


**ANALISIS HUJAN LEBAT
DI KECAMATAN KEREK DAN MONTONG
PADA TANGGAL 10 MARET 2022**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Kecamatan Kerek dan Kecamatan Montong
WAKTU	15.00 – 17.00 WIB
DAMPAK	<ul style="list-style-type: none"> Banjir Bandang <p>Banjir di Kerek Tuban, Sebuah Mobil Terseret Arus bloktuban.com Thursday, 10 March 2022 19:00</p>  <p>Sebuah mobil belum diketahui pemiliknya terseret arus banjir di Kerek, Tuban. (Foto:Ist)</p> <p>Reporter : Ali Imron</p> <p>blokTuban.com - Hujan dengan intensitas tinggi yang mengguyur Kabupaten Tuban pada Kamis (10/3/2022) sekitar pukul 14.00 Wib menyebabkan banjir di beberapa desa di Kecamatan Kerek. (Sumber : <i>bloktuban.com</i>)</p>



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III TUBAN

Dusun Kalirejo RT 02, RW.03 Desa Kaliuntu Kecamatan Jenu Kabupaten Tuban Jawa Timur
Telp: (0356) 7131151 Fax: (0356) 7131151 Email: stamet.tuban@bmgk.go.id;
Kode Pos : 62352 Website : <http://cuacatuban.info>



(Sumber : video kejadian banjir dari grup WAG Info Bencana Tuban)

II. DATA POS HUJAN 7 Maret 2022

Pengukuran curah hujan :

No	Lokasi Pos Hujan	Curah Hujan Terukur	Keterangan
1.	Montong	135 mm	
2.	Kerek	103 mm	

III. ANALISIS METEOROLOGI

No	Indikator	Keterangan
1	Indeks SOI	+9.5 (signifikan < +7) —> Suplai uap air bergerak dari Pasifik Timur ke Pasifik Barat, aktivitas potensi pembentukan awan hujan di wil. Indonesia Timur signifikan
2	Indeks ENSO di NINO3.4	-0.87 (normal ± 0.5) —> signifikan terhadap peningkatan hujan di wil. Indonesia termasuk wilayah Jawa Timur.
4	Sea Surface Temperature (SST)	Secara umum, suhu muka laut di wilayah pesisir utara Pulau Jawa tanggal 10 Maret 2022 berkisar antara 29° - 30° C, dengan anomali suhu muka laut 0.5° - 1.0° C. Nilai suhu muka laut berpotensi meningkatkan penguapan sehingga menambah massa uap air di perairan Jawa.



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III TUBAN

Dusun Kalirejo RT 02, RW.03 Desa Kaliuntu Kecamatan Jenu Kabupaten Tuban Jawa Timur
Telp: (0356) 7131151 Fax: (0356) 7131151 Email: stamet.tuban@bmg.go.id;
Kode Pos : 62352 Website : <http://cuacatuban.info>

5	MJO (Madden Julian Oscilation)	Kuadran 1 (West Hem and Africa) dengan ini tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia.
6	OLR (Outgoing Long Radiation)	OLR bernilai -10 s/d 10, yang artinya radiasi gelombang panjang cukup dalam proses pembentukan awan di wilayah Jawa Timur.
7	Pola Tekanan Udara	Tekanan udara di wilayah Pulau Jawa bernilai 1008 hPa, nilai ini masuk dalam kategori rendah. Uap air akan bergerak dari tekanan tinggi ke tekanan rendah sehingga menyebabkan wilayah yang bertekanan lebih rendah berpotensi terjadi penguapan dan pertumbuhan awan.
8	Pola Angin	Dari analisis angin lapisan 3000 ft, terdapat arus siklonis di selatan perairan Jawa Timur, sehingga mengakibatkan belokan angin di sepanjang Pulau Jawa termasuk Jawa Timur. Maka dari itu menyebabkan pertumbuhan awan meningkat di utara wilayah Jawa Timur, khususnya kabupaten Tuban.
9	Citra Radar	Pertumbuhan awan konvektif terlihat di wilayah Kecamatan Kerek dan Montong pada pukul 15.00 - 17.00 WIB dengan nilai reflektifitas 40 - 50 dBz. Nilai ini menunjukkan di lokasi terjadi hujan dengan intensitas lebat.

