



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 BANYU ASIN , BANYUASIN III
TANGGAL 25 JANUARI 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	<ul style="list-style-type: none">• Sumatera Selatan , Kabupaten Banyu Asin , Banyuasin Iii• Sumatera Selatan , Kabupaten Banyu Asin , Rantau Bayur
TANGGAL	25 Januari 2024 WIB
DAMPAK	Banjir / Genangan Banjir Korban Jiwa: Nihil

BERITA KEJADIAN



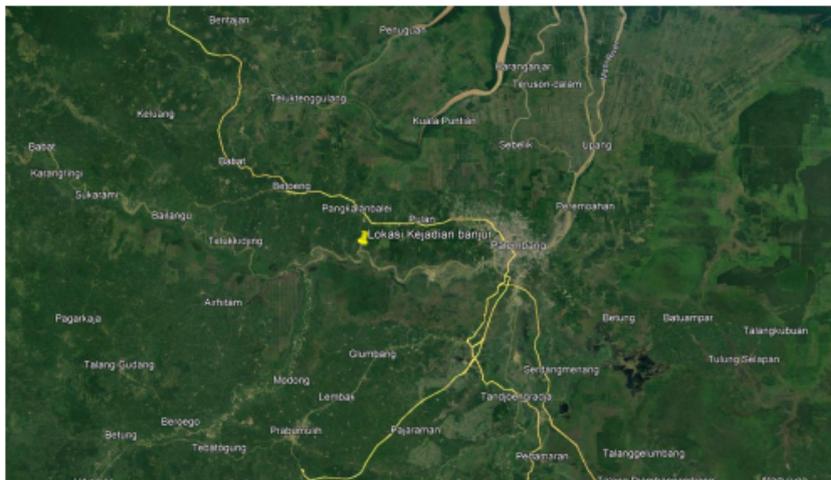
BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS II SULTAN MAHMUD BADARUDDIN II
Jl. Sultan Mahmud Badaruddin II KM. 10,5 Palembang 30154
Telp/Fax. (0711) 430274 Fax. (0711) 433015
E-mail : metecopalembang@yahoo.co.id Website : <http://cuacasmusel.com>



ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN BANJIR DI WILAYAH KABUPATEN BANYUASIN TANGGAL 25 JANUARI 2024

I. INFORMASI KEJADIAN

Lokasi	1. Kecamatan Banyuasin III Kab. Banyuasin <ul style="list-style-type: none">• Kel. Pangkalan Balai• Desa Rimba Alai• Desa Galang Tinggi 2. Kecamatan Rantau Bayur Kab. Banyuasin Desa Penandingan, Desa Muara Abab, Desa Tanjung Pasir, Desa Tanjung Tiga, Desa Rantau Bayur, Desa Tebing Abang, Desa Pagar Bulan, Desa Lebung, Desa Rantau, Desa Semuntul, Desa Srijaya, Desa Sejangung, Desa Tanjung Menang, Desa Paldas, Desa Sukarela, Desa Sungai Lilin
Tanggal Kejadian	Kamis, 25 Januari 2024.
Dampak/kerugian	- Korban Jiwa: Nihil.



<https://>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN

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 24 Januari 2024 pukul 19.00 WIB (Gambar 2.1) wilayah Sumatera Selatan umumnya didominasi oleh angin dari arah Utara – Timur Laut dengan kecepatan 14 knot (26 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 24 Januari 2024 pukul 19.00 WIB (Gambar 2.2 dan 2.3) untuk wilayah Kabupaten Banyuasin menunjukkan kelembapan udara yang cukup basah pada lapisan 850 - 700 mb yaitu berkisar antara 60 – 80 %. Sedangkan untuk kelembapan udara lapisan 500 mb (Gambar 2.4) untuk wilayah Kabupaten Banyuasin cukup kering. Sehingga dengan kondisi kelembapan udara tersebut, 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 24 Januari 2024 pukul 19.00 WIB (Gambar 2.5) menunjukkan bahwa nilai K-Index menunjukkan probabilitas terjadinya konvektif sedang. Indeks menunjukkan terdapat aktivitas konvektif sedang dan potensi untuk terjadinya thunderstorm yang cukup tinggi di lokasi kejadian.
-----------------	--

