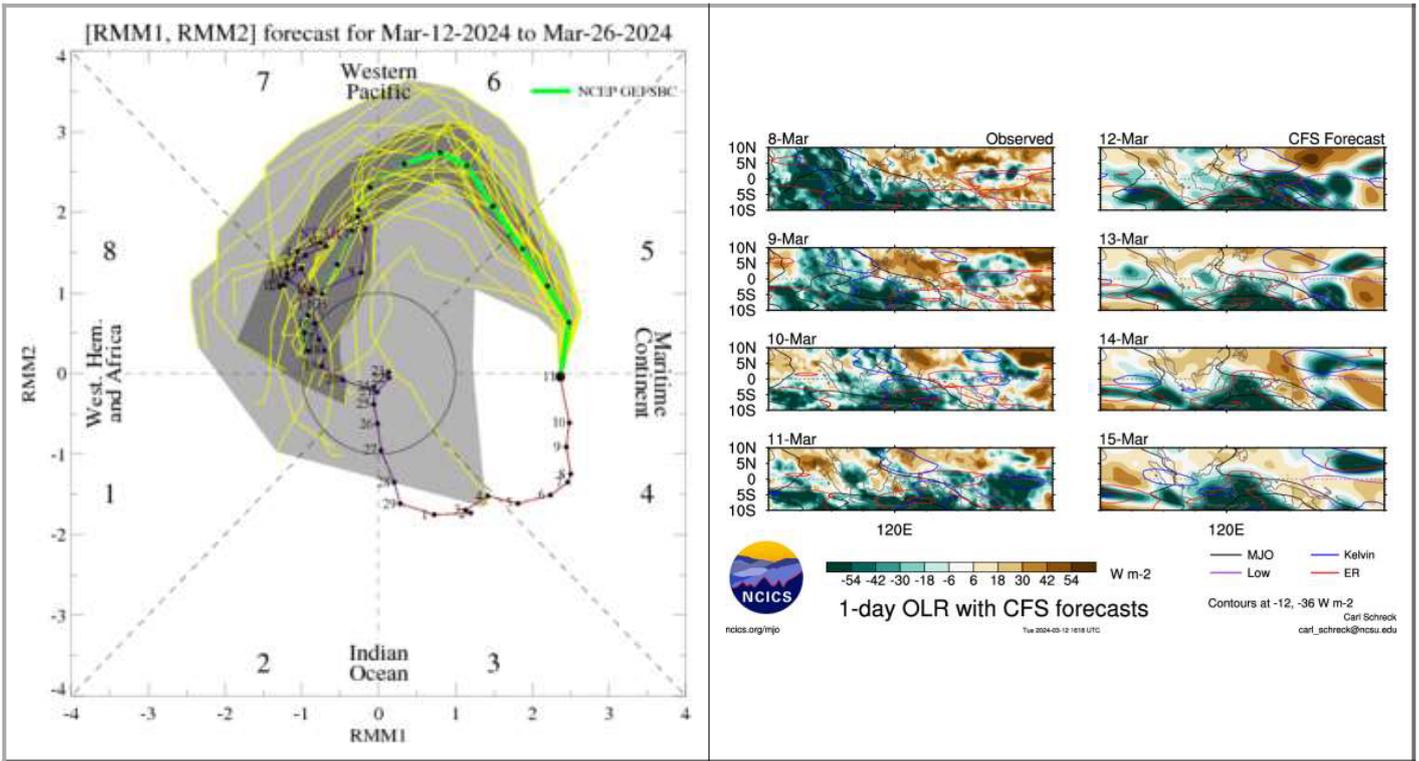
11. Peta Kebakaran Hutan

--	--

12. Indeks Lokal

--	--

13. MJO & OLR





 An. Kepala Stasiun,
 Ketua Tim Kerja Meteorologi
 Stasiun Meteorologi Juanda Sidoarjo
SHANAS S. PRAYUDA

Sidoarjo, 13 Maret 2024
 Forecaster on Duty

BHILDA MAULIDA