IV. PERINGATAN DINI

**PERINGATAN DINI
3 HARIAN JAWA TIMUR**

Waspada! hujan intensitas sedang hingga lebat disertai petir dan angin kencang sesaat pada :

MAD 10
Pagi hari di wilayah Kab. Mojokerto, Nganjuk, Kab. Kediri, Kab. Malang, Kota Malang, Batu, Kab. Pasuruan, Kab. Probolinggo, Lumajang, Bondowoso dan Situbondo.
Siang-Sore hari di wilayah Surabaya, Sidoarjo, Kota Mojokerto, Kab. Mojokerto, Lamongan, Tuban, Bojonegoro, Jombang, Nganjuk, Kab. Madiun, Kota Madiun, Kab. Malang, Kab. Pasuruan, Kab. Probolinggo, Lumajang, Bondowoso, Situbondo, Pamekasan dan Sampang.
Malam hari di wilayah Lamongan, Bojonegoro, Kab. Pasuruan dan Kab. Probolinggo.

POTENSI BANJIR LEVEL : WASPADA

MAD 11
Pagi hari di wilayah Tuban, Nganjuk, Ponorogo, Kota Malang, Jember dan Banyuwangi.
Siang-Sore hari di wilayah Kab. Mojokerto, Jombang, Nganjuk, Magetan, Ponorogo, Pacitan, Trenggalek, Tulungagung, Kab. Malang, Kota Malang, Kab. Pasuruan, Lumajang, Jember dan Banyuwangi.
Malam hari di wilayah Kab. Mojokerto dan Kota Pasuruan.

POTENSI BANJIR LEVEL : WASPADA

MAD 12
Pagi hari di wilayah Gresik, Tuban, Ngawi, Trenggalek, Batu, Kab. Pasuruan, Kab. Probolinggo, Kota Probolinggo, Lumajang, Jember, Bondowoso, Banyuwangi, Bangkalan dan Sumenep.
Siang-Sore hari di wilayah Tuban, Bojonegoro, Nganjuk, Kab. Madiun, Kota Madiun, Ngawi, Magetan, Ponorogo, Pacitan, Tulungagung, Kab. Malang, Jember, Banyuwangi, Bangkalan, Pamekasan dan Sampang.
Malam hari di wilayah Trenggalek.

POTENSI BANJIR LEVEL : WASPADA

juanda.jatim.bmg.go.id | @infobmgjuanda | Info BMKG Juanda

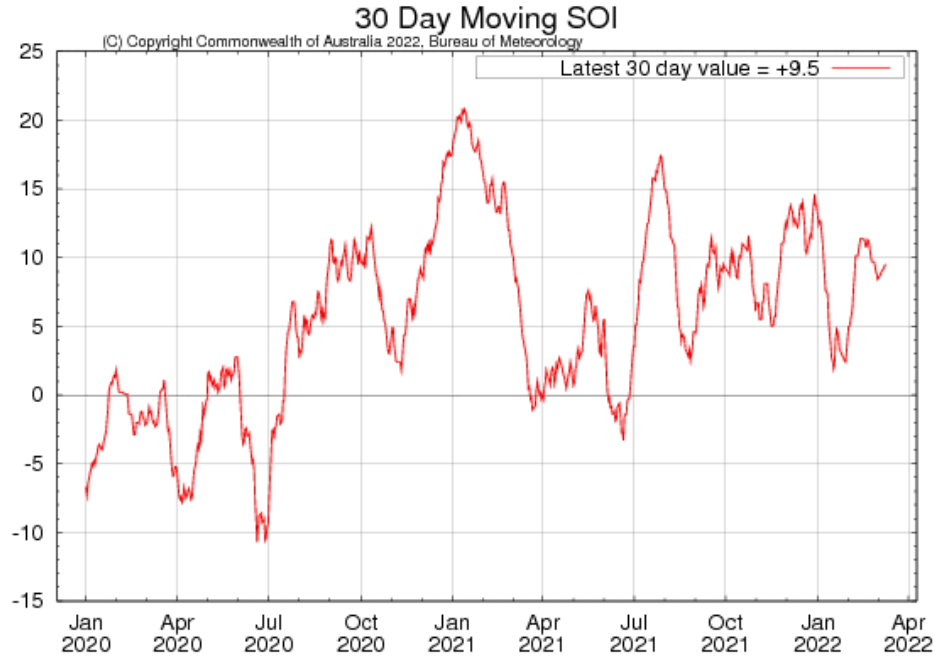


BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III TUBAN

Dusun Kalirejo RT 02, RW.03 Desa Kaliuntu Kecamatan Jenu Kabupaten Tuban Jawa Timur
Telp: (0356) 7131151 Fax: (0356) 7131151 Email: stamet.tuban@bmg.go.id;
Kode Pos : 62352 Website : <http://cuacatuban.info>

