



BULETIN CUACA DAN IKLIM

Edisi
MEI 2025



KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

RINGKASAN	1
MJO	2
OLR	3
SOI	4
SST	5
IOD	6
ANGIN PERMUKAAN	7
CURAH HUJAN	7
SUHU UDARA	8
KELEMBAPAN UDARA	8
PENYINARAN MATAHARI	9
PENGUAPAN	9
CUACA SIGNIFIKAN	10
INDEKS KEKERINGAN	11
CUACA EKSTREM	11
MONITORING HTH MEI	12
ANALISIS CH, SH, & HH MEI	13
PCH & SH JUNI 2025	15
PCH & SH JULI 2025	17
PCH & SH AGUSTUS 2025	18
PETA POTENSI BANJIR JUNI 2025	20
DAFTAR ISTILAH	22

Berkat rahmat dan perkenan Tuhan Yang Maha Esa, Buletin Cuaca dan Iklim yang berisi rangkuman informasi meteorologi dan klimatologi di Wilayah Samarinda selama bulan Mei 2025 dapat diselesaikan. Buletin ini disusun berdasarkan hasil pantauan terhadap unsur-unsur cuaca lokal di wilayah Samarinda serta faktor-faktor global dan regional yang turut memengaruhi kondisi cuaca dan iklim di wilayah Samarinda.

Unsur-unsur cuaca lokal yang dimaksud meliputi informasi tentang curah hujan, angin, suhu udara, kelembapan udara, tekanan udara, indeks kekeringan, dan cuaca signifikan yang terjadi di wilayah Samarinda. Adapun informasi kondisi atmosfer secara global dan regional meliputi analisis perkembangan aktivitas MJO, OLR, SOI, IOD, dan SST selama bulan Mei 2025.

Kritik dan saran pembaca sangat kami harapkan untuk lebih meningkatkan kesempurnaan buletin ini. Mudah-mudahan dengan segala kekurangan yang ada, buletin ini tetap dapat bermanfaat untuk menambah wawasan tentang kondisi cuaca dan iklim di wilayah Samarinda.

Penanggung Jawab

KEPALA STASIUN

Redaktur / Editor

FATUH HIDAYATULLAH
BAI'AT ALHADID
WIWI INDASARI AZIS

Anggota

ALIANSYAH
ROBY
SUTRISNO
ANINDYA NURAINI
IRFAN MASHURI

Staff Percetakan

FIONA ALYA HANIFAH
GILANG ARYA PUTRA
M. ZAKI RAMDHANI
M. SYAUQI BIMA A.
M. ABIL NURJANI

Samarinda, 7 Juni 2025

Kepala Stasiun



Riza Arian Noor

RINGKASAN

Kondisi cuaca dan iklim bulan Mei 2025 di wilayah Samarinda dapat dilihat dari faktor global, regional, dan lokal. Berdasarkan faktor global, fase MJO pada bulan Mei 2025 tidak berpengaruh terhadap peningkatan curah hujan di wilayah Indonesia. Grafik OLR menunjukkan indeks dengan nilai OLR berkisar antara 180-260 Wm^{-2} . Nilai tersebut mengindikasikan bahwa potensi pertumbuhan awan pada bulan Mei 2025 cukup intensif. Secara umum, pada bulan Mei 2025 wilayah Indonesia mengalami anomali OLR sebesar -35 s/d +15 Wm^{-2} , dengan anomali OLR di wilayah Kalimantan Timur sebesar -5 s/d +5 Wm^{-2} . Hal tersebut menyebabkan pembentukan awan hujan di Kalimantan Timur dalam rata-rata normalnya.

Indeks *Nino* 3.4 berada pada fase netral, sehingga ENSO tidak berpengaruh terhadap jumlah curah hujan di wilayah Indonesia. Nilai SST Mei 2025 di sekitar wilayah Kalimantan Timur khususnya Selat Makassar dalam kategori hangat yaitu berkisar antara 29°C s/d 31°C serta dengan nilai anomali SST berkisar antara +0.5°C s/d +1.0°C. Kondisi tersebut mengindikasikan bahwa terdapat potensi penguapan yang cukup tinggi sehingga berpengaruh terhadap peningkatan pembentukan awan. Indeks IOD pada bulan Mei 2025 secara umum berada pada fase netral, sehingga tidak berpengaruh pada jumlah curah hujan di wilayah Indonesia khususnya bagian barat.

Kondisi cuaca lokal di wilayah Samarinda selama bulan Mei 2025 secara umum menunjukkan bahwa arah angin umumnya bervariasi dengan arah angin dominan bertiup dari arah barat dengan frekuensi kecepatan angin terbanyak bernilai 1-4 knot. Jumlah curah hujan yang terjadi pada bulan Mei 2025 mencapai 386 mm dengan jumlah hari hujan sebanyak 17 hari. Suhu udara rata-rata pada bulan Mei 2025 yaitu 28,3°C dengan kelembapan udara rata-rata yaitu 86%. Rata-rata durasi penyinaran matahari pada bulan Mei 2025 yaitu 7,7 jam, serta rata-rata penguapan udara yang terjadi yaitu 3,3 mm. Umumnya, cuaca signifikan pada bulan Mei 2025 didominasi oleh kejadian hujan dan *thunderstorm*. Indeks kekeringan pada bulan Mei 2025 umumnya bervariasi yaitu berada pada kategori rendah hingga tinggi.

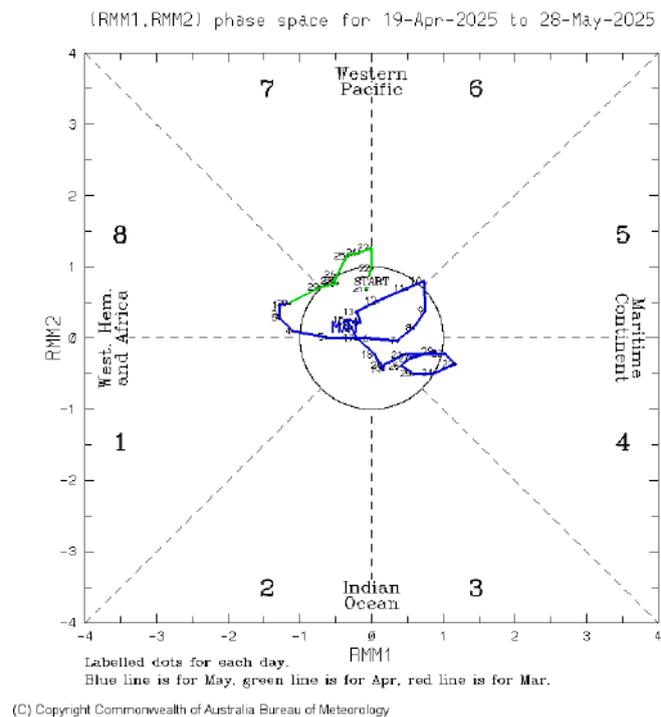
Curah hujan bulan Mei 2025 di wilayah Samarinda bersifat Normal dengan jumlah curah hujan sebesar 356 mm. Sementara itu, berdasarkan data monitoring hari tanpa hujan (HTH) berturut pada bulan Mei 2025, secara umum Provinsi Kalimantan Timur mengalami hari tanpa hujan dengan kriteria Sangat Pendek (1 - 5 hari) dan jumlah hari hujan pada umumnya berkisar antara 11 - 20 hari.

ANALISIS KONDISI CUACA DAN IKLIM KOTA SAMARINDA MEI 2025

Kondisi cuaca dan iklim di wilayah Kota Samarinda dipengaruhi oleh berbagai faktor, baik skala global, regional, maupun lokal. Berikut faktor global, regional, dan lokal tersebut.

