



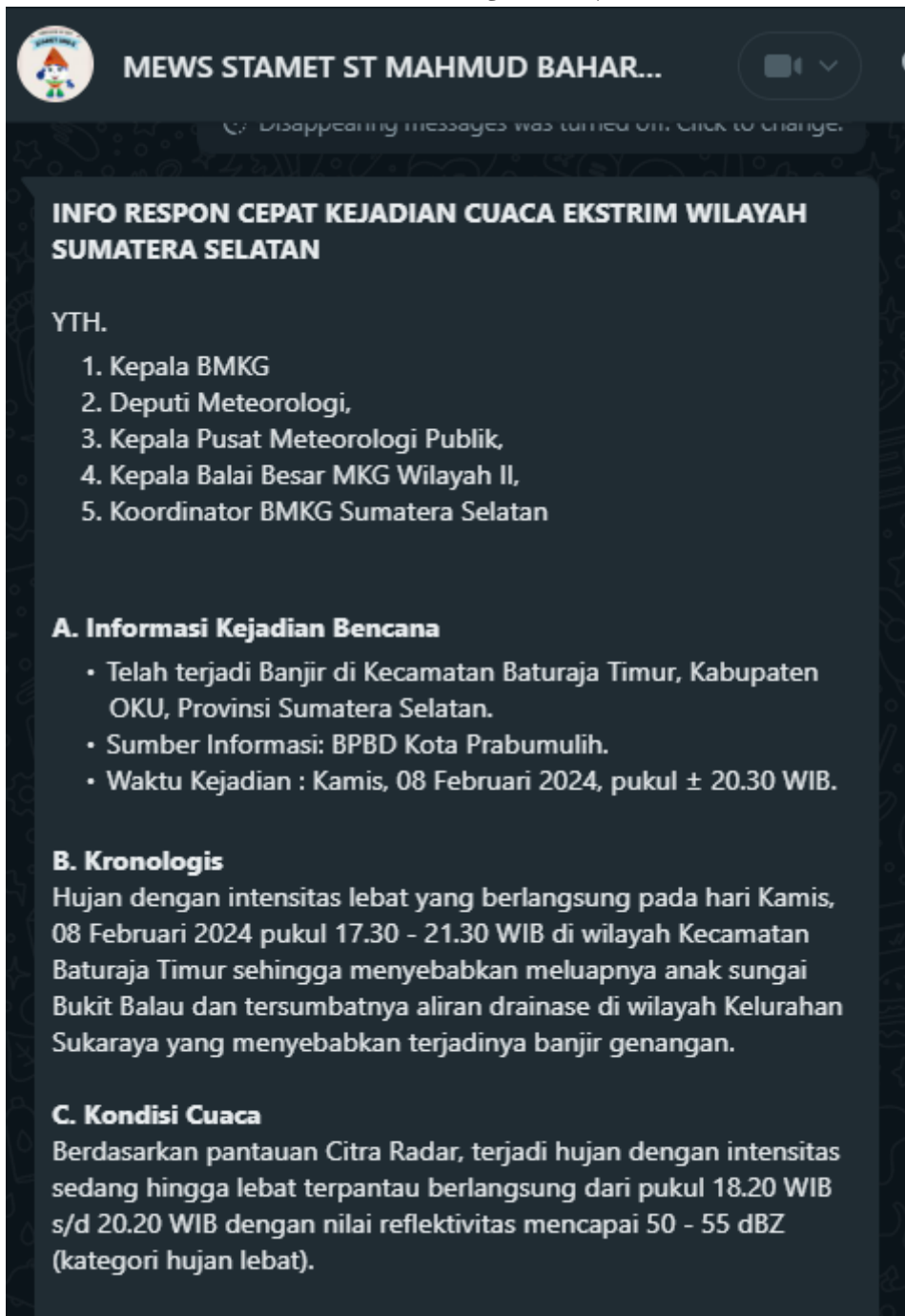
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
Jl. Angkasa I No.2 Kemayoran, Jakarta 10720, Telp: (021) 4246321, fax: (021) 4246703
PO. BOX 3540 JKT, Website : <http://www.bmkg.go.id>, Email : info@bmkg.go.id

**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT
DI SUMATERA SELATAN , KABUPATEN OGAN KOMERING ULU , BATU RAJA TIMUR
TANGGAL 08 FEBRUARI 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

| | |
|----------------|--|
| LOKASI | Sumatera Selatan , Kabupaten Ogan Komering Ulu , Batu Raja Timur |
| TANGGAL | 08 Februari 2024 17:30 WIB s.d. 08 Februari 2024 21:30 WIB |
| DAMPAK | Banjir / Genangan - 27 unit rumah terendam banjir. - Kerugian materil mencapai puluhan juta rupiah. - Fasilitas umum terendam banjir. |

BERITA KEJADIAN



INFO RESPON CEPAT KEJADIAN CUACA EKSTRIM WILAYAH SUMATERA SELATAN

YTH.

