



**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN ANGIN KENCANG
DI SUMATERA SELATAN , KABUPATEN BANYU ASIN , TANJUNG LAGO , TANJUNG LAGO
TANGGAL 07 NOVEMBER 2023**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Sumatera Selatan , Kabupaten Banyu Asin , Tanjung Lago , Tanjung Lago
TANGGAL	07 November 2023 17:25 WIB (Sore)
DAMPAK	Bangunan Rusak, Korban Jiwa / Luka Adapun dampak yang ditimbulkan akibat angin kencang tersebut yakni: - 1 Kepala Keluarga - 1 Bangunan/Rumah Rusak Berat - 4 Jiwa Terdampak

BERITA KEJADIAN



<https://>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
-	-

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
-	-

B. SKALA REGIONAL

SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Berdasarkan peta suhu muka laut tanggal 06 November 2023 (Gambar 2) terpantau suhu muka laut di perairan Sumatera bagian Timur yang cukup hangat dengan nilai antara 30-31°C, serta anomali suhu muka laut dengan nilai 0.5 – 1.5°C. Hal ini mengindikasikan bahwa perairan di sekitar wilayah Sumatera Selatan yang hangat sehingga menambah pasokan uap air di wilayah Sumatera Selatan.
POLA ANGIN	Berdasarkan peta analisis angin gradien pada tanggal 07 November 2023 pukul 07.00 WIB (Gambar 3) wilayah Sumatera Selatan umumnya didominasi oleh angin dari Tenggara dengan kecepatan 18-22 km/jam. Terdapat pola konvergensi yang berada di sekitar wilayah kejadian yang menyebabkan berkumpulnya massa udara sebagai pembentuk awan hujan cukup signifikan.
KELEMBABAN UDARA	Berdasarkan data analisis kelembapan udara tanggal 07 November 2023 pukul 07.00 WIB (Gambar 4, 5 dan 6) untuk wilayah Kabupaten Banyuasin menunjukkan kelembapan udara yang relatif basah pada lapisan 850 - 500 mb berkisar antara 70 – 90 %.

C. SKALA LOKAL

-	-
---	---

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA	<ol style="list-style-type: none">1. Citra satelit IR Enhanced 07 November 2023 terpantau pergerakan/pertumbuhan awan konvektif (CB) di Kabupaten Banyuasin mulai pukul 13.30 WIB (Gambar 7) dengan fase mature (matang) pukul 14.40 (Gambar 8) kemudian melemah dan menjauhi wilayah terdampak hingga pukul 16.50 WIB (Gambar 9).2. Suhu puncak awan pada fase mature (matang) mencapai -100?.
------------------------------	--

E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA	<ol style="list-style-type: none">1. Berdasarkan produk radar MAX komposit HWIND 07 November 2023, pergerakan/pertumbuhan awan konvektif di wilayah Kec. Tanjung Lago, Kabupaten Banyuasin mulai pukul 13.30 WIB (Gambar 10) bergerak dari arah Timur. Sekitar pukul 14.10 WIB di wilayah tersebut mulai terjadi hujan sedang-lebat dengan nilai reflektifitas maksimal mencapai 55 dBz (Gambar 11) dan menjauhi wilayah terdampak pada pukul 14.40 WIB (Gambar 12).2. Estimasi kecepatan angin maksimum di sekitar lokasi kejadian mencapai 25 knot (45 km/jam) pada saat jam 14.10 WIB.
----------------------------	--

IV. KESIMPULAN

<ol style="list-style-type: none">1. Kejadian angin kencang di wilayah Kabupaten Banyuasin disebabkan hangatnya suhu muka laut di wilayah perairan Sumatera Selatan bagian Timur dan adanya pola konvergensi yang berada di sekitar wilayah kejadian sehingga menyebabkan pasokan uap air untuk pembentukan awan konvektif di wilayah Sumatera Selatan cukup banyak. Hal ini ditambah dengan kelembapan udara yang cukup basah dari lapisan 850 – 500 mb sehingga pertumbuhan awan konvektif di wilayah Sumatera Selatan menjadi signifikan.2. Berdasarkan analisis citra satelit cuaca, di wilayah Kabupaten Banyuasin terdeteksi adanya pertumbuhan awan konvektif signifikan yang menyebabkan hujan sedang-lebat yang disertai angin kencang mulai pukul 14.40 dengan suhu puncak awan hingga -100?.3. Berdasarkan analisis citra radar, pergerakan awan konvektif signifikan di wilayah Kabupaten Banyuasin mulai pukul 13.30 WIB hingga pukul 14.40 WIB pergerakan awan konvektif meluruh dan menjauhi wilayah terdampak dengan nilai reflektifitas maksimal mencapai 55 dBz. Kemudian berdasarkan produk HWIND menunjukkan kecepatan angin maksimum di sekitar lokasi kejadian mencapai 25 knot (45 km/jam).
--