A. Analisis Dinamika Atmosfer Skala Global dan Regional

1. MJO (*Madden Jullian Oscillation*)



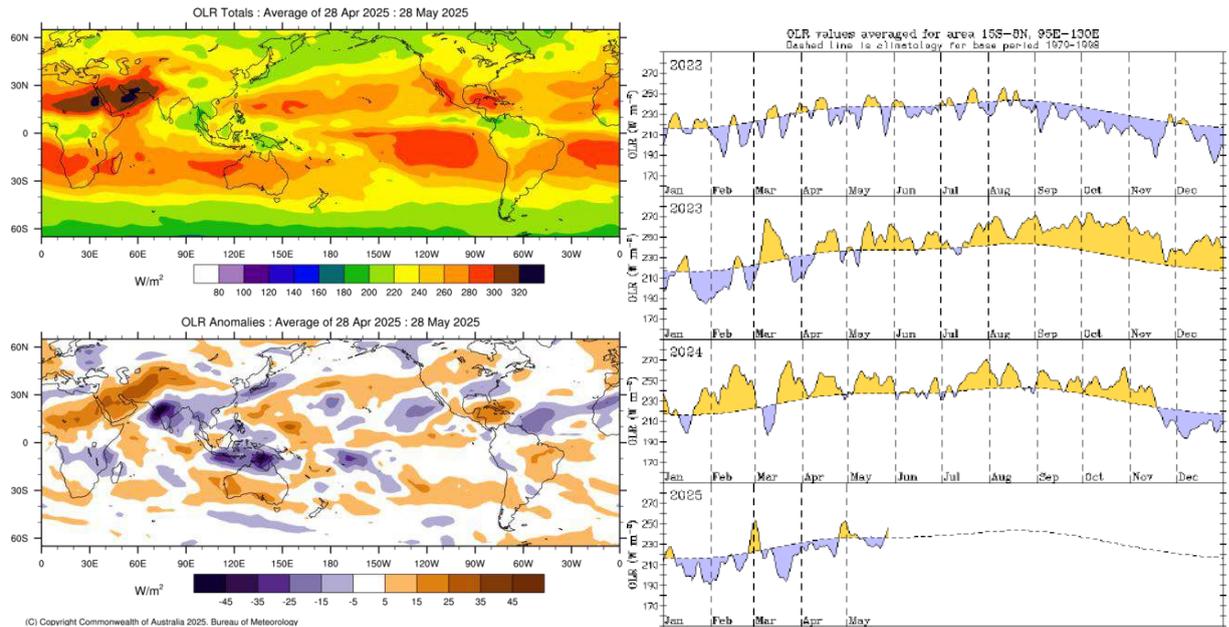
Gambar 1. Grafik RMM1 dan RMM2 fase MJO

(Sumber: <http://www.bom.gov.au/climate/mjo/>)

Gambar 1 merupakan grafik RMM1 dan RMM2 yang menunjukkan pergerakan MJO pada bulan Mei 2025. Apabila pergerakan berada di dalam lingkaran, hal tersebut menandakan bahwa MJO dalam fase tidak aktif. Sebaliknya, apabila pergerakan terjadi di luar lingkaran menandakan bahwa MJO dalam fase aktif. MJO aktif yang berada pada posisi kuadran 3, 4, dan 5 akan berpengaruh terhadap terjadinya hujan di wilayah Indonesia.

Berdasarkan Gambar 1, dapat dilihat bahwa MJO pada bulan Mei 2025 yang ditandai dengan garis berwarna biru dominan berada pada fase tidak aktif. Fase aktif MJO terjadi pada tanggal 1 s/d 4 Mei di fase 8 dan tanggal 22 s/d 24 Mei di fase 4. Secara umum MJO pada bulan Mei 2025 tidak berpengaruh terhadap kondisi curah hujan di wilayah Indonesia, kecuali pada 22 s/d 24 Mei 2025 berpengaruh terhadap peningkatan jumlah curah hujan di Indonesia.

2. OLR (*Outgoing Longwave Radiation*)



Gambar 2. Grafik OLR (*Outgoing Longwave Radiation*)

(Sumber: <http://www.bom.gov.au/climate/mjo/#tabs=Cloudiness> dan <http://www.bom.gov.au/climate/mjo/#tabs=Regional-cloudiness>)

Gambar 2 merupakan grafik OLR yang terdiri atas nilai OLR total rata-rata, nilai anomali OLR, dan nilai OLR rata-rata. Berdasarkan Gambar 2, grafik OLR yang berwarna biru menunjukkan indeks negatif yang diidentifikasi memiliki potensi pertumbuhan awan yang cukup tinggi, sedangkan grafik OLR yang berwarna oranye atau merah menunjukkan indeks positif yang diidentifikasi memiliki potensi pertumbuhan awan yang kurang intensif.

Pada bulan Mei 2025, grafik OLR di Indonesia menunjukkan indeks dengan nilai OLR berkisar antara 180-260 Wm^{-2} . Nilai tersebut mengindikasikan bahwa potensi pertumbuhan awan pada bulan Mei 2025 cukup intensif. Secara umum, pada bulan Mei 2025 wilayah Indonesia anomali OLR sebesar -35 s/d +15 Wm^{-2} dengan nilai -35 s/d -5 Wm^{-2} tersebar di wilayah Pulau Jawa, Bali, Nusa Tenggara, Sulawesi, Maluku, dan Papua, sedangkan wilayah Pulau Sumatera dan Kalimantan memiliki rentang nilai anomali OLR sebesar +5 s/d +15 Wm^{-2} . Berdasarkan Gambar 2, nilai anomali OLR di Provinsi Kalimantan Timur yaitu -5 s/d +5 Wm^{-2} , hal tersebut mengindikasikan bahwa pada Mei 2025 jumlah awan hujan di wilayah Kalimantan Timur dalam kondisi rata-rata normalnya.

3. *Nino 3.4 Index*



Gambar 3. Grafik pergerakan SOI

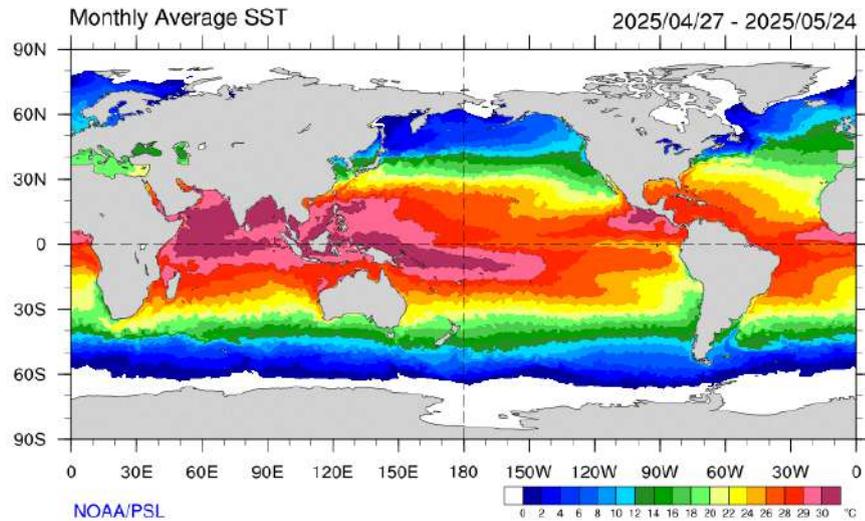
(Sumber: <http://www.bom.gov.au/climate/enso/indices.shtml>)

Gambar 3 merupakan grafik pergerakan Nino 3.4. Indeks Nino 3.4 yang bernilai negatif menandakan potensi terjadinya peningkatan hujan di wilayah Indonesia, khususnya di wilayah Indonesia bagian tengah dan timur. Sebaliknya, jika indeks Nino 3.4 bernilai positif, maka berpotensi terjadi penurunan curah hujan di wilayah Indonesia, terutama Indonesia bagian tengah dan timur. Indeks Nino 3.4 yang bernilai lebih dari $+0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ mengindikasikan adanya fenomena El Nino, sedangkan indeks Nino 3.4 yang bernilai kurang dari $-0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ mengindikasikan fenomena La Nina.