1. Kepala BMKG
2. Deputi Meteorologi,
3. Kepala Pusat Meteorologi Publik,
4. Kepala Balai Besar MKG Wilayah II,
5. Koordinator BMKG Sumatera Selatan

A. Informasi Kejadian Bencana

- Telah terjadi Banjir di Kecamatan Baturaja Timur, Kabupaten OKU, Provinsi Sumatera Selatan.
- Sumber Informasi: BPBD Kota Prabumulih.
- Waktu Kejadian : Kamis, 08 Februari 2024, pukul ± 20.30 WIB.

B. Kronologis

Hujan dengan intensitas lebat yang berlangsung pada hari Kamis, 08 Februari 2024 pukul 17.30 - 21.30 WIB di wilayah Kecamatan Baturaja Timur sehingga menyebabkan meluapnya anak sungai Bukit Balau dan tersumbatnya aliran drainase di wilayah Kelurahan Sukaraya yang menyebabkan terjadinya banjir genangan.

C. Kondisi Cuaca

Berdasarkan pantauan Citra Radar, terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat terpantau berlangsung dari pukul 18.20 WIB s/d 20.20 WIB dengan nilai reflektivitas mencapai 50 - 55 dBZ (kategori hujan lebat).

<https://>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

| POS HUJAN | CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN |
|-------------|-------------------------------|
| 50 - 55 dBZ | Kategori Hujan Lebat |

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

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

B. SKALA REGIONAL

| | |
|---|--|
| FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER | |
| POLA ANGIN | Berdasarkan analisis angin gradien pada tanggal 08 Februari 2024 pukul 19.00 WIB (Gambar 1) wilayah Sumatera Selatan umumnya didominasi oleh angin dari arah Barat - Utara dengan kecepatan antara 10 – 15 knot (20 - 30 km/jam). Selain itu, terdapat pola belokan angin dan konvergensi di wilayah Sumatera Selatan yang menyebabkan terjadinya penumpukan massa udara dan membentuk awan-awan konvektif signifikan penyebab terjadinya cuaca ekstrim di wilayah Sumatera Selatan. |
| POLA TEKANAN UDARA | |
| KELEMBABAN UDARA | Berdasarkan data analisis kelembapan udara tanggal 08 Februari 2024 pukul 19.00 WIB (Gambar 2, 3 dan 4) untuk wilayah Kabupaten Ogan Komering Ulu menunjukkan kelembapan udara yang cukup basah pada lapisan 850 - 500 mb yaitu berkisar antara 60 – 90 %. Sehingga potensi pembentukan awan konvektif cukup signifikan di lokasi kejadian. |
| SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL) | |
| DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN | |

C. SKALA LOKAL

| | |
|-----------------|---|
| LABILITAS UDARA | Berdasarkan data analisis indeks labilitas udara tanggal 08 Februari 2024 pukul 19.00 WIB (Gambar 5, 6 dan 7) menunjukkan bahwa nilai K-Index menunjukkan probabilitas terjadinya konvektif sedang, nilai Lifted Indeks menunjukkan udara dalam kondisi labil dan berpotensi terjadi thunderstorm dan nilai Showalter Indeks menunjukkan terdapat aktivitas konvektif yang berpotensi untuk terjadinya thunderstorm yang cukup tinggi di lokasi kejadian. |
|-----------------|---|

D. CITRA SATELIT CUACA

| | |
|------------------------------|---|
| ANALISIS CITRA SATELIT CUACA | <ul style="list-style-type: none"> • Berdasarkan citra satelit IR Enhanced tanggal 08 Februari 2024 terpantau pergerakan/pertumbuhan awan konvektif (CB) pada pukul 18.20 WIB (Gambar 8), dengan fase mature (matang) pukul 19.30 WIB (Gambar 09) kemudian melemah dan menjauhi wilayah terdampak hingga pukul 20.20 WIB (Gambar 10). • Suhu puncak awan pada fase mature (matang) mencapai -69?. |
|------------------------------|---|

E. CITRA RADAR CUACA

| | |
|----------------------------|---|
| ANALISIS CITRA RADAR CUACA | <ul style="list-style-type: none"> • Berdasarkan produk radar CMAX, pergerakan/pertumbuhan awan konvektif mulai terbentuk di wilayah kejadian pada tanggal 08 Februari 2024 pukul 18.24 WIB (Gambar 11) bergerak dari arah Barat dan meningkat/menguat mulai 19.24 WIB (gambar 12) dan fase purnah/melamah pada pukul 20.20 WIB (gambar 13). • Nilai reflektifitas mencapai 55 dBz. |
|----------------------------|---|