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA	
------------------------------	--

E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA	<ul style="list-style-type: none"> • Berdasarkan produk radar MAX, pertumbuhan awan konvektif mulai terbentuk di wilayah kejadian pada tanggal 25 Januari 2024 pukul 01.30 WIB bergerak dari arah Barat Daya (gambar 2.6). Dengan fase matang pada pukul 02.00 WIB (gambar 2.7) dan fase pунah pada pukul 02.40 WIB (gambar 2.8). • Nilai reflektifitas mencapai 45-55 dBz. • Berdasarkan citra radar cuaca produk PAC tanggal 24 Januari 2024 pukul 06.50 WIB (gambar 2.9) menunjukkan akumulasi curah hujan di lokasi kejadian selama 24 jam dalam kategori hujan sedang - lebat.
----------------------------	--

IV. KESIMPULAN

<ul style="list-style-type: none"> • Kejadian Banjir di wilayah Kecamatan Banyuasin III dan Rantau Bayur, Kabupaten Banyuasin 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 Banyuasin. • Berdasarkan analisis citra setelit radar, di wilayah Kabupaten Banyuasin terdeteksi adanya pertumbuhan awan konvektif signifikan yang menyebabkan hujan sedang-lebat mulai pukul 01.30 WIB dengan fase matang pada pukul 02.00 WIB dan fase pунah pada pukul 02.40 WIB dengan reflektifitas mencapai 45-55 dBz. Berdasarkan produk PAC menunjukkan hujan di lokasi kejadian dalam kategori sedang-lebat

V. PROSPEK KEDEPAN

Masih terdapat potensi hujan sedang – lebat hingga 3 hari ke depan (tanggal 26 – 28 Januari 2024) di sebagian besar wilayah Sumatera Selatan.

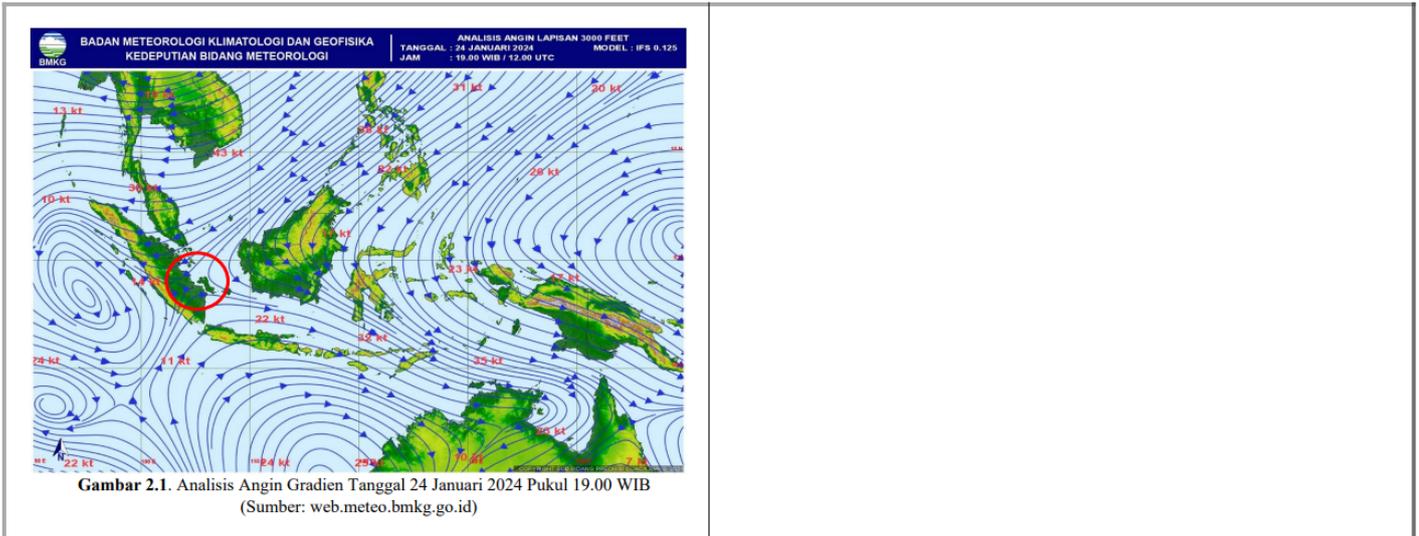
VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