Pada Gambar 3 dapat dilihat bahwa indeks Nino 3.4 pada bulan Mei secara umum memiliki trend nilai turun. Nilai indeks Nino 3.4 bulan Mei 2025 berada pada rentang nilai $-0.18\text{ }^{\circ}\text{C}$ s/d $-0.09\text{ }^{\circ}\text{C}$ dengan nilai tertinggi $-0.18\text{ }^{\circ}\text{C}$ terjadi pada tanggal 25 Mei 2025 dan nilai terendah $-0.09\text{ }^{\circ}\text{C}$ terjadi pada tanggal 4 Mei 2025. Hal ini mengindikasikan bahwa secara umum kondisi ENSO pada bulan Mei 2025 adalah dalam fase netral, sehingga tidak mempengaruhi jumlah curah hujan di wilayah Indonesia.

4. SST (*Sea Surface Temperature*)

a. SST Rata-Rata Mei 2025

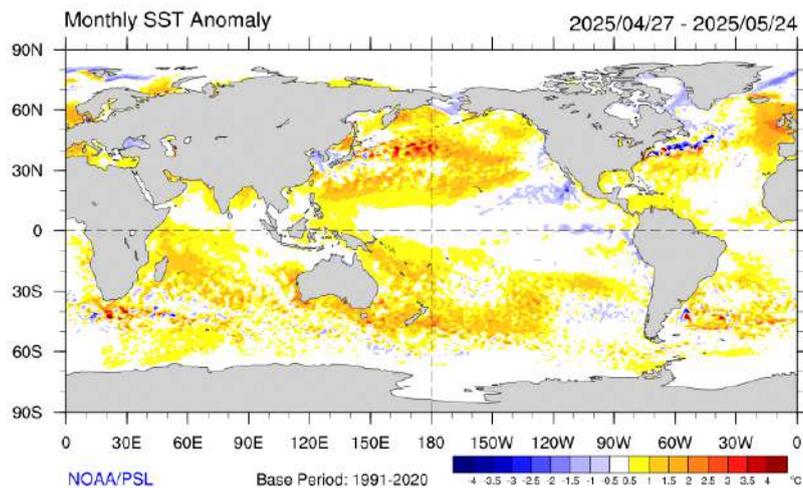


Gambar 4. Peta SST Mei 2025

(Sumber: <https://psl.noaa.gov/map/clim/sst.shtml>)

Gambar 4 merupakan peta suhu muka laut bulan Mei 2025. Nilai SST Mei 2025 di sekitar wilayah Kalimantan khususnya Selat Makassar dalam kategori hangat dengan nilai 29-31°C. Nilai tersebut mengindikasikan bahwa terdapat potensi penguapan yang cukup tinggi sehingga meningkatkan proses pembentukan awan.

b. Anomali SST Mei 2025



Gambar 5. Peta Anomali SST Mei 2025

(Sumber: <https://psl.noaa.gov/map/clim/sst.shtml>)

Anomali SST yang bernilai positif mengindikasikan potensi terjadinya penguapan dan pertumbuhan awan yang tinggi, sedangkan anomali SST yang bernilai negatif mengindikasikan sebaliknya.

Gambar 5 merupakan nilai anomali SST bulan Mei 2025. Pada bulan Mei 2025, anomali SST di sekitar wilayah Kalimantan bagian utara dan timur (Selat Makassar) berkisar antara +0.5 s/d +1 °C. Nilai tersebut menunjukkan bahwa nilai anomali SST bernilai cenderung lebih hangat dari rata-rata bulanannya, sehingga berpengaruh terhadap potensi peningkatan terjadinya hujan di wilayah Kalimantan Timur.

5. IOD (*Indian Ocean Dipole*)



Gambar 6. Grafik Pergerakan IOD

(Sumber: <http://www.bom.gov.au/climate/enso/indices.shtml>)

IOD didefinisikan sebagai perbedaan suhu permukaan laut antara dua wilayah yaitu di Laut Arab (Samudera Hindia bagian barat) dan Samudera Hindia bagian timur di selatan Indonesia. IOD berada pada fase positif apabila nilai indeksinya lebih dari +0.4, sedangkan berada fase negatif apabila nilai indeksinya kurang dari -0.4. Pada fase negatif, IOD menyebabkan peningkatan curah hujan di wilayah Indonesia khususnya wilayah Indonesia bagian barat. Sebaliknya, pada fase positif, IOD akan menyebabkan penurunan curah hujan di wilayah Indonesia.

Pada Gambar 6 dapat dilihat bahwa indeks IOD pada bulan Mei 2025 menunjukkan tren nilai yang turun. Nilai IOD pada bulan Mei 2025 memiliki rentang nilai +0.5 (yang mengindikasikan IOD fase positif aktif) s/d +0.28, dengan nilai tertinggi +0.5 terjadi pada tanggal 4 Mei 2025 dan nilai terendah +0.28 terjadi pada tanggal 25 Mei 2025, sedangkan nilai IOD pada umumnya berada pada fase netral. Hal ini mengindikasikan bahwa secara umum IOD tidak berpengaruh terhadap jumlah curah hujan terutama wilayah Indonesia bagian barat.

B. Gambaran Cuaca Lokal di Samarinda

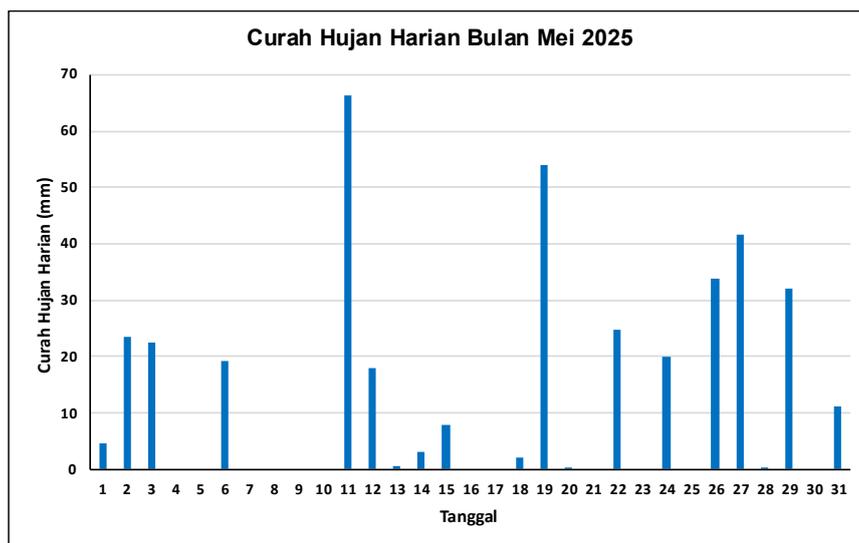
1. Angin Permukaan



Gambar 7. *Wind Rose* dan Grafik Distribusi Frekuensi Kecepatan Angin Mei 2025

Gambar 7 diatas merupakan *wind rose* dan grafik distribusi frekuensi kecepatan angin tiap jam di Stasiun Meteorologi Aji Pangeran Tumenggung Pranoto bulan Mei 2025. Pada bulan Mei 2025, arah angin di wilayah Samarinda umumnya bervariasi, dengan arah angin dominan bertiup dari arah barat (18%). Kecepatan angin terbanyak berkisar antara 1-4 knot dengan persentase mencapai 60%. Kecepatan angin tertinggi pada bulan Mei 2025 mencapai 17 knot yang terjadi pada tanggal 2 Mei 2025.