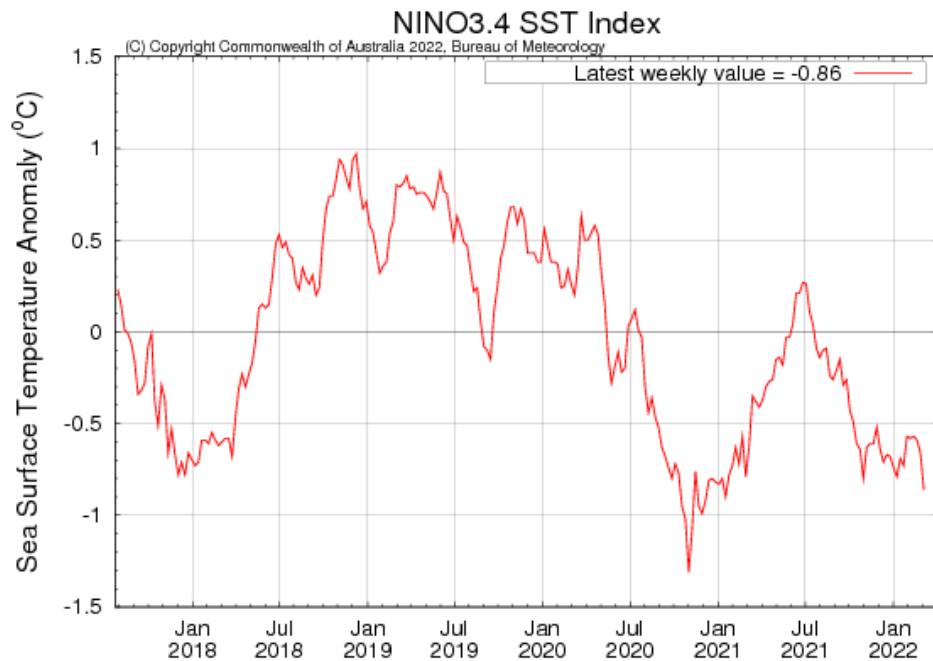
I. LAMPIRAN

a. Indeks SOI



Grafik Monitoring SOI tanggal 10 Maret 2022

b. Indeks Nino3.4



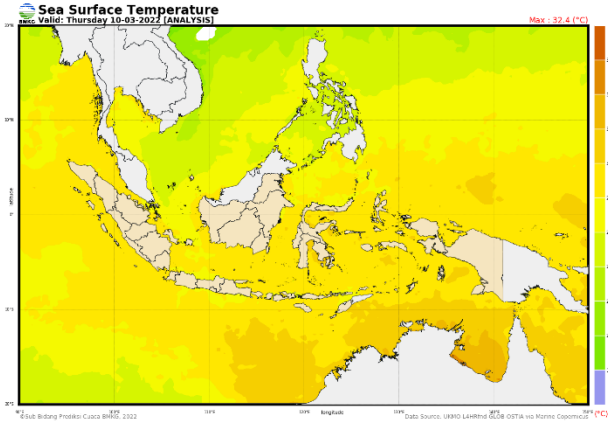
Grafik Monitoring Nino3.4 tanggal 10 Maret 2022



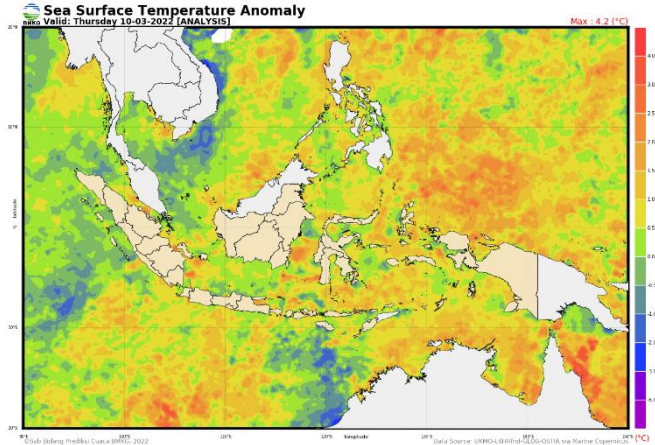
BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III TUBAN