IV. KESIMPULAN

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Kejadian angin kencang di wilayah Kecamatan Baturaja Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu disebabkan adanya pola belokan angin dan pola konvergensi di wilayah Sumatera Selatan yang didukung oleh kondisi udara dalam kondisi yang basah dan labil di sekitar lokasi kejadian, sehingga mendukung untuk pembentukan awan konvektif yang signifikan di wilayah Sumatera Selatan khususnya di wilayah Kabupaten Ogan Komering Ulu • Berdasarkan analisis citra radar dan setelit, di wilayah Kabupaten Ogan Komering Ulu pertumbuhan awan konvektif signifikan yang menyebabkan hujan sedang-lebat yang berlangsung lama mulai pukul 19.20 – 20.20 WIB dengan suhu puncak awan mencapai -65? dan reflektifitas 55 dBz. |
|--|

V. PROSPEK KEDEPAN

| |
|--|
| Masih terdapat potensi hujan sedang – lebat hingga 3 hari ke depan (tanggal 09 – 11 Februari 2024) di sebagian besar wilayah Sumatera Selatan. |
|--|

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| PERINGATAN DINI | PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT) |
|------------------------|------------------------------------|

| | |
|----------------|--|
| MINGGUAN | |
| 2 HARI KEDEPAN | |

UPDATE Peringatan Dini Cuaca Sumatera Selatan tgl 8 Februari 2024 pkl 15:30 WIB masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl. 16:00 WIB di Kabupaten Ogan Komering Ulu: Pengandonan, Ulu Ogan, Muara Jaya, Kabupaten Ogan Komering Ilir: Tulung Selapan, Air Sugihan, Cengal, Pangkalan Lampam, Kabupaten Muara Enim: Tanjung Agung, Semende Darat Laut, Semende Darat Tengah, Kabupaten Lahat: Pajar Bulan, Mulak Ulu, Pseksu, Gumay Talang, Pagar Gunung, Kabupaten Musi Rawas: Muara Beliti, Selangit, Kabupaten Musi Banyuasin: Bayung Lencir, Kabupaten Banyuasin: Banyuasin Ii, Pulau Rimau, Rambutan, Muara Padang, Muara Telang, Talang Kelapa, Rantau Bayur, Tanjung Lago, Air Salek, Sembawa, Sumber Marga Telang, Air Kumbang, Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan: Muara Dua, Pulau Beringin, Buay Sandang Aji, Buay Pemaca, Buana Pemaca, Kabupaten Empat Lawang: Ulu Musi, Talang Padang, Sikap Dalam, Kota Palembang: Ilir Barat Ii, Ilir Barat I, Ilir Timur I, Ilir Timur Ii, Sukarami, Sako, Kemuning, Bukit Kecil, Gandus, Plaju, Alang-alang Lebar, Kota Pagar Alam: Dempo Selatan, Kota Lubuklinggau: Lubuk Linggau Barat I, Lubuk Linggau Selatan I, Lubuk Linggau Timur Ii, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah

Kabupaten Ogan Komering Ulu: Sosoh Buay Rayap, Baturaja Barat, Baturaja Timur, Semidang Aji, Lengkiti, Kabupaten Ogan Komering Ilir: Pedamaran, Kayu Agung, Sirah Pulau Padang, Pampangan, Sungai Menang, Jejawi, Mesuji Raya, Lempuing Jaya, Pedamaran Timur,

Kabupaten Muara Enim: Lawang Kidul, Semende Darat Ulu, Muara Belida,

Kabupaten Lahat: Tanjungsakti Pumu, Jarai, Kota Agung, Pulaupinang, Merapi Barat, Lahat, Kikim Selatan, Kikim Timur, Kikim Tengah, Kikim Barat, Merapi Timur, Tanjung Sakti Pumi, Gumay Ulu, Merapi Selatan, Tanjungtebat, Muarapayang, Sukamerindu, Kabupaten Musi Rawas: Tugumulyo, Jayaloka, Stl Ulu Terawas, Megang Sakti, Purwodadi, Bts. Ulu, Tiang Pumpung Kepungut, Sumber Harta, Tuah Negeri, Suka Karya,