2. Curah Hujan

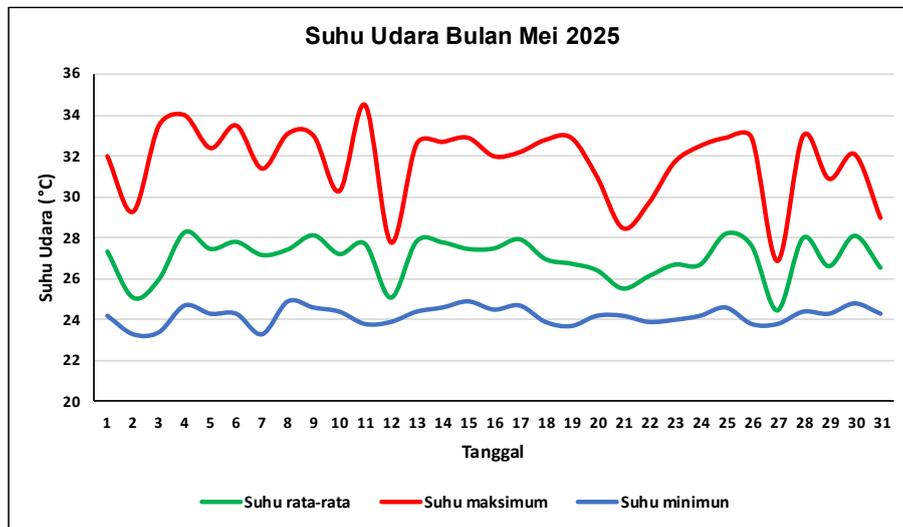


Gambar 8. Grafik Curah Hujan Harian Bulan Mei 2025

Gambar 8 diatas merupakan grafik curah hujan harian di Stasiun Meteorologi Aji Pangeran Tumenggung Pranoto bulan Mei 2025. Berdasarkan gambar tersebut, didapatkan bahwa jumlah curah hujan pada bulan Mei 2025 mencapai 386 mm dengan

jumlah hari hujan sebanyak 17 hari. Curah hujan harian tertinggi yang terjadi pada bulan Mei 2025 terjadi pada tanggal 11 Mei 2025 yaitu mencapai 66 mm.

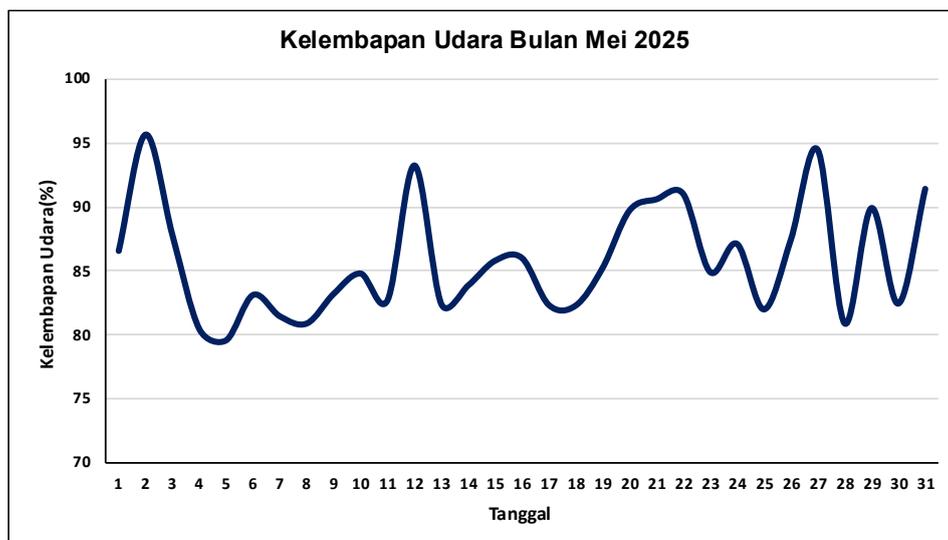
3. Suhu Udara



Gambar 9. Grafik Suhu Udara Bulan Mei 2025

Gambar 9 diatas merupakan grafik suhu udara di Stasiun Meteorologi Aji Pangeran Tumenggung Pranoto pada bulan Mei 2025. Berdasarkan gambar tersebut didapatkan bahwa suhu udara rata- rata pada bulan Mei 2025 yaitu 28,3°C dengan suhu udara rata-rata terendah 24,4°C dan suhu udara rata-rata tertinggi 28,3°C. Suhu udara tertinggi mencapai 34,5°C yang terjadi pada tanggal 11 Mei 2025, adapun suhu udara terendah yaitu 23,3°C yang terjadi pada tanggal 2 dan 7 Mei 2025.

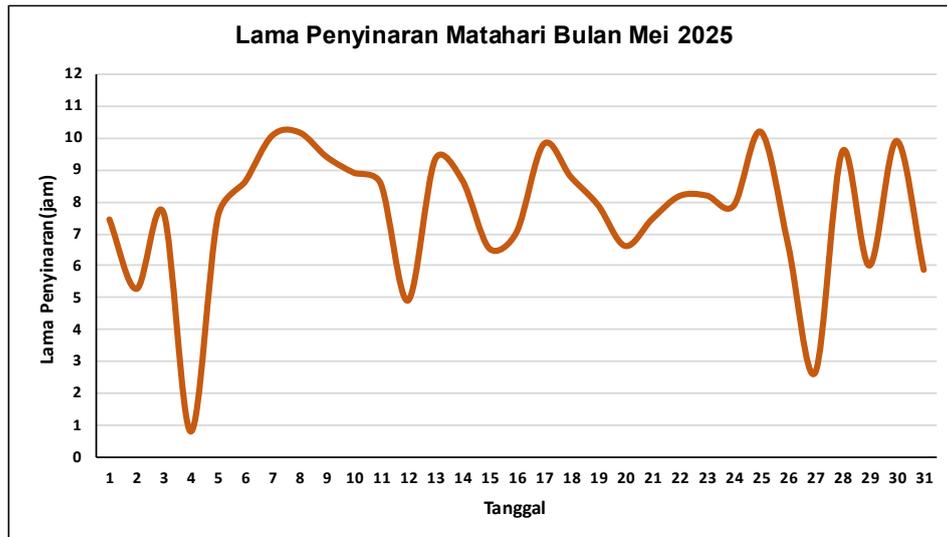
4. Kelembapan Udara



Gambar 10. Grafik Rata-Rata Kelembapan Udara Bulan Mei 2025

Gambar 10 diatas merupakan grafik kelembapan udara di Stasiun Meteorologi Aji Pangeran Tumenggung Pranoto bulan Mei 2025. Berdasarkan gambar tersebut didapatkan bahwa kelembapan udara rata-rata pada bulan Mei 2025 yaitu 86%. Kelembapan udara rata-rata tertinggi terjadi pada tanggal 2 Mei 2025 yaitu mencapai 96%, sedangkan kelembapan udara rata-rata terendah terjadi pada tanggal 5 Mei 2025 dengan kelembapan udara hanya mencapai 78%.