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

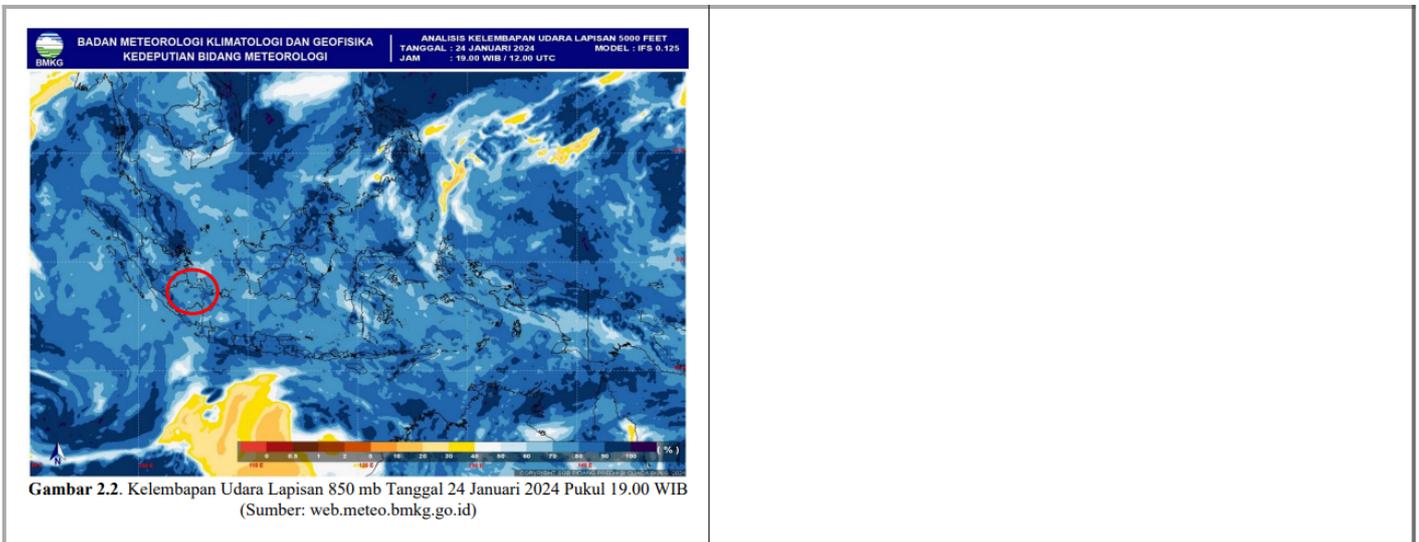
PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
	<p>ai Ulu, Kabupaten Lahat: Pagar Gunung, Merapi Timur, Merapi Selatan, Kabupaten Ogan Ilir: Muara Kuang, Tanjung Batu, Tanjung Raja, Rantau Alai, Rantau Panjang, Sungai Pinang, Kandis, Rambang Kuang, Lubuk Keliat, Payaraman, Kota Prabumulih: Rambang Kpk Tengah, dan sekitarnya. Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Ogan Komering Ulu: Sosoh Buay Rayap, Pengandonan, Peninjauan, Baturaja Barat, Baturaja Timur, Ulu Ogan, Lubuk Batang, Lengkiti, Sinar Peninjauan, Lubuk Raja, Muara Jaya, Kedaton Peninjauan Raya, Kabupaten Ogan Komering Ilir: Mesuji, Pampangan, Lempuing, Air Sugihan, Sungai Menang, Jejawi, Cengal, Pangkalan Lampam, Mesuji Raya, Lempuing Jaya, Teluk Gelam, Kabupaten Muara Enim: Tanjung Agung, Gunung Megang, Gelumbang, Semende Darat Laut, Ujan Mas, Sungai Rotan, Lembak, Kelekar, Muara Belida, Belimbing, Belida Darat, Kabupaten Lahat: Pulaupinang, Merapi Barat, Lahat, Mulak Ulu, Kikim Timur, Pseksu, Gumay Talang, Gumay Ulu, Tanjungtebat, Kabupaten Musi Rawas: Muara Lakitan, Kabupaten Musi Banyuasin: Sekayu, Lais, Sungai Keruh, Plakat Tinggi, Kabupaten Banyuasin: Banyuasin I, Banyuasin III, Rambutan, Talang Kelapa, Rantau Bayur, Sembawa, Air Kumbang, Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur: Martapura, Cempaka, Buay Pemuka Peliung, Madang Suku I, Bunga Mayang, Madang Suku Iii, Semendawai Barat, Semendawai Timur, Jayapura, Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan: Muara Dua, Muara Dua Kisam, Simpang, Buay Sandang Aji, Buay Runjung, Kisam Tinggi, Kisam Ilir, Runjung Agung, Buana Pemaca, Kabupaten Ogan Ilir: Indralaya, Pemulutan, Indralaya Utara, Indralaya Selatan, Pemulutan Selatan, Pemulutan Barat, Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir: Talang Ubi, Penukal Utara, Penukal, Abab, Tanah Abang, Kota Palembang: Ilir Barat Ii, Seberang Ulu I, Seberang Ulu Ii, Ilir Barat I, Ilir Timur I, Ilir Timur Ii, Sukarami, Sako, Kemuning, Kalidoni, Bukit Kecil, Gandus, Kertapati, Plaju, Alang-alang Lebar, Sematang Borang, Kota Prabumulih: Prabumulih Barat, Prabumulih Timur, Cambai, Prabumulih Utara, Prabumulih Selatan, dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pk1 02:00 WIB Prakirawan BMKG Sumatera Selatan https://nowcasting.bmkg.go.id</p> <p>UPDATE Peringatan Dini Cuaca Sumatera Selatan tgl 25 Januari 2024 pk1 01:00 WIB masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pk1. 01:30 WIB di 4 Kabupaten Ogan Komering Ilir: Pedamaran, Sirah Pulau Padang, Tulung Selapan, Pampangan, Jejawi, Lempuing Jaya, Teluk Gelam, Pedamaran Timur, Kabupaten Muara Enim: Rambang Dangku, Gelumbang, Lubai, Sungai Rotan, Kelekar, Muara Belida, Belimbing, Kabupaten</p>