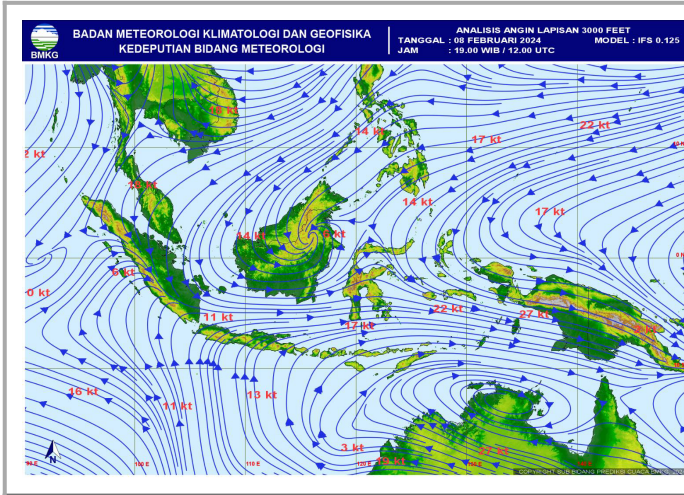
Kabupaten Musi Banyuasin: Batang Hari Leko, Sungai Lilin, Keluang, Lalan, Tungkal Jaya, Babat Supat, Kabupaten Banyuasin: Banyuasin I, Banyuasin Iii, Betung, Makarti Jaya, Muara Sugihan, Tungkal Ilir, Suak Tapeh,

Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur: Bunga Mayang, Jayapura,

Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan: Banding

VII. LAMPIRAN

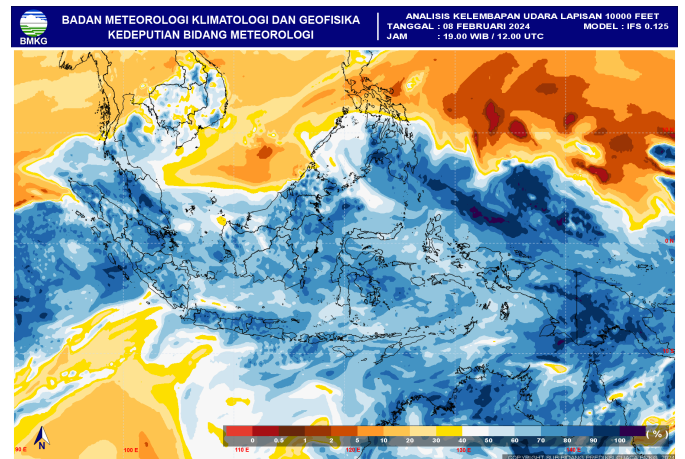
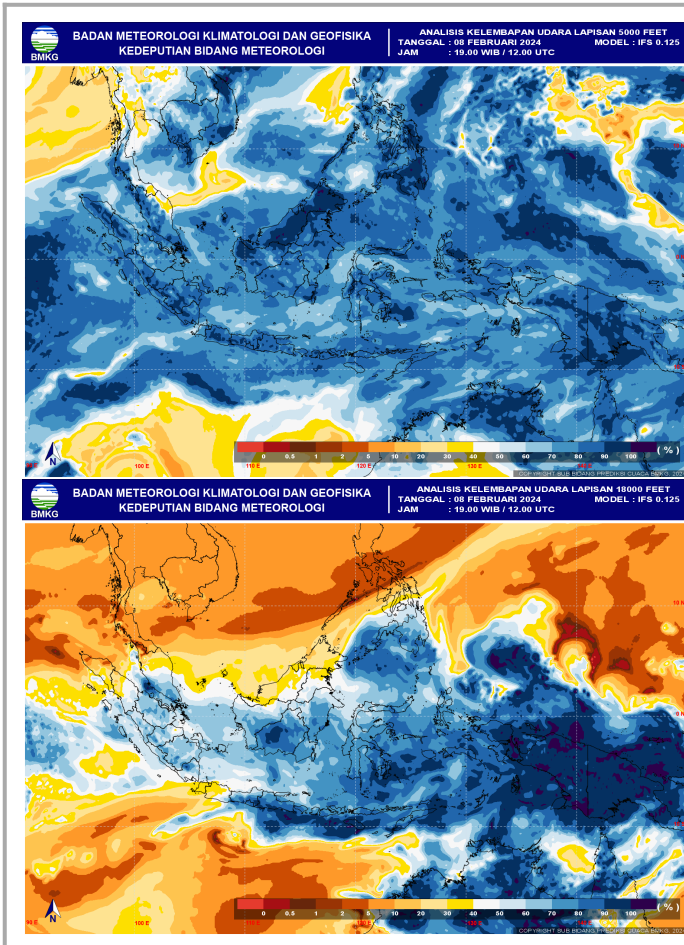
1. Streamline