5. Penyinaran Matahari

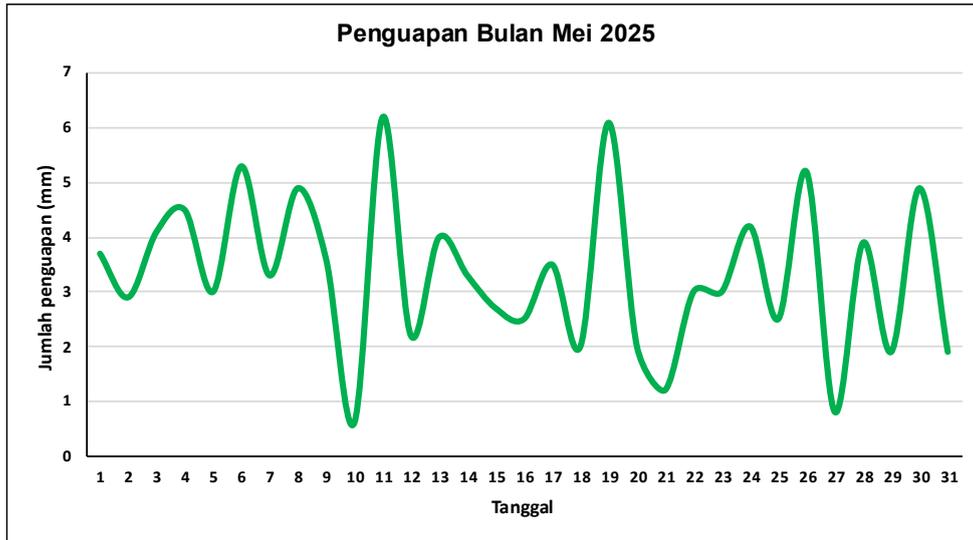


Gambar 11. Grafik Lama Penyinaran Matahari Mei 2025

Gambar 11 diatas merupakan grafik durasi atau lama penyinaran matahari di Stasiun Meteorologi Aji Pangeran Tumenggung Pranoto bulan Mei 2025. Berdasarkan gambar diatas didapatkan bahwa rata-rata durasi penyinaran matahari pada bulan Mei 2025 yaitu 7,7 jam. Durasi penyinaran matahari terlama terjadi pada tanggal 7, 8, dan 25 Mei 2025 yaitu mencapai lebih dari 10 jam, sedangkan durasi penyinaran matahari tersingkat terjadi pada tanggal 4 Mei 2025 dengan durasi penyinaran matahari kurang dari 1 jam.

6. Penguapan

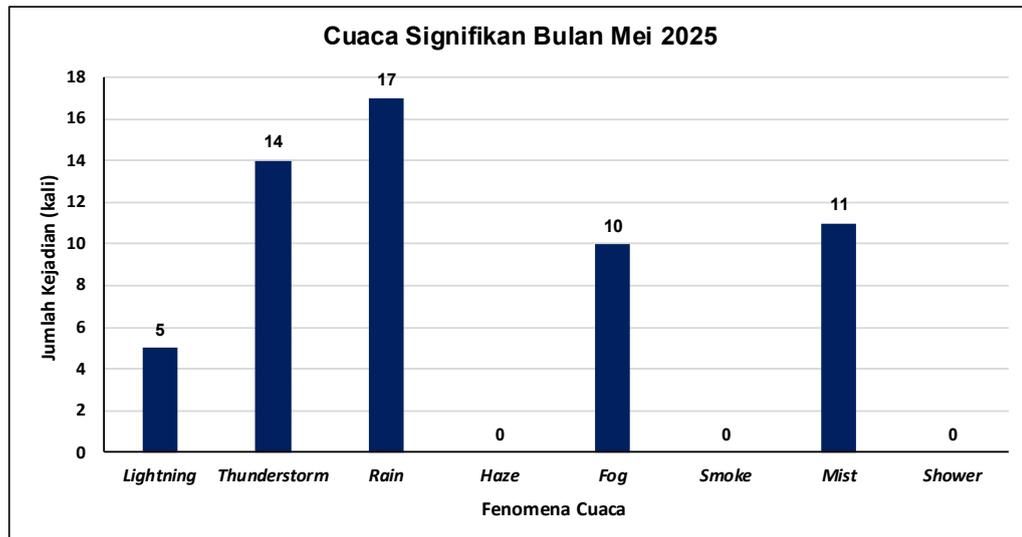
Gambar 12 dibawah ini merupakan grafik banyaknya penguapan yang terjadi di Stasiun Meteorologi Aji Pangeran Tumenggung Pranoto bulan Mei 2025. Berdasarkan gambar tersebut didapatkan bahwa rata-rata penguapan pada bulan Mei 2025 adalah sebesar 3,3 mm. Penguapan tertinggi terjadi pada tanggal 11 dan 19 Mei 2025 yaitu mencapai 6,1 mm, sedangkan penguapan terendah terjadi pada tanggal 10 dan 27 Mei 2025 yaitu kurang dari 1 mm.



Gambar 12. Grafik Penguapan Bulan Mei 2025

7. Cuaca Signifikan

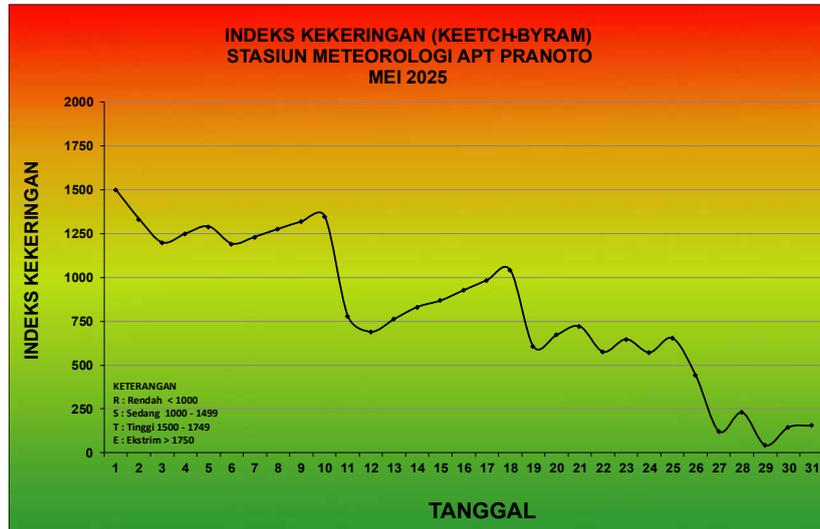
Gambar 13 dibawah ini merupakan grafik kejadian cuaca signifikan yang terjadi di Stasiun Meteorologi Aji Pangeran Tumenggung Pranoto bulan Mei 2025. Pada bulan Mei 2025 terjadi sebanyak 57 kejadian cuaca signifikan. Pada bulan Mei 2025, cuaca signifikan yang terjadi di wilayah Samarinda yaitu hujan, guntur atau *thunderstorm*, *mist*, *fog*, dan *lightning*. Kejadian hujan terjadi sebanyak 17 kejadian, *thunderstorm* terjadi sebanyak 14 kejadian, *mist* terjadi sebanyak 11 kejadian, *fog* terjadi sebanyak 10 kejadian, serta *lightning* terjadi sebanyak 5 kejadian.



Gambar 13. Grafik Kejadian Cuaca Signifikan Bulan Mei 2025

8. Indeks Kekeringan

Keetch-Byram Kekeringan Indeks (KBDI) adalah indeks yang digunakan untuk menentukan potensi kebakaran hutan. Indeks kekeringan ini didasarkan pada keseimbangan air sehari-hari, di mana faktor kekeringan seimbang dengan curah hujan dan temperatur tanah (diasumsikan memiliki kapasitas penyimpanan maksimum 8 inci) yang dinyatakan dalam seratus inci deplesi kelembapan tanah.



Gambar 14. Grafik Indeks Kekeringan Mei 2025

Gambar 14 diatas merupakan grafik indeks kekeringan di Stasiun Meteorologi Aji Pangeran Tumenggung Pranoto bulan Mei 2025. Berdasarkan gambar tersebut didapatkan bahwa pada bulan Mei 2025 indeks kekeringan umumnya bervariasi berada dalam kategori rendah hingga tinggi. Indeks kekeringan tertinggi terjadi pada tanggal 1 Mei 2025 yaitu mencapai 1600 (kategori tinggi) dan indeks kekeringan terendah terjadi pada tanggal 29 Mei 2025 yaitu kurang dari 250 (kategori rendah).