VII. LAMPIRAN

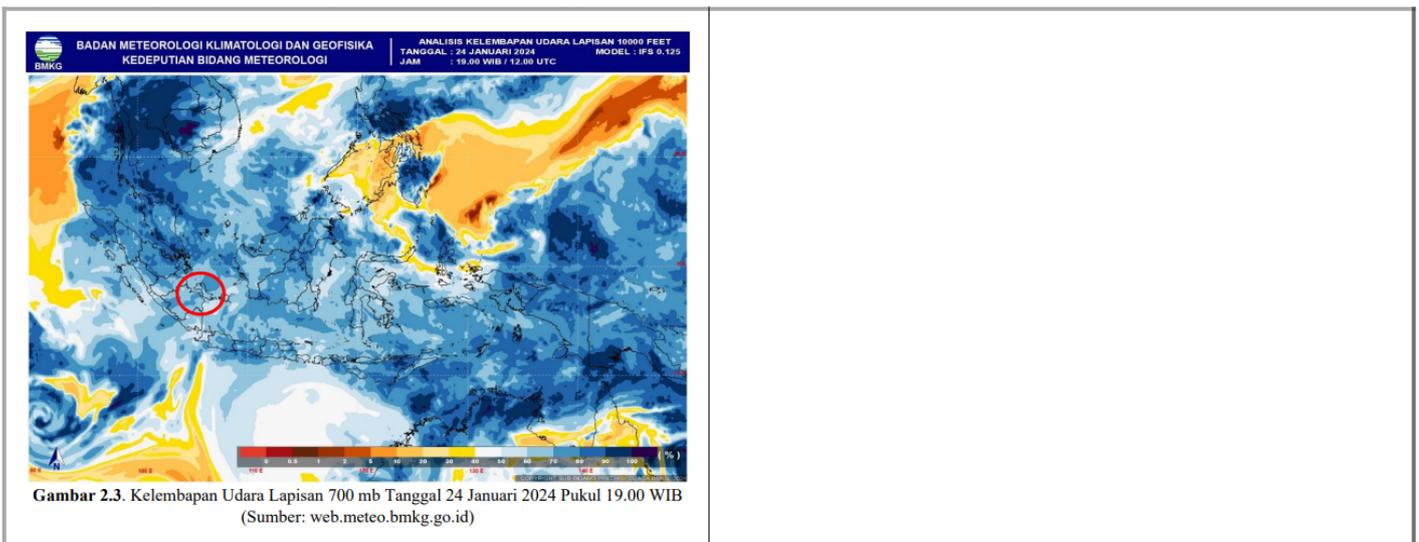
1. Analisis Angin Gradien Tanggal 24 Januari 2024 Pukul 19.00 WIB