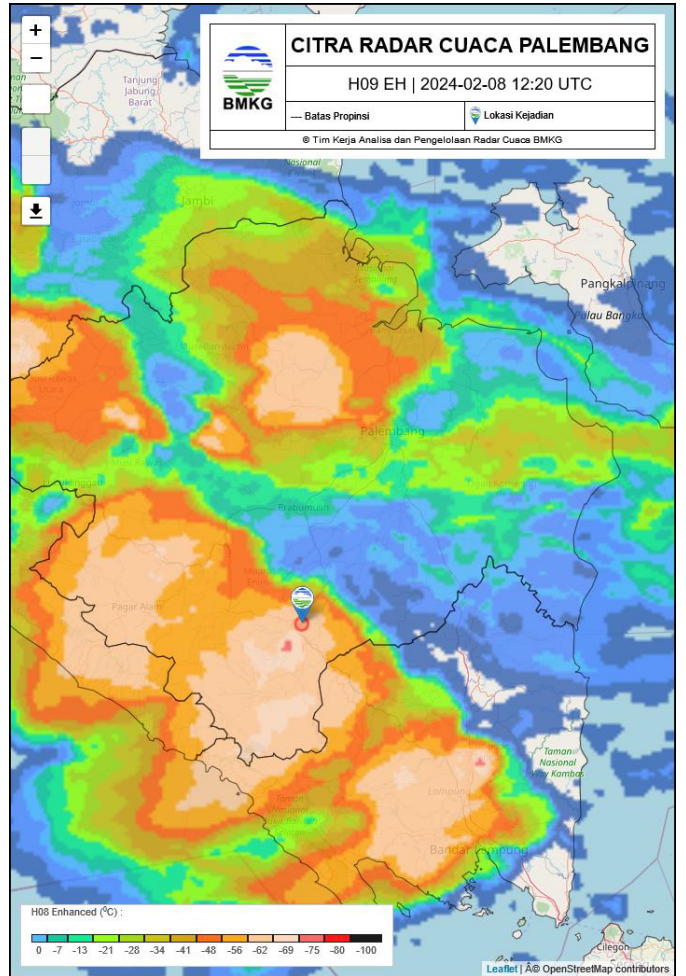
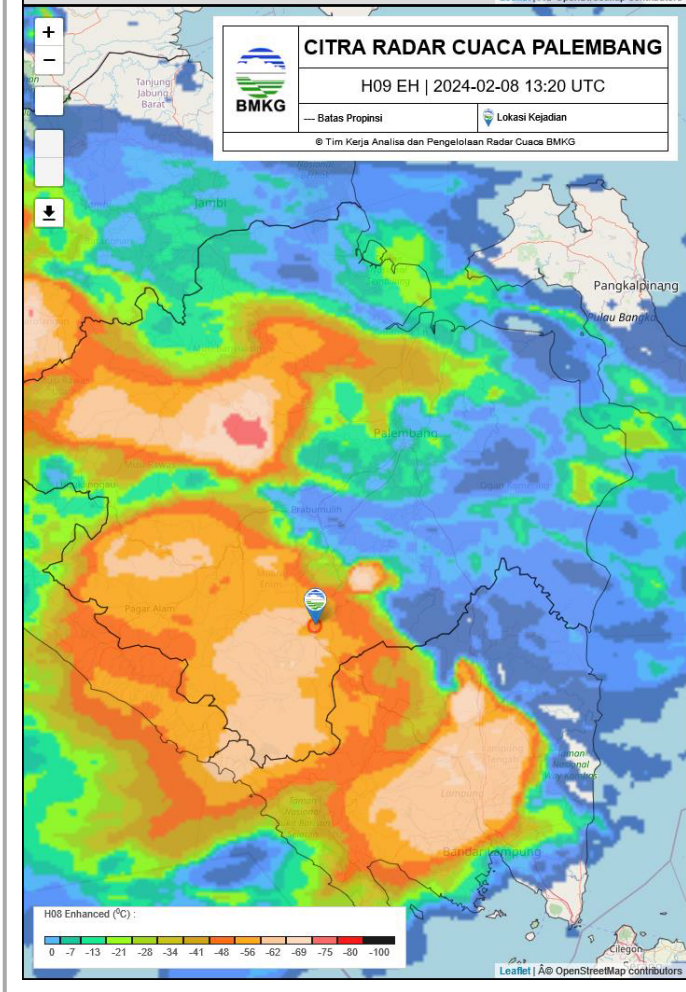