V. PROSPEK KEDEPAN

Masih terdapat potensi hujan sedang – lebat di wilayah Sumatera Selatan pada tanggal 9 dan 10 November 2023 di bagian Tengah, Barat dan Utara di wilayah Sumatera Selatan.
--

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

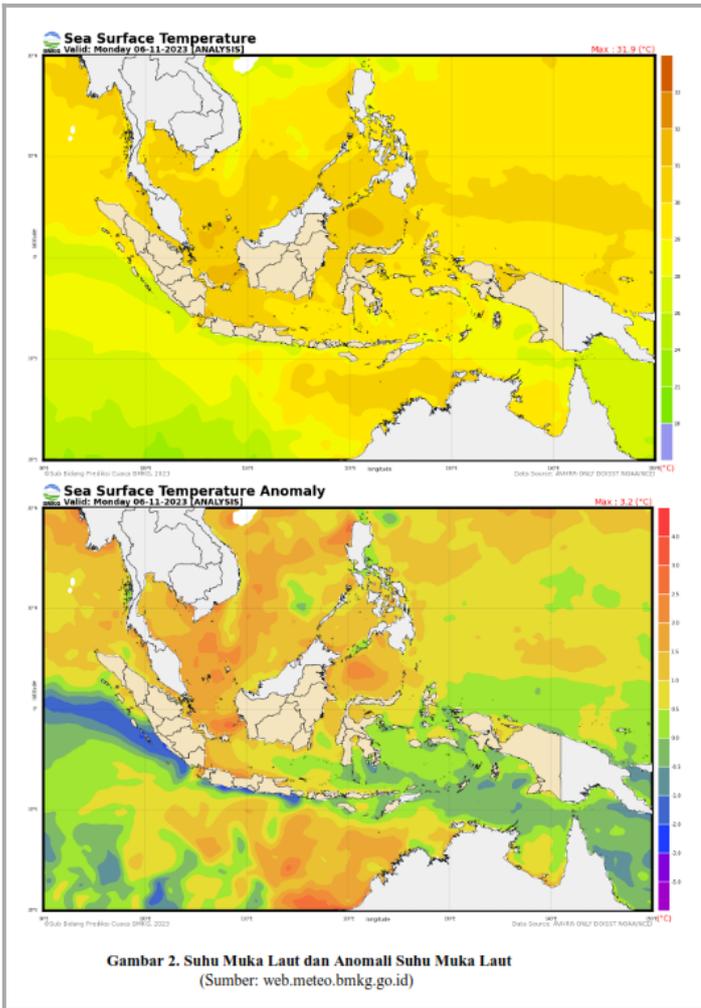
PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
-----------------	-----------------------------