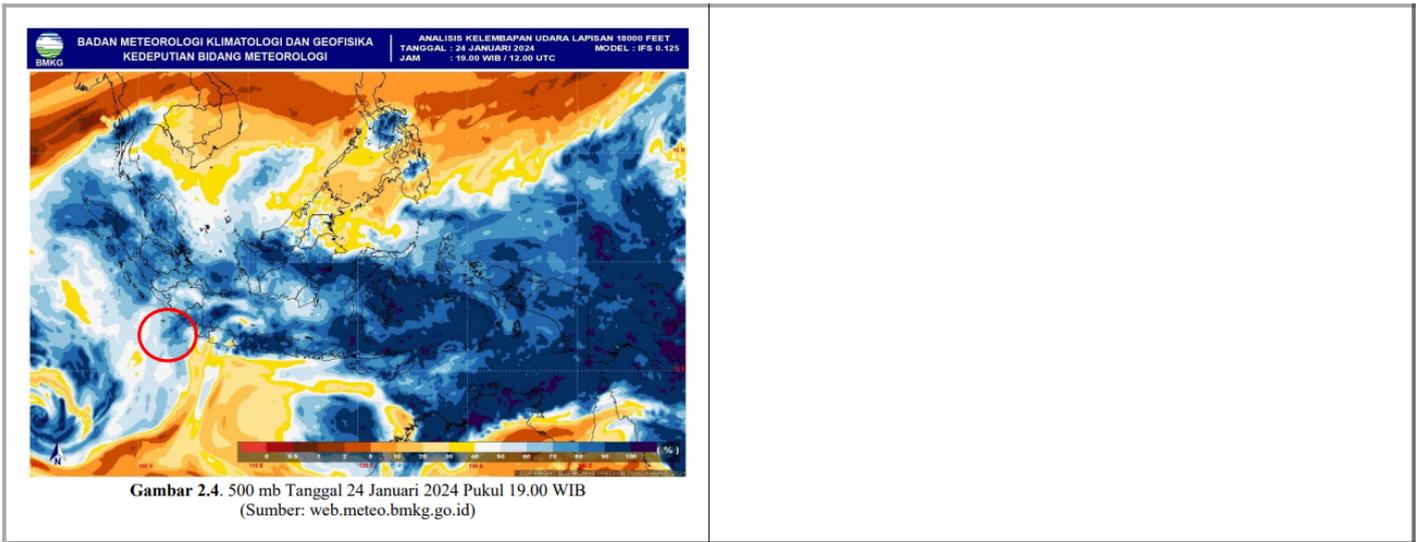
2. Kelembapan Udara Lapisan 850 mb Tanggal 24 Januari 2024 Pukul 19.00 WIB