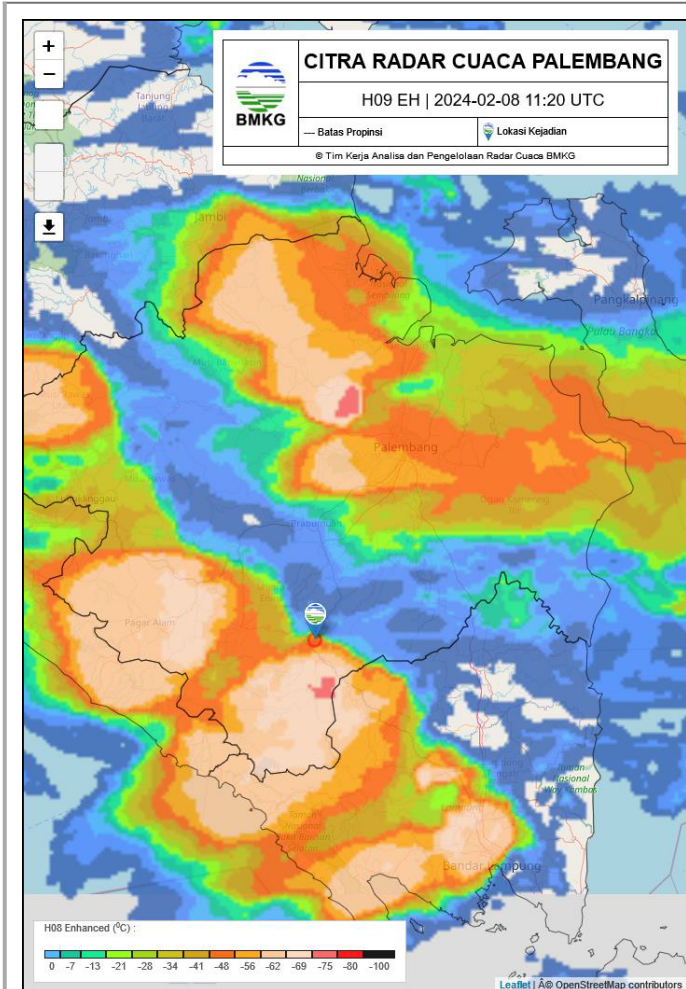
2. Suhu Muka Laut