9. Cuaca Ekstrem

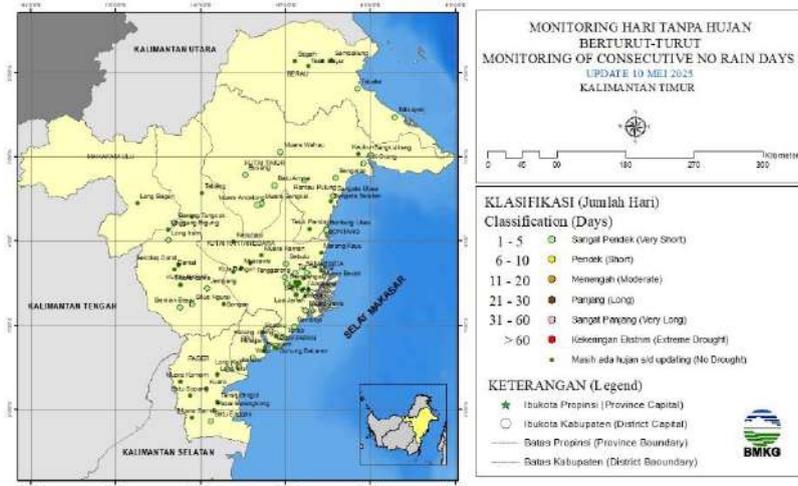
Cuaca ekstrem yang terjadi di wilayah Samarinda dan sekitarnya sebagai berikut.

- ❖ Angin permukaan dengan kecepatan >25 knot
Tidak ada kejadian.
- ❖ Suhu udara $>35,0^{\circ}\text{C}$ dan atau suhu udara $<15^{\circ}\text{C}$
Tidak ada kejadian.
- ❖ Hujan ≥ 50 mm/hari
Terjadi 1 kejadian, pada tanggal 11 Mei 2025 dengan curah hujan mencapai 66 mm.

C. Analisis Iklim Kalimantan Timur Mei 2025

1. Monitoring Hari Tanpa Hujan Bulan Mei 2025

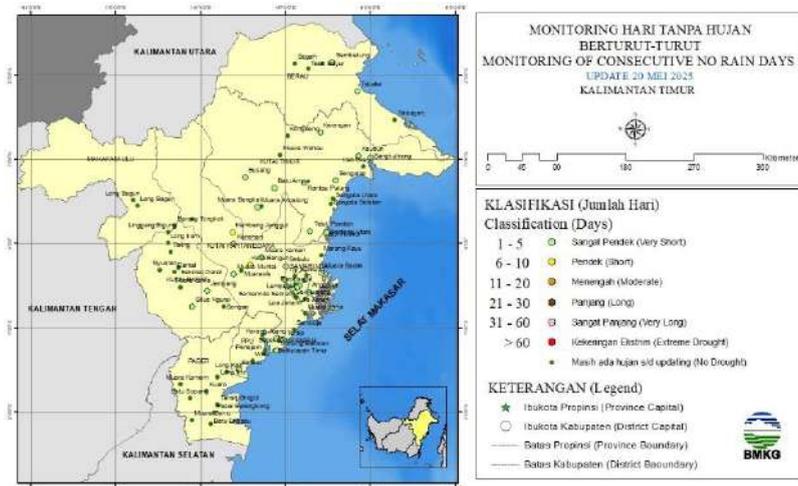
a. Dasarian I (1 – 10 Mei 2025)



Gambar 15. Peta HTH Dasarian I

Berdasarkan Gambar 15 di atas, untuk Dasarian I Mei 2025, Provinsi Kalimantan Timur pada umumnya mengalami hari tanpa hujan hingga pembaruan data ini. Seluruh wilayah Kalimantan Timur yang mengalami hari tanpa hujan berada dalam kriteria Sangat Pendek (1–5 hari). Wilayah dengan durasi hari tanpa hujan terpanjang terdapat di Kabupaten Berau (Tabalar) dengan durasi hari tanpa hujan mencapai 5 hari.

b. Dasarian II (11 – 20 Mei 2025)

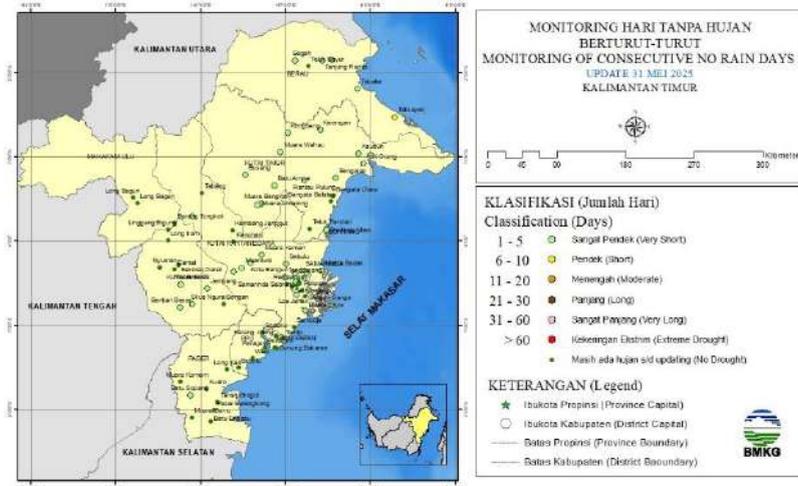


Gambar 16. Peta HTH Dasarian II

Berdasarkan Gambar 16 di atas, untuk Dasarian II Mei 2025, Provinsi Kalimantan Timur pada umumnya mengalami hari tanpa hujan hingga pembaruan data ini. Seluruh wilayah Kalimantan Timur yang mengalami hari tanpa hujan berada dalam kriteria Sangat Pendek (1–5 hari) hingga Pendek (6-10 hari). Wilayah dengan durasi hari tanpa hujan

terpanjang terdapat di Kabupaten Kutai Kartanegara-ra (Kota Bangun, Kenohan dan Kembang Janggut) dengan durasi hari tanpa hujan mencapai 6 hari.

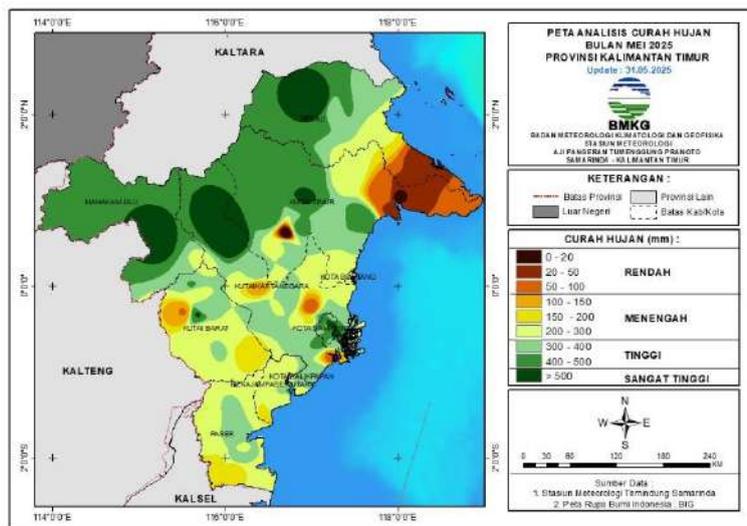
c. Dasarian III (21 – 31 Mei 2025)