NOWCASTING

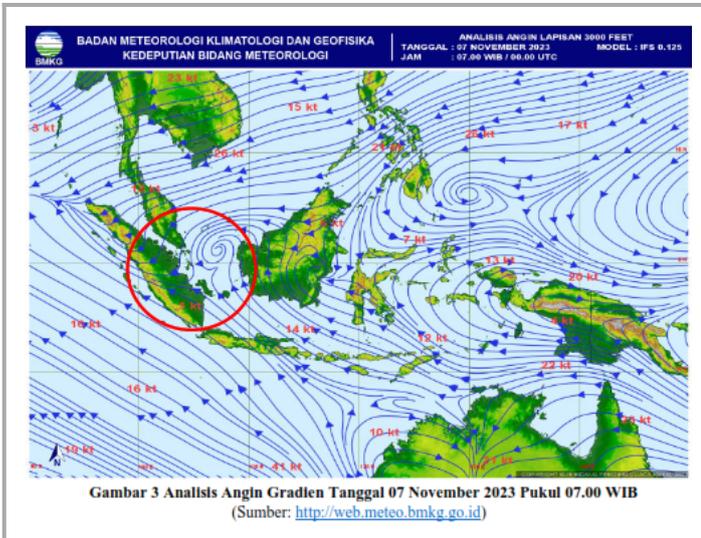
<p>Tanggal : 07 November 2023 Pukul 11.00 WIB</p>	<p>*UPDATE Peringatan Dini Cuaca Sumatera Selatan* tgl 7 November 2023 pkl 11:00 WIB masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl. 11:30 WIB di</p> <p>*Kabupaten Ogan Komering Ilir:* Air Sugihan, *Kabupaten Banyuasin:* Banyuasin II, dan sekitarnya.</p> <p>*Dan dapat meluas ke* wilayah *Kabupaten Ogan Komering Ilir:* Pedamaran, Mesuji, Tulung Selapan, Pampangan, Sungai Menang, Jejawi, Cengal, Pangkalan Lampam, Mesuji Raya, Pedamaran Timur, *Kabupaten Musi Banyuasin:* Bayung Lencir, Lalan, Tungkal Jaya, *Kabupaten Banyuasin:* Banyuasin I, Pulau Rimau, Rambutan, Muara Padang, Muara Telang, Makarti Jaya, Talang Kelapa, Tanjung Lago, Muara Sugihan, Air Salek, Tungkal Ilir, Sumber Marga Telang, Air Kumbang, dan sekitarnya. *Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung* hingga pkl 13:30 WIB</p> <p>Prakirawan BMKG Sumatera Selatan https://nowcasting.bmkg.go.id</p>
<p>Tanggal : 07 November 2023 Pukul 13.05 WIB</p>	<p>*UPDATE Peringatan Dini Cuaca Sumatera Selatan* tgl 7 November 2023 pkl 13:05 WIB masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl. 13:35 WIB di</p> <p>*Kabupaten Ogan Komering Ilir:* Air Sugihan, Pangkalan Lampam, *Kabupaten Banyuasin:* Banyuasin II, Rambutan, Muara Padang, Makarti Jaya, Muara Sugihan, Air Salek, Air Kumbang, dan sekitarnya.</p> <p>*Dan dapat meluas ke* wilayah *Kabupaten Ogan Komering Ilir:* Pedamaran, Mesuji, Kayu Agung, Sirah Pulau Padang, Tulung Selapan, Pampangan, Sungai Menang, Jejawi, Cengal, Mesuji Raya, Lempuing Jaya, Pedamaran Timur, *Kabupaten Muara Enim:* Gelumbang, Semende Darat Tengah, *Kabupaten Lahat:* Tanjungsakti Pumu, Jarai, Kota Agung, Pajar Bulan, Kikim Selatan, Pseksu, Tanjung Sakti Pumi, Gumay Ulu, Muarapayang, Sukamerindu, *Kabupaten Musi Rawas:* Muara Lakitan, Muara Kelingi, *Kabupaten Musi Banyuasin:* Batang Hari Leko, Sanga Desa, Babat Toman, Sungai Lilin, Keluang, Bayung Lencir, Plakat Tinggi, Lalan, Tungkal Jaya, Babat Supat, *Kabupaten Banyuasin:* Banyuasin I, Pulau Rimau, Betung, Muara Telang, Talang Kelapa, Tanjung Lago, Tungkal Ilir, Sumber Marga Telang, *Kabupaten Ogan Ilir:* Tanjung Batu, Tanjung Raja, Indralaya, Pemulutan, Rantau Alai, Indralaya Utara, Indralaya Selatan, Pemulutan Selatan, Pemulutan Barat, Rantau Panjang, Sungai Pinang, Kandis, *Kabupaten Empat Lawang:* Muara Pinang, Pendopo, Ulu Musi, Tebing Tinggi, Lintang Kanan, Talang Padang, Pasemah Air Keruh, Sikap Dalam, Pendopo Barat, *Kabupaten Musi Rawas Utara:* Nibung, Rawas Ilir, *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, Plaju, Alang-alang Lebar, Sematang Borang, *Kota Pagar Alam:* Pagar Alam Utara, Pagar Alam Selatan, Dempo Utara, Dempo Selatan, Dempo Tengah, dan sekitarnya. *Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung* hingga pkl 15:05 WIB</p>
	<p>Prakirawan BMKG Sumatera Selatan https://nowcasting.bmkg.go.id</p>