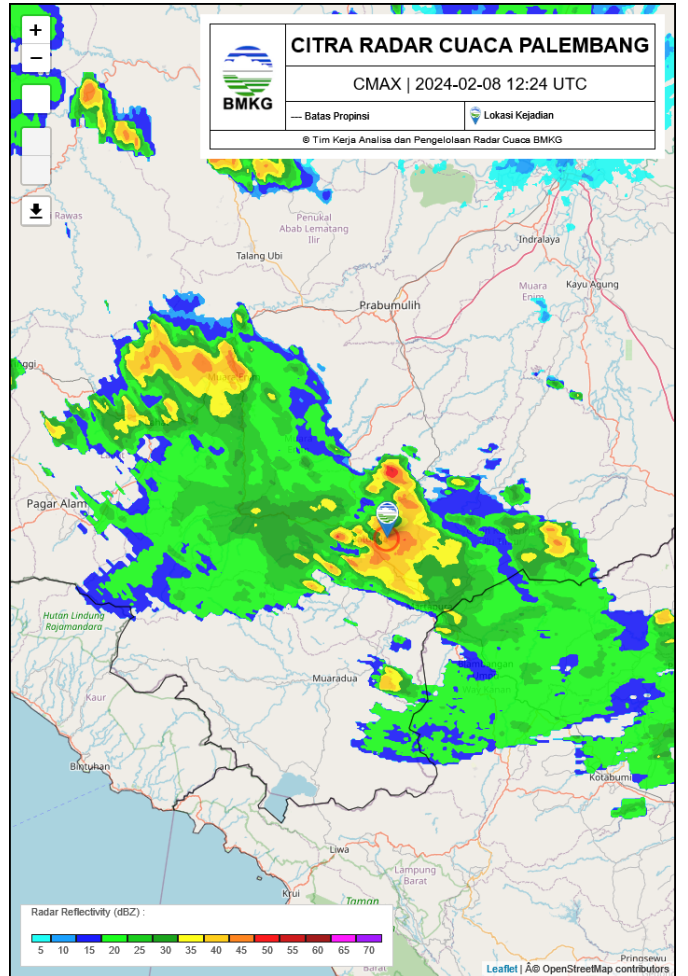
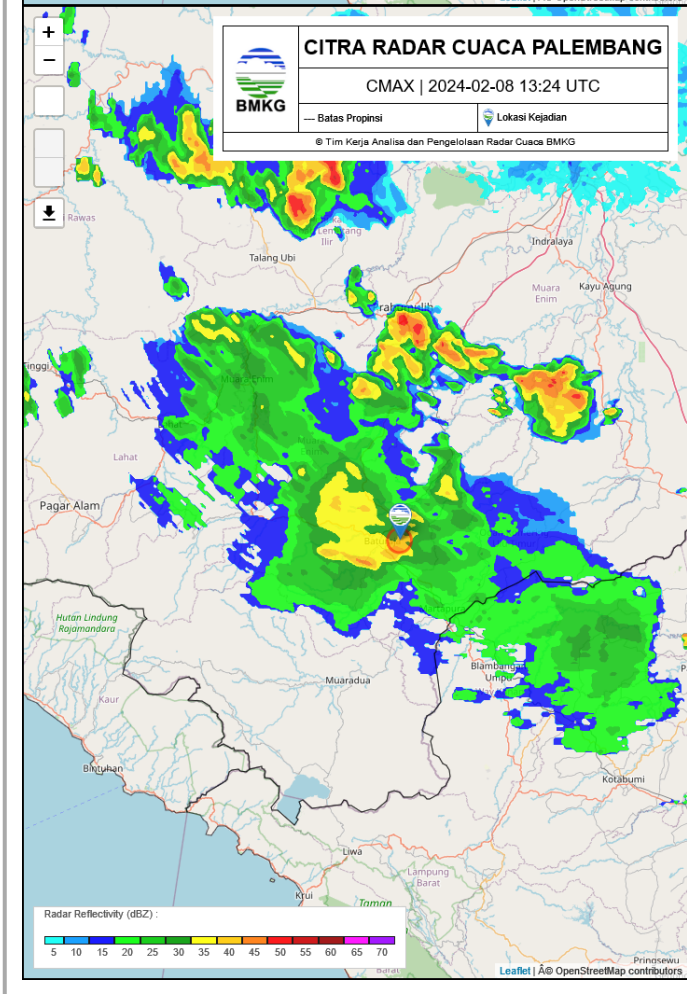
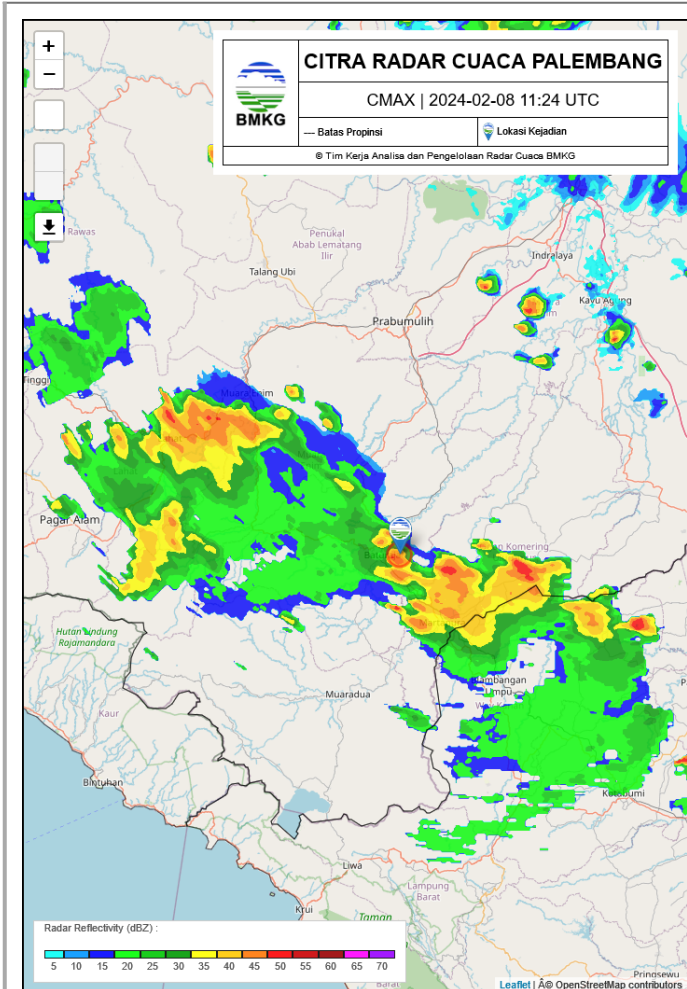
3. Kelembaban Relatif