Dusun Kalirejo RT 02, RW.03 Desa Kaliuntu Kecamatan Jenu Kabupaten Tuban Jawa Timur
Telp: (0356) 7131151 Fax: (0356) 7131151 Email: stamet.tuban@bmg.go.id;
Kode Pos : 62352 Website : <http://cuacatuban.info>

c. Suhu Muka Laut



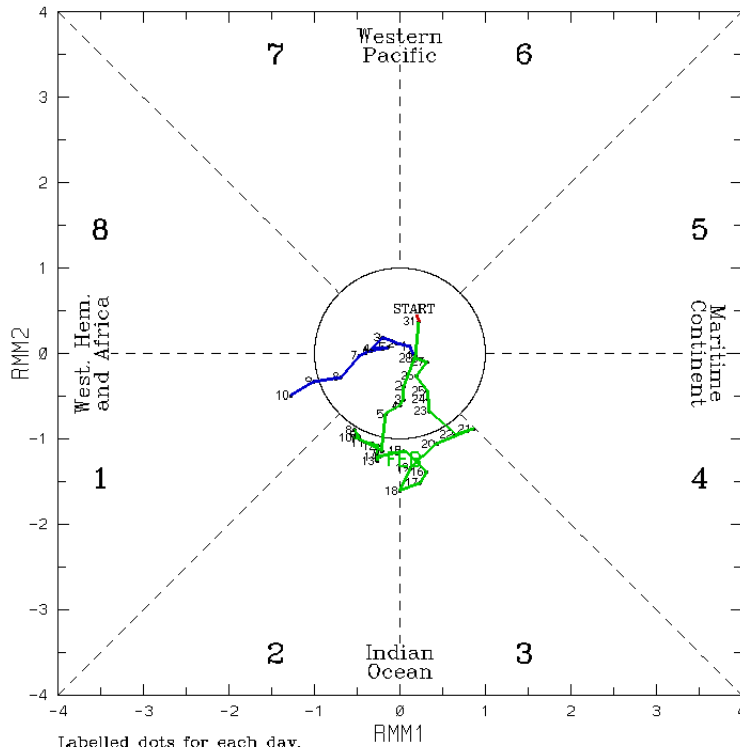
*Suhu muka laut harian
tanggal 10 Maret 2022*



*Anomali suhu muka laut mingguan
tanggal 10 Maret 2022*

d. Madden Julian Oscilation (MJO)

(RMM1,RMM2) phase space for 30-Jan-2022 to 10-Mar-2022



Labelled dots for each day.
Blue line is for Mar, green line is for Feb, red line is for Jan.
(C) Copyright Commonwealth of Australia 2022. Bureau of Meteorology
2022