VII. LAMPIRAN

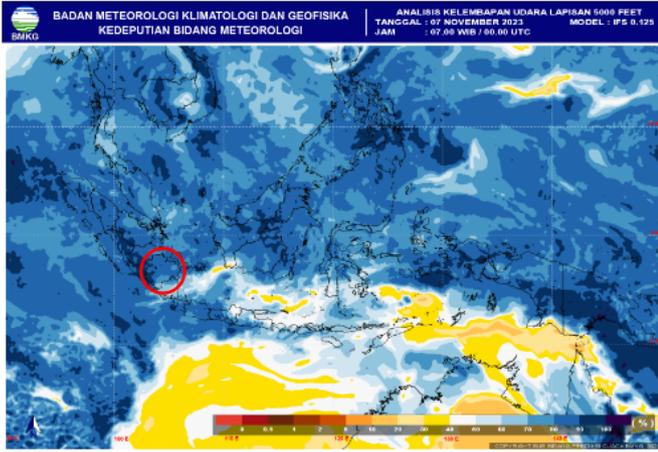
1. Suhu Muka Laut



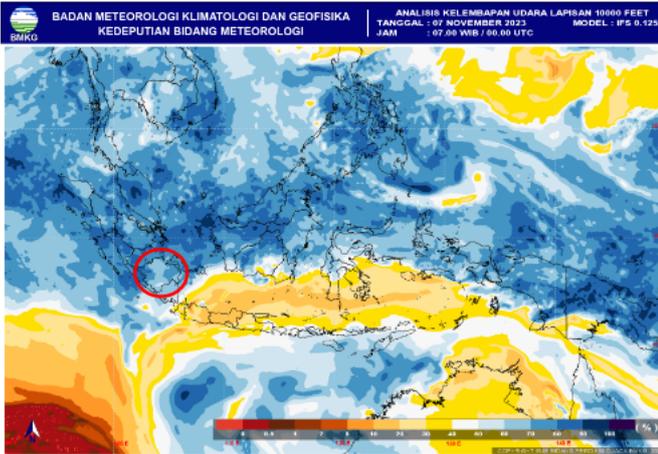
2. Streamline



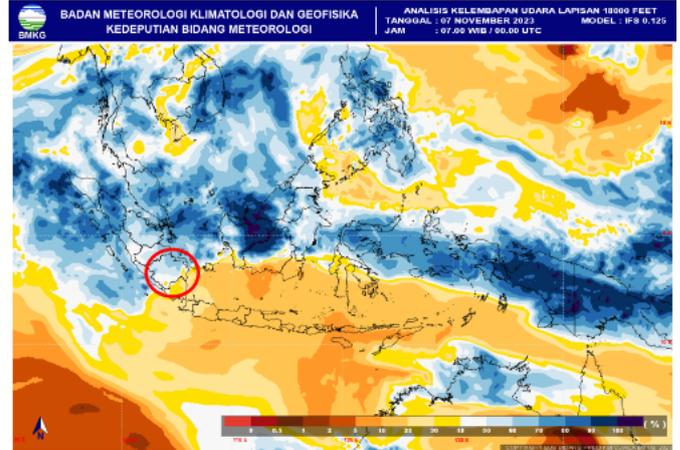
3. Kelembaban Relatif



Gambar 4 RH Lapisan 850 mb Tanggal 07 November 2023 Pukul 07.00 WIB
(Sumber: web.meteo.bmkg.go.id)

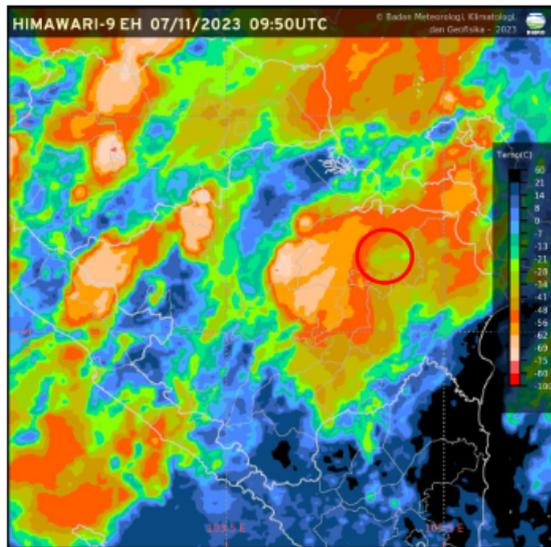


Gambar 5 RH Lapisan 700 mb Tanggal 07 November 2023 Pukul 07.00 WIB
(Sumber: web.meteo.bmkg.go.id)