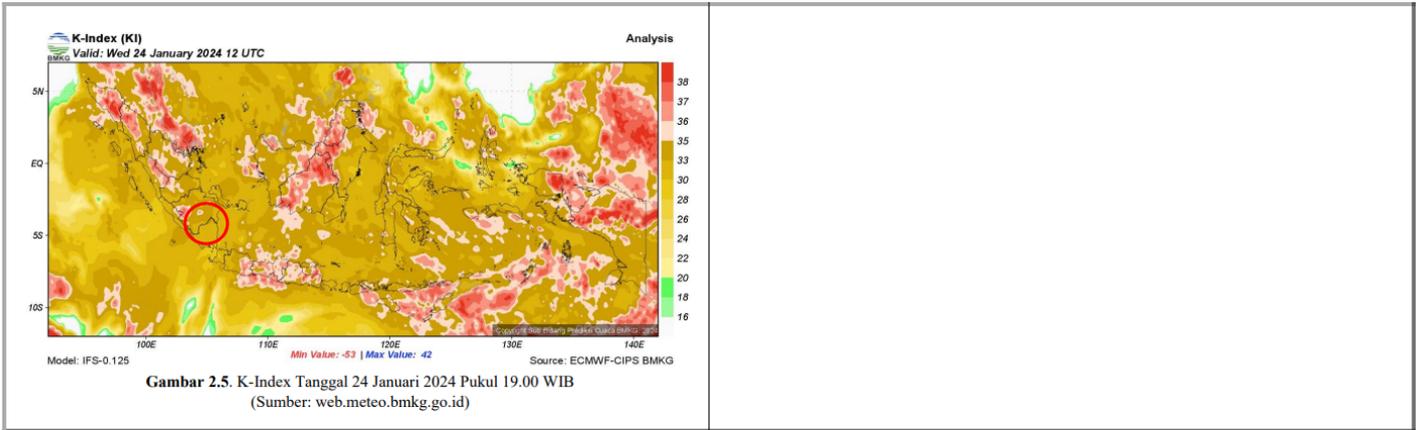
3. Kelembapan Udara Lapisan 700 mb Tanggal 24 Januari 2024 Pukul 19.00 WIB



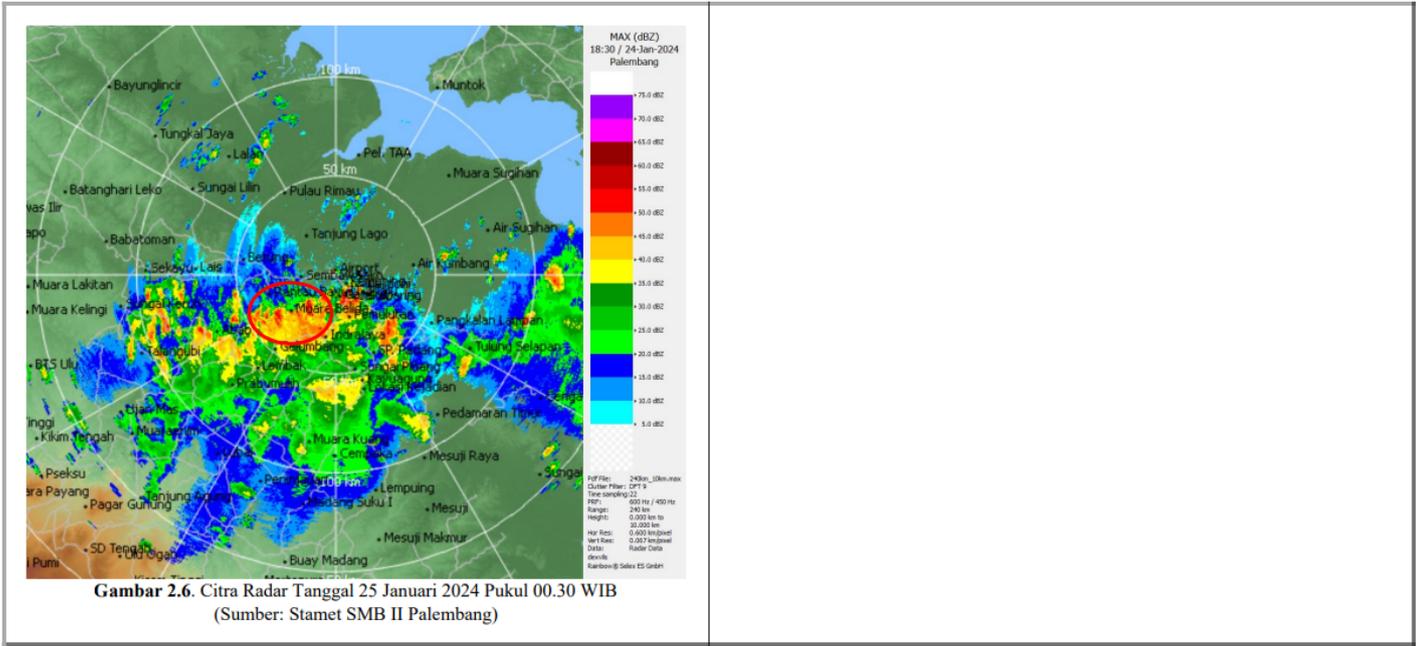
4. 500 mb Tanggal 24 Januari 2024 Pukul 19.00 WIB