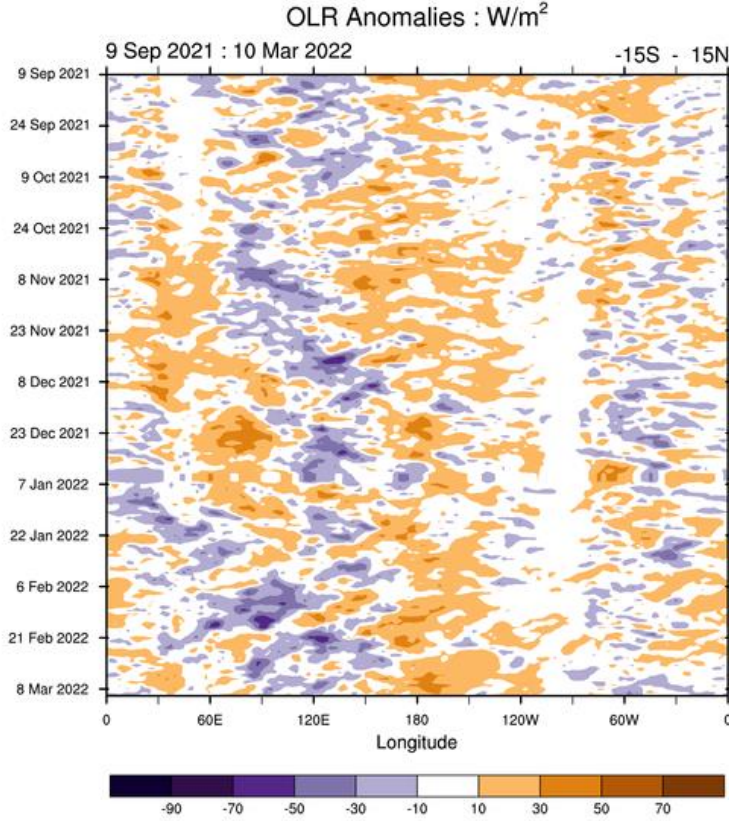
Monitoring MJO tanggal 10 Maret 2022



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III TUBAN

Dusun Kalirejo RT 02, RW.03 Desa Kaliuntu Kecamatan Jenu Kabupaten Tuban Jawa Timur
Telp: (0356) 7131151 Fax: (0356) 7131151 Email: stamet.tuban@bmgk.go.id;
Kode Pos : 62352 Website : <http://cuacatuban.info>

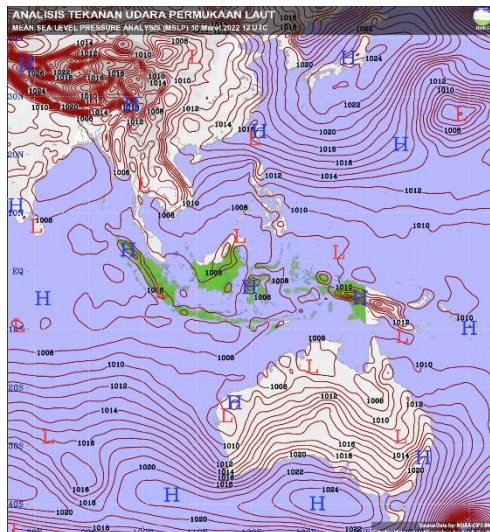
e. Outgoing Longwave Radiaton (OLR)



(C) Copyright Commonwealth of Australia 2022. Bureau of Meteorology

Monnoring OLR tanggal 10 Maret 2022

f. Pola Tekanan Udara (Isobar)



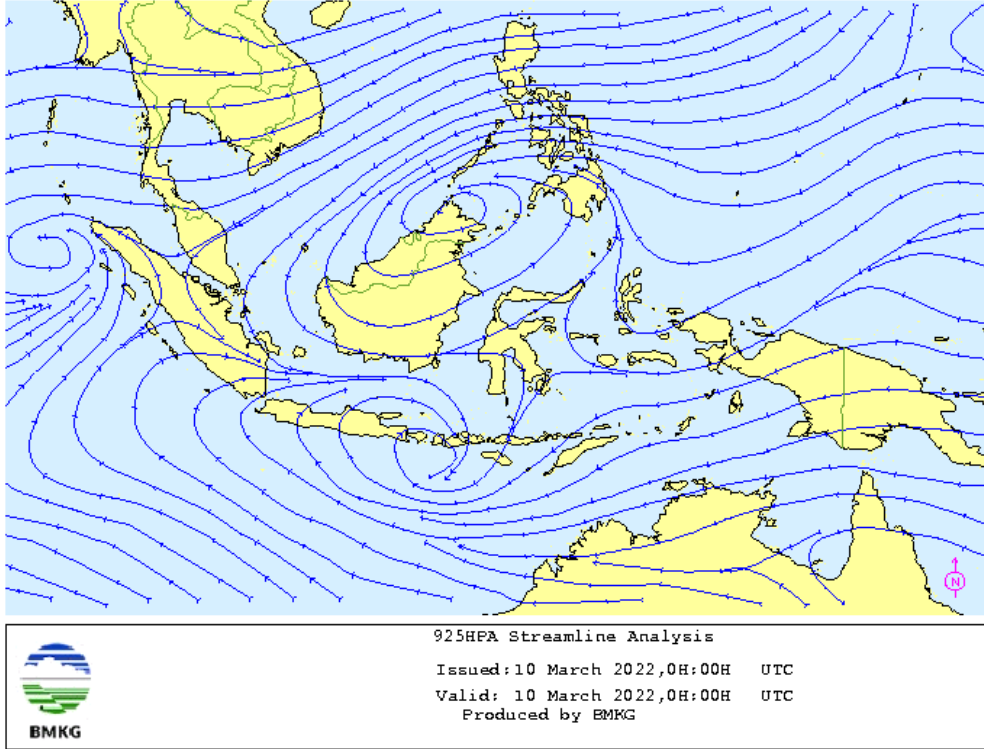
Analisis tekanan udara tanggal 10 Maret 2022