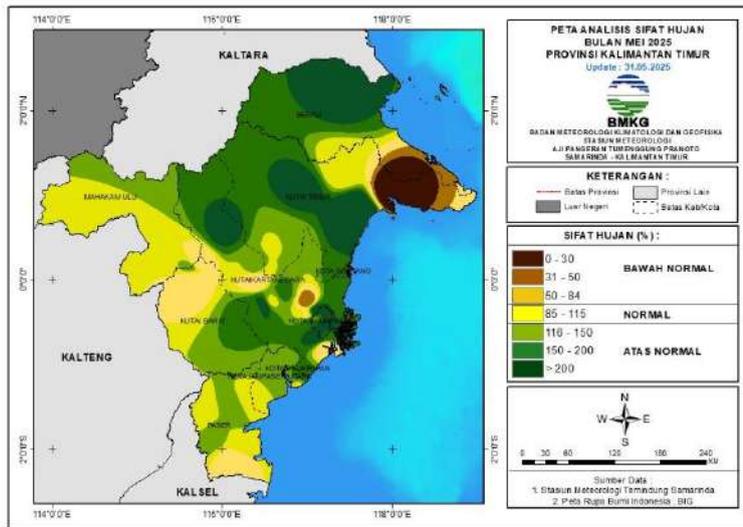
Gambar 17. Peta HTH Dasarian III

Berdasarkan Gambar 17 di atas, untuk Dasarian III Mei 2025, Provinsi Kalimantan Timur pada umumnya mengalami hari tanpa hujan hingga pembaruan data ini. Seluruh wilayah Kalimantan Timur yang mengalami hari tanpa hujan berada dalam kriteria Sangat Pendek (1–5 hari) hingga Pendek (6-10 hari). Wilayah dengan durasi hari tanpa hujan terpanjang terdapat di Kabupaten Berau (Talisayan) dengan durasi hari tanpa hujan mencapai 7 hari

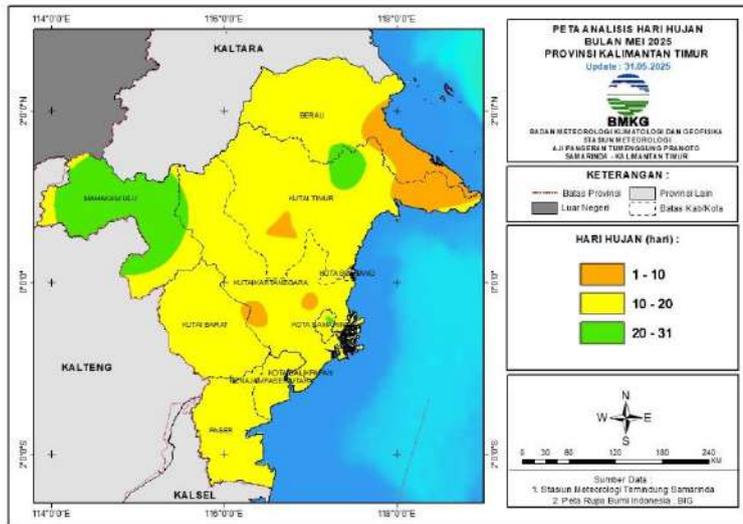
2. Analisis Curah Hujan, Sifat Hujan, dan Hari Hujan Bulan Mei 2025



Gambar 18. Peta Analisis Curah Hujan Mei 2025



Gambar 19. Peta Analisis Sifat Hujan Mei 2025

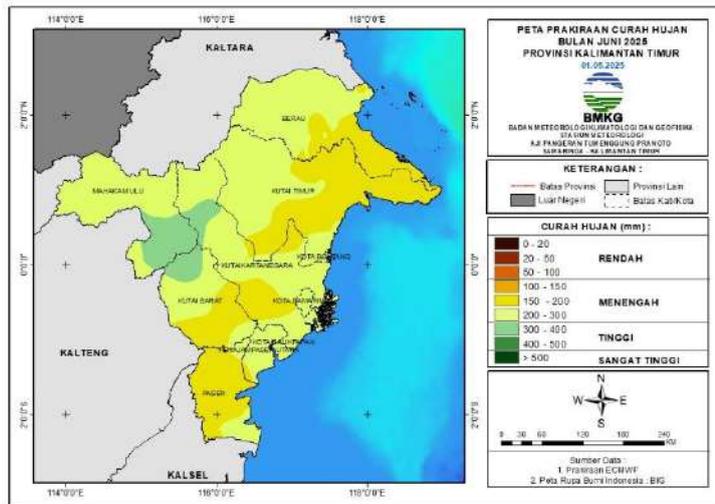


Gambar 20. Peta Analisis Hari Hujan Mei 2025

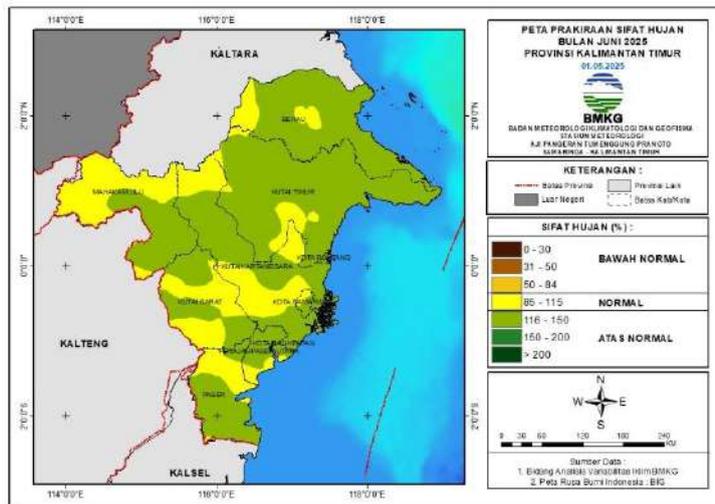
Berdasarkan Gambar 18, analisis curah hujan Mei 2025 menunjukkan bahwa secara umum wilayah Kalimantan Timur mengalami curah hujan kategori Menengah hingga Tinggi (200 - 400 mm). Wilayah yang mengalami curah hujan tertinggi yaitu wilayah Kabupaten Mahakam Ulu, Kabupaten Kutai Kartanegara bagian barat, Kabupaten Berau bagian barat, dan Kota Samarinda yang berada pada kategori Sangat Tinggi (>500 mm). Sifat hujan yang ditunjukkan pada Gambar 19 menunjukkan bahwa pada umumnya curah hujan bersifat Atas Normal. Untuk hari hujan yang disajikan pada Gambar 20 menunjukkan bahwa jumlah hari hujan di wilayah Kalimantan Timur pada umumnya berkisar antara 11 - 20 hari.

3. Prediksi Curah Hujan dan Sifat Hujan Bulanan

a. Prediksi Curah Hujan dan Sifat Hujan Juni 2025



Gambar 21. Peta Prediksi Curah Hujan Juni 2025



Gambar 22. Peta Prediksi Sifat Hujan Juni 2025

Berdasarkan Gambar 21, secara umum curah hujan di wilayah Kalimantan Timur pada bulan Juni 2025 diprediksi berada pada kategori Menengah (200-300 mm) hingga kategori Tinggi (300-400 mm). Sementara itu, prediksi sifat hujan bulan Juni 2025 yang disajikan pada Gambar 22 menunjukkan bahwa sifat hujan diprediksi berada dalam kategori Normal dan Atas Normal. Prediksi curah hujan untuk wilayah Kalimantan Timur pada bulan Juni 2025 disajikan pada Tabel 1, sedangkan prediksi potensi sifat hujan untuk wilayah Kalimantan Timur disajikan pada Tabel 2.