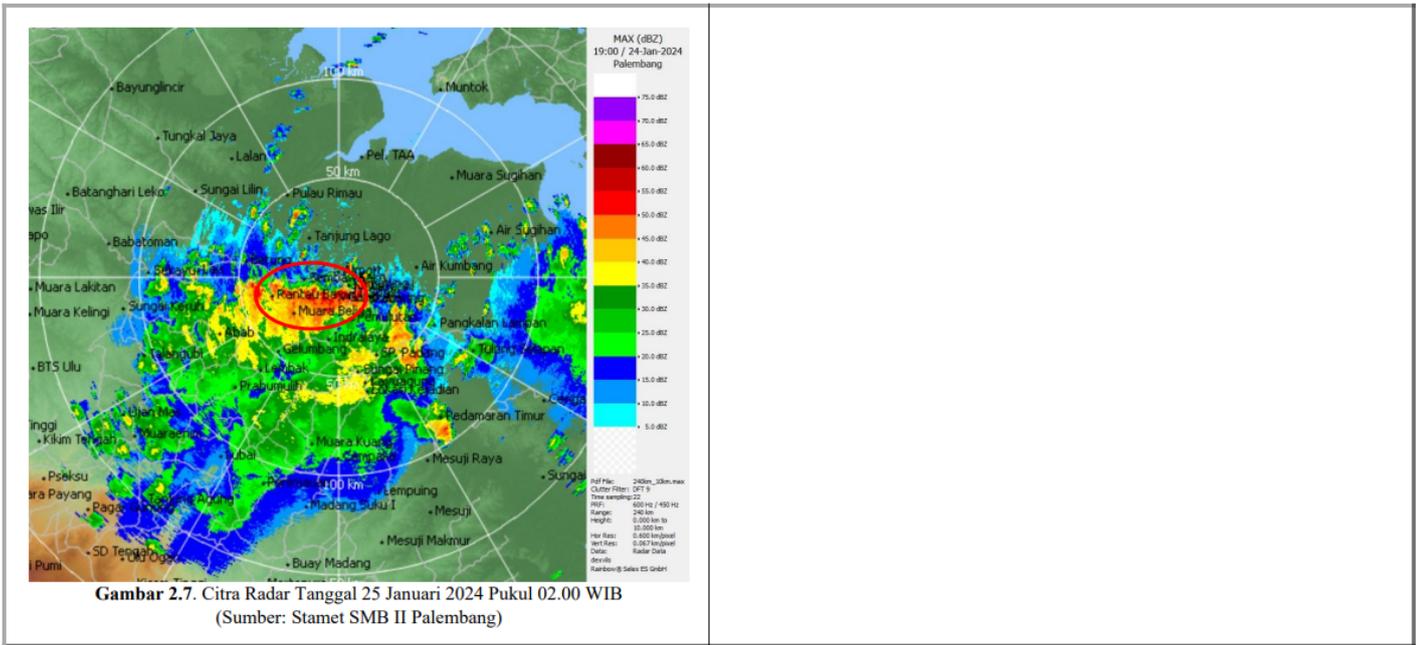
5. K-Index Tanggal 24 Januari 2024 Pukul 19.00 WIB