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III TUBAN

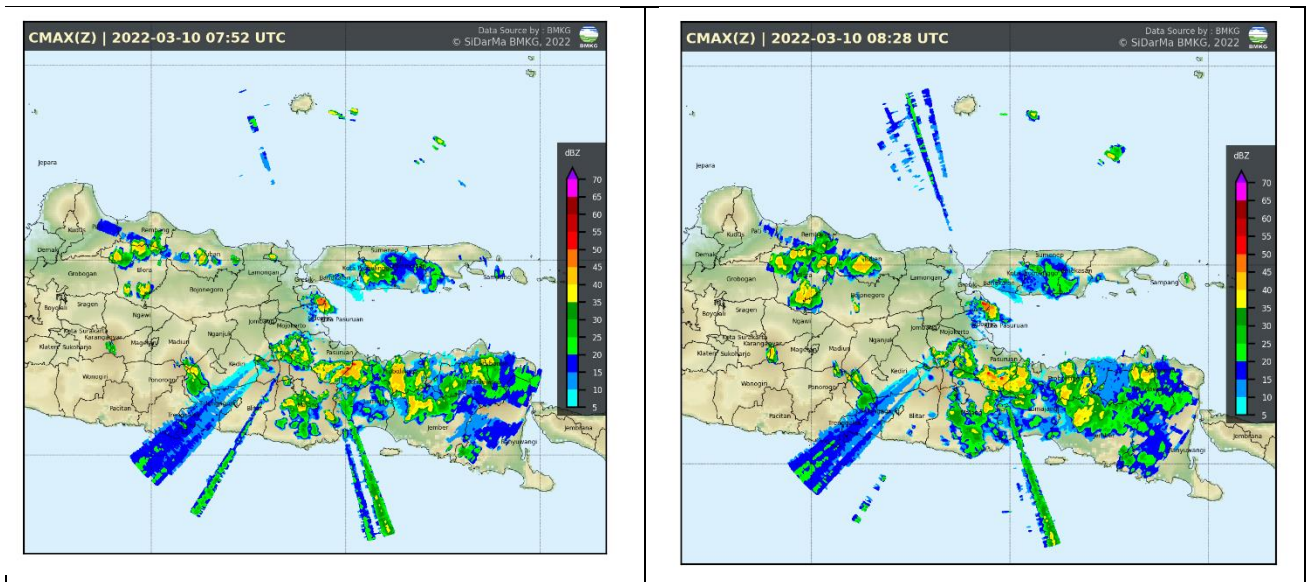
Dusun Kalirejo RT 02, RW.03 Desa Kaliuntu Kecamatan Jenu Kabupaten Tuban Jawa Timur
Telp: (0356) 7131151 Fax: (0356) 7131151 Email: stamet.tuban@bmkg.go.id;
Kode Pos : 62352 Website : <http://cuacatuban.info>

g. Pola Angin Gradien (Streamline)