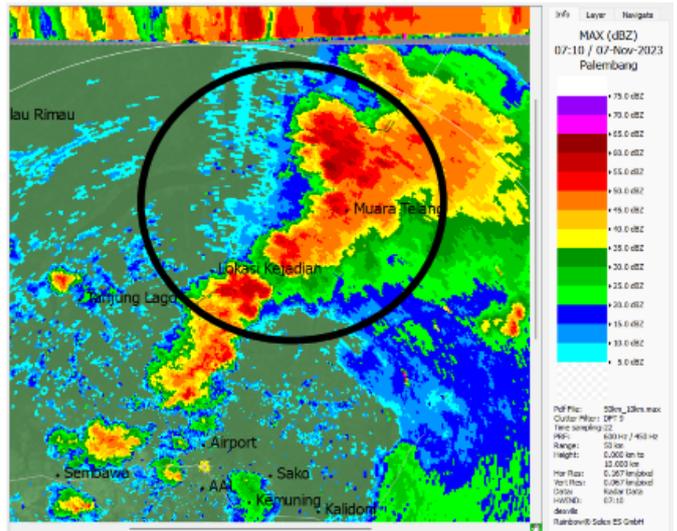


Gambar 6 RH Lapisan 500 mb Tanggal 07 November 2023 Pukul 07.00 WIB
(Sumber: web.meteo.bmkg.go.id)

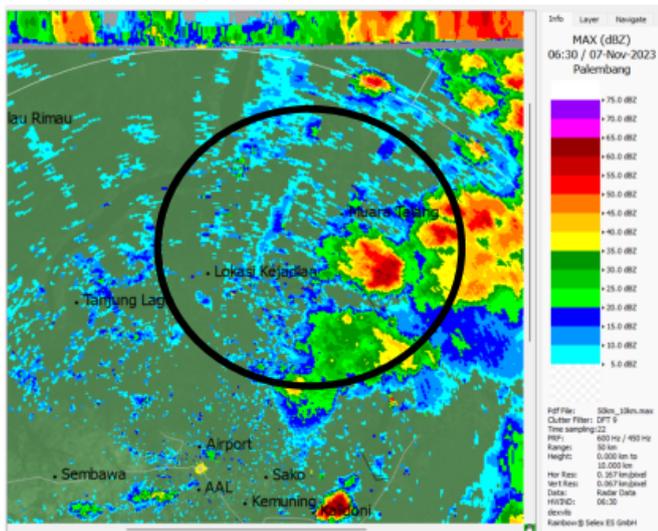
4. Citra Radar



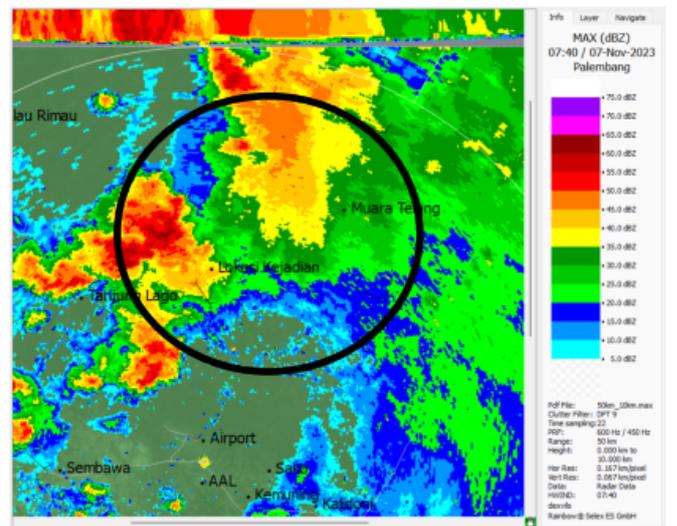
Gambar 9 Citra Satelit Tanggal 07 November 2023 Pukul 16.50 WIB
(Sumber: satelit.bmkg.go.id)



Gambar 11. Radar Produk MAX 07 November 2023 Pukul 14.10 WIB



Gambar 10. Radar Produk MAX 07 November 2023 Pukul 13.30 WIB



Gambar 12. Radar Produk MAX 07 November 2023 Pukul 14.40 WIB

Palembang, 08 November 2023

Mengetahui
Kepala Stasiun Meteorologi
Sultan Mahmud Badaruddin II Palembang


SISWANTO, ST, M.Si
NIP. T9800520200031001

Forecaster On Duty


Fadel Muhammad Madjid, S.Tr, M.Kom
NIP. 199601242014111001