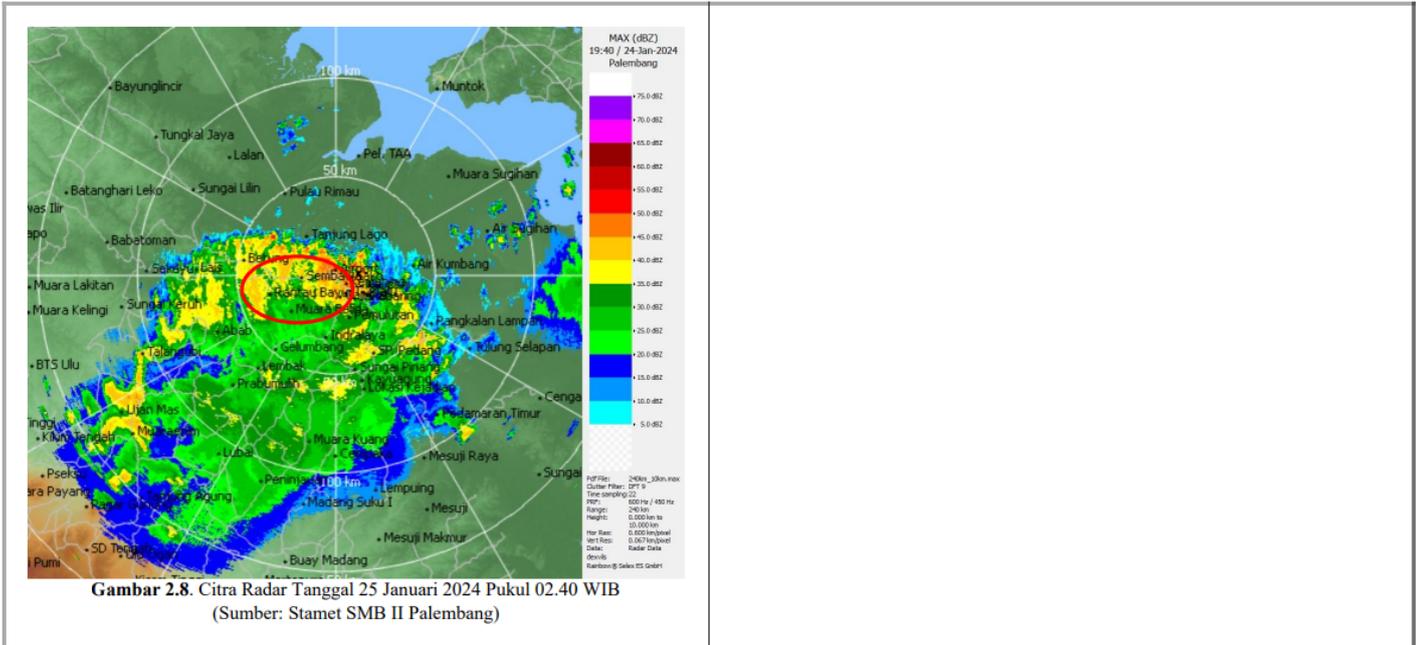
6. Citra Radar Tanggal 25 Januari 2024 Pukul 00.30 WIB



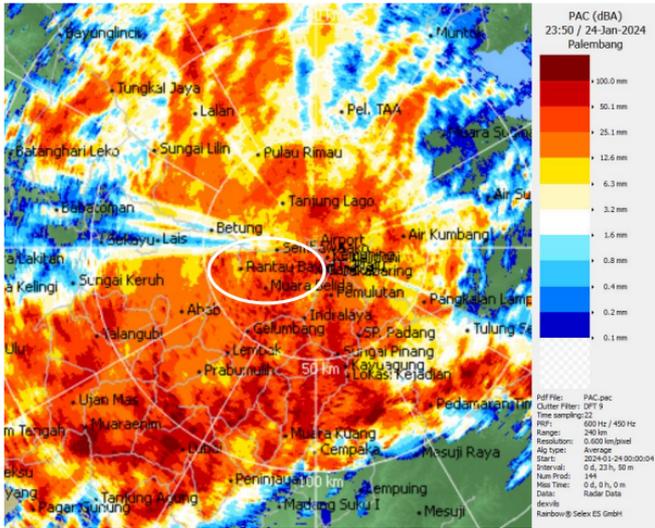
7. Citra Radar Tanggal 25 Januari 2024 Pukul 02.00 WIB



8. Citra Radar Tanggal 25 Januari 2024 Pukul 02.40 WIB



9. Citra Radar PAC Tanggal 25 Januari 2024 Pukul 06.50 WIB



Gambar 2.9. Citra Radar PAC Tanggal 25 Januari 2024 Pukul 06.50 WIB
(Sumber: Stamet SMB II Palembang)

Mengetahui
Kepala Stasiun Meteorologi
Sultan Mahmud Bdaruddin II Palembang



SISWANTO, ST, M.Si
NIP. 19800520200031001

Forecaster On Duty



Bella Suci Niati, S.Tr
NIP. 199612032020012001