Analisis angin gradien (Streamline) tanggal 10 Maret 2022

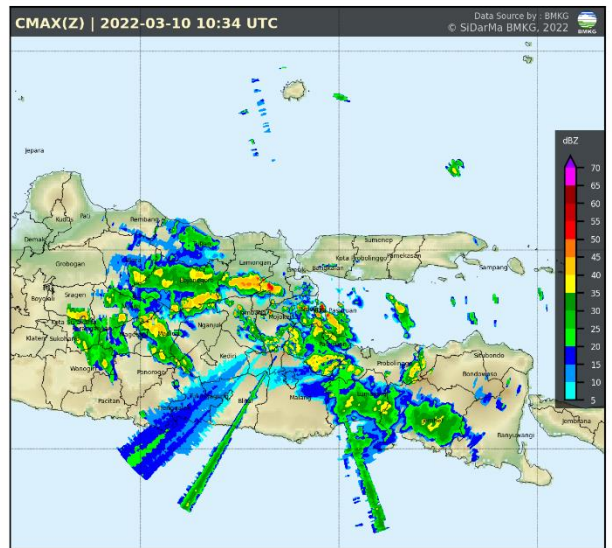
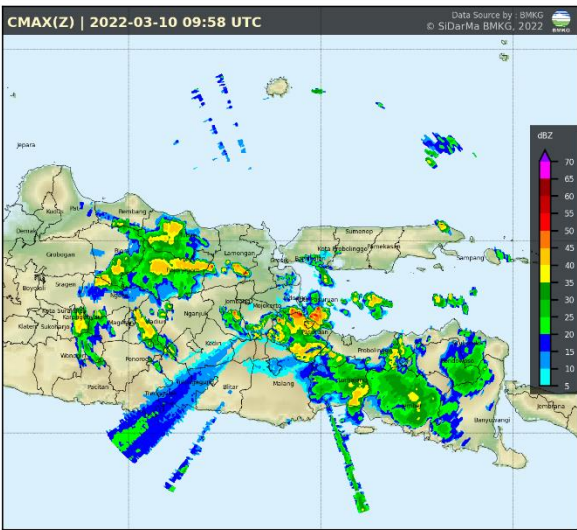
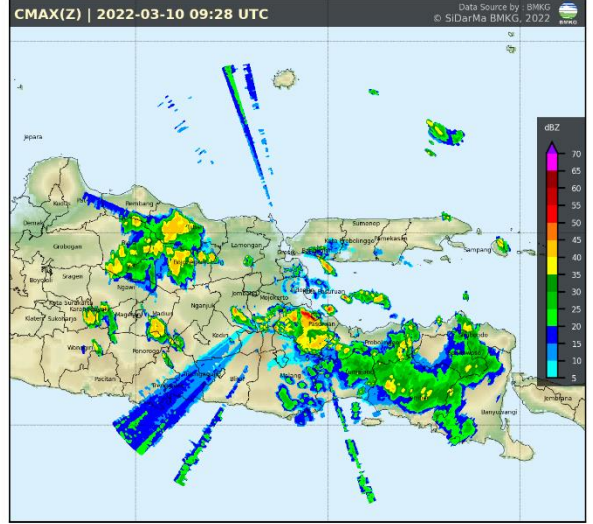
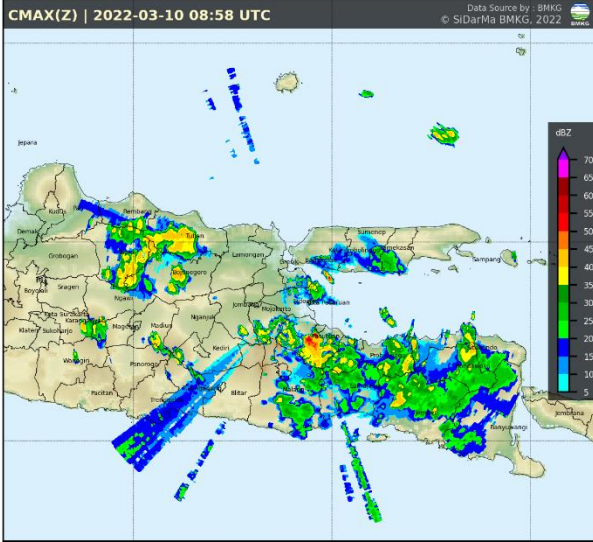
h. Citra radar





BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS III TUBAN

Dusun Kalirejo RT 02, RW.03 Desa Kaliuntu Kecamatan Jenu Kabupaten Tuban Jawa Timur
Telp: (0356) 7131151 Fax: (0356) 7131151 Email: stamet.tuban@bmkg.go.id;
Kode Pos : 62352 Website : <http://cuacatuban.info>



Mengetahui
Kepala Stasiun Meteorologi Tuban

Iren Trianto Padama

Tuban, 12 Maret 2022
Pembuat Laporan
Forecaster on Duty

Arbi S. W.