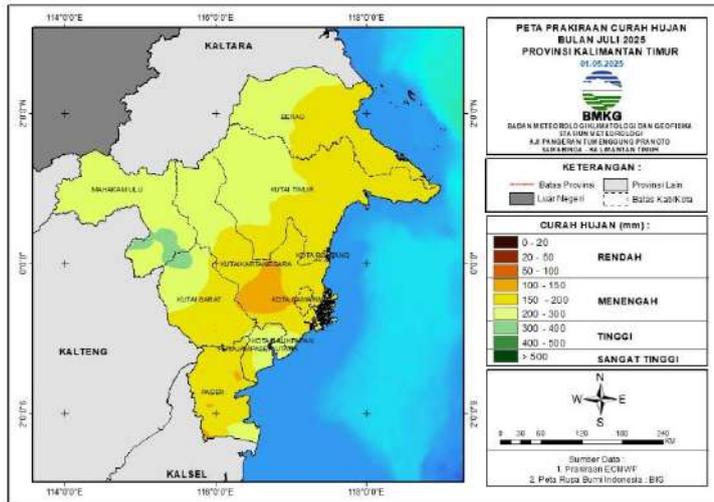
Tabel 1. Potensi Curah Hujan Wilayah Kalimantan Timur Juni 2025

Curah Hujan (mm/bulan)		Kabupaten / Kota
Rendah	0 – 20	-
	21 – 50	-
	51 – 100	-
Menengah	101 – 150	-
	151 – 200	Paser Berau bagian timur Kutai Timur bagian timur Kutai Barat bagian selatan Kutai Kartanegara bagian Tengah
	201 – 300	Berau Kutai Timur Bontang Samarinda Penajam Paser Utara Balikpapan Kutai Barat bagian utara Paser bagian selatan Kutai Kartanegara Mahakam Ulu
Tinggi	301 – 400	Kutai Barat bagian utara Mahakam Ulu bagian selatan
	401 – 500	-
Sangat Tinggi	> 500	-

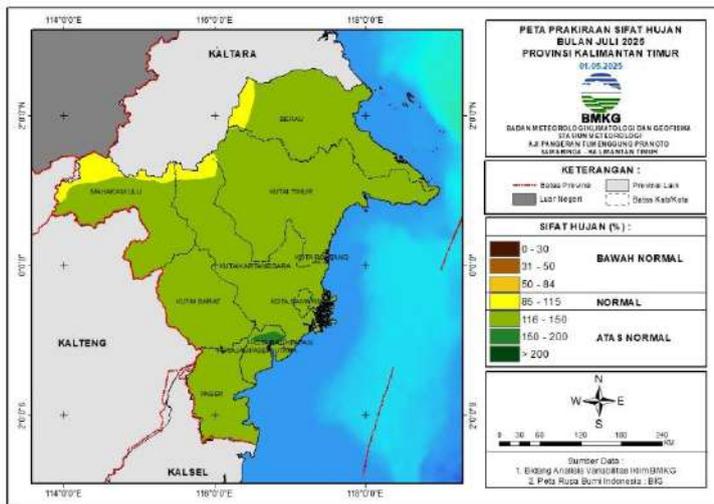
Tabel 2. Potensi Sifat Hujan Wilayah Kalimantan Timur Juni 2025

Sifat Hujan		
BN	N	AN
-	Berau	Berau
-	Kutai Timur	Kutai Timur
-	Kutai Kartanegara	Kutai Kartanegara
-	Samarinda	Samarinda
-	Balikpapan	Balikpapan
-	Penajam Paser Utara	Penajam Paser Utara
-	Kutai Barat	Kutai Barat
-	Mahakam Ulu	Mahakam Ulu
-	Paser	Paser
	Bontang	Bontang

b. Prediksi Curah Hujan dan Sifat Hujan Juli 2025



Gambar 23. Peta Prediksi Curah Hujan Juli 2025



Gambar 24. Peta Prediksi Sifat Hujan Juli 2025

Berdasarkan Gambar 23, secara umum curah hujan di wilayah Kalimantan Timur pada bulan Juli 2025 diprediksi berada pada kategori Menengah (150-300 mm) hingga Tinggi (300-400 mm). Sementara itu, sifat hujan diprediksi berada dalam kategori Normal. Prediksi curah hujan untuk wilayah Kalimantan Timur pada bulan Juli 2025 disajikan pada Tabel 3, sedangkan prediksi sifat hujan untuk wilayah Kalimantan Timur disajikan pada Tabel 4.

Tabel 3. Potensi Curah Hujan Wilayah Kalimantan Timur Juli 2025

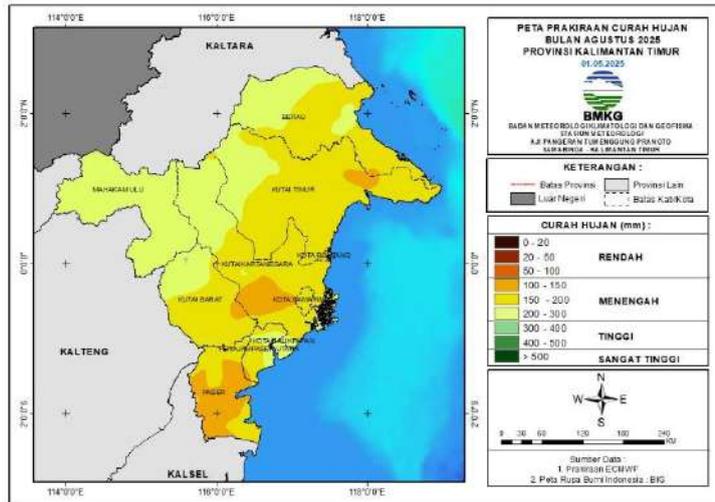
Curah Hujan (mm/bulan)		Kabupaten / Kota
Rendah	0 – 20	-
	21 – 50	-
	51 – 100	-
Menengah	101 – 150	Kutai Kartanegara bagian tengah

	151 – 200	Paser Berau bagian timur Kutai Timur bagian timur Kutai Barat bagian selatan Kutai Kartanegara bagian Timur Samarinda Bontang
	201 – 300	Berau bagian barat Kutai Timur bagian barat Penajam Paser Utara bagian utara Kutai Barat bagian utara Paser bagian selatan Balikpapan Kutai Kartanegara bagian barat
Tinggi	301 – 400	Mahakam Ulu bagian selatan Kutai Barat bagian utara
	401 – 500	-
Sangat Tinggi	> 500	-

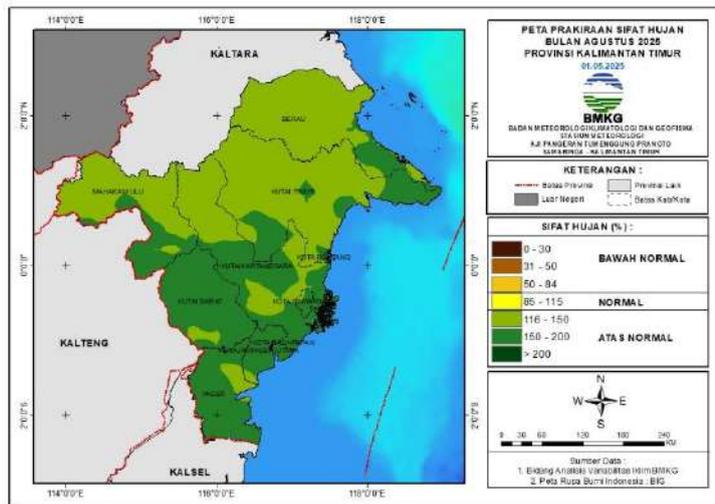
Tabel 4. Potensi Sifat Hujan Wilayah Kalimantan Timur Juli 2025

Sifat Hujan		
BN	N	AN
-	-	Berau
-	-	Kutai Timur
-	-	Mahakam Ulu
-	-	Kutai Barat
-	-	Kutai Kartanegara
-	-	Penajam Paser Utara
-	-	Paser
-	-	Samarinda
-	-	Balikpapan
-	-	Bontang

c. Prediksi Curah Hujan dan Sifat Hujan Agustus 2025



Gambar 25. Peta Prediksi Curah Hujan Agustus 2025



Gambar 26. Peta Prediksi Sifat Hujan Agustus 2025

Berdasarkan Gambar 25, secara umum curah hujan di wilayah Kalimantan Timur pada bulan Agustus 2025 diprediksi berada pada kategori Menengah (100-300 mm). Sementara itu, prediksi sifat hujan bulan Agustus 2025 yang disajikan pada Gambar 26 menunjukkan bahwa sifat hujan umumnya berada pada kategori Atas Normal. Potensi curah hujan untuk wilayah Kalimantan Timur pada bulan Agustus 2025 disajikan pada Tabel 5, sedangkan untuk potensi sifat hujan disajikan pada Tabel 6.