4. Citra Satelit Cuaca



5. Citra Radar



6. Peta Isohyet

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

7. Peta GSMAP

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

8. Profil Udara Atas

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

9. Data Sinoptik

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

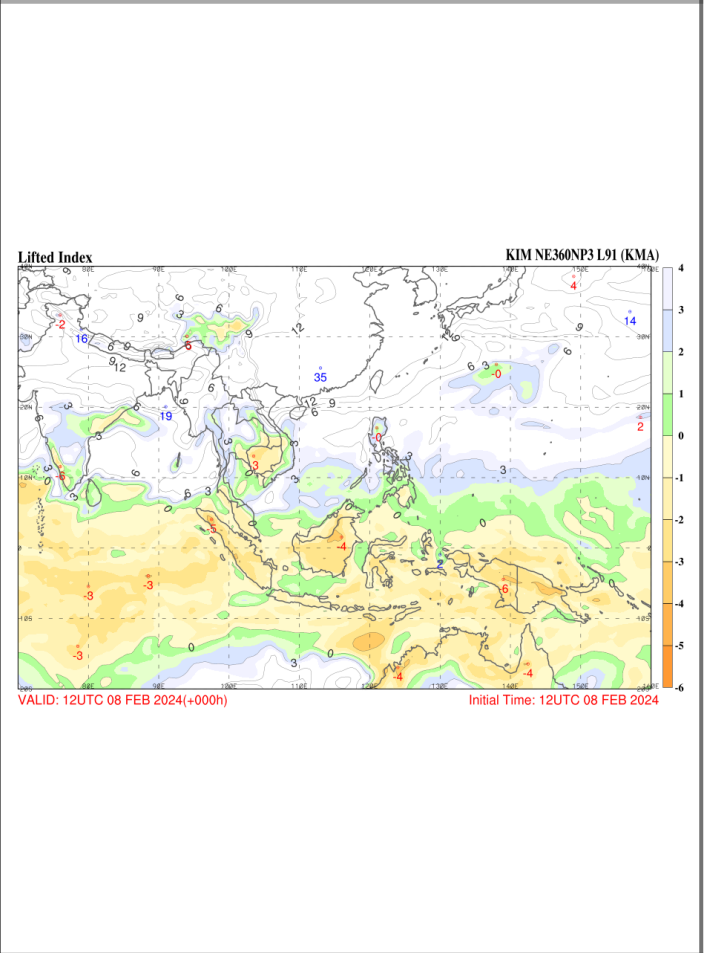
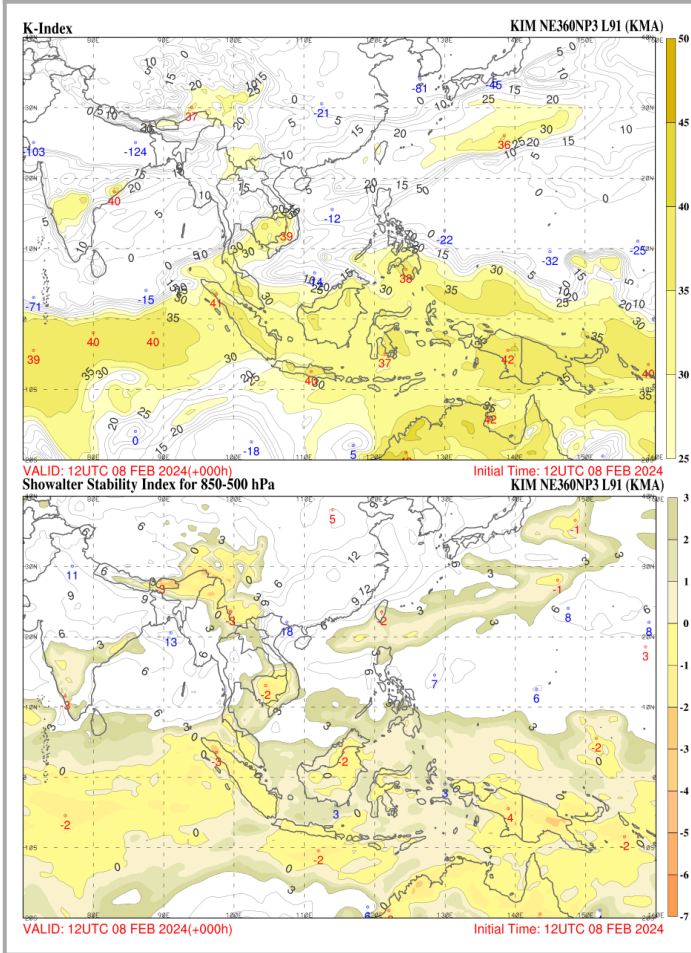
10. Lintasan Siklon Tropis

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

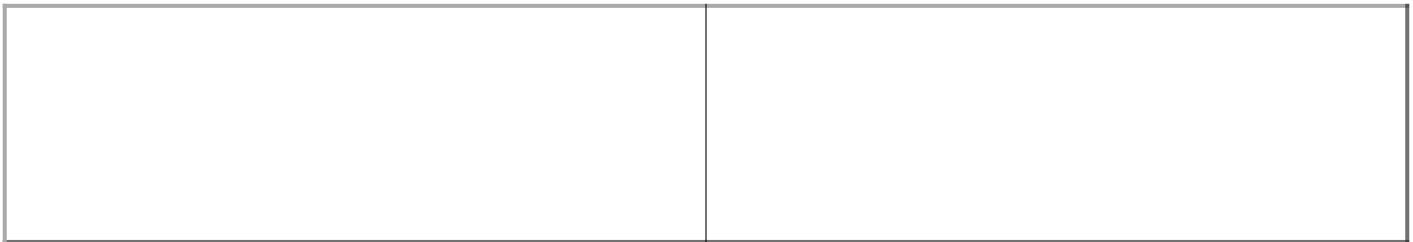
11. Peta Kebakaran Hutan

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

12. Indeks Lokal



13. Lainnya



Palembang, 09 Februari 2024
Forecaster On Duty



Isti Ma'atun Nasichah, ST, M.Kom
NIP. 198908052010122001



N A S R U N
NIP. 198510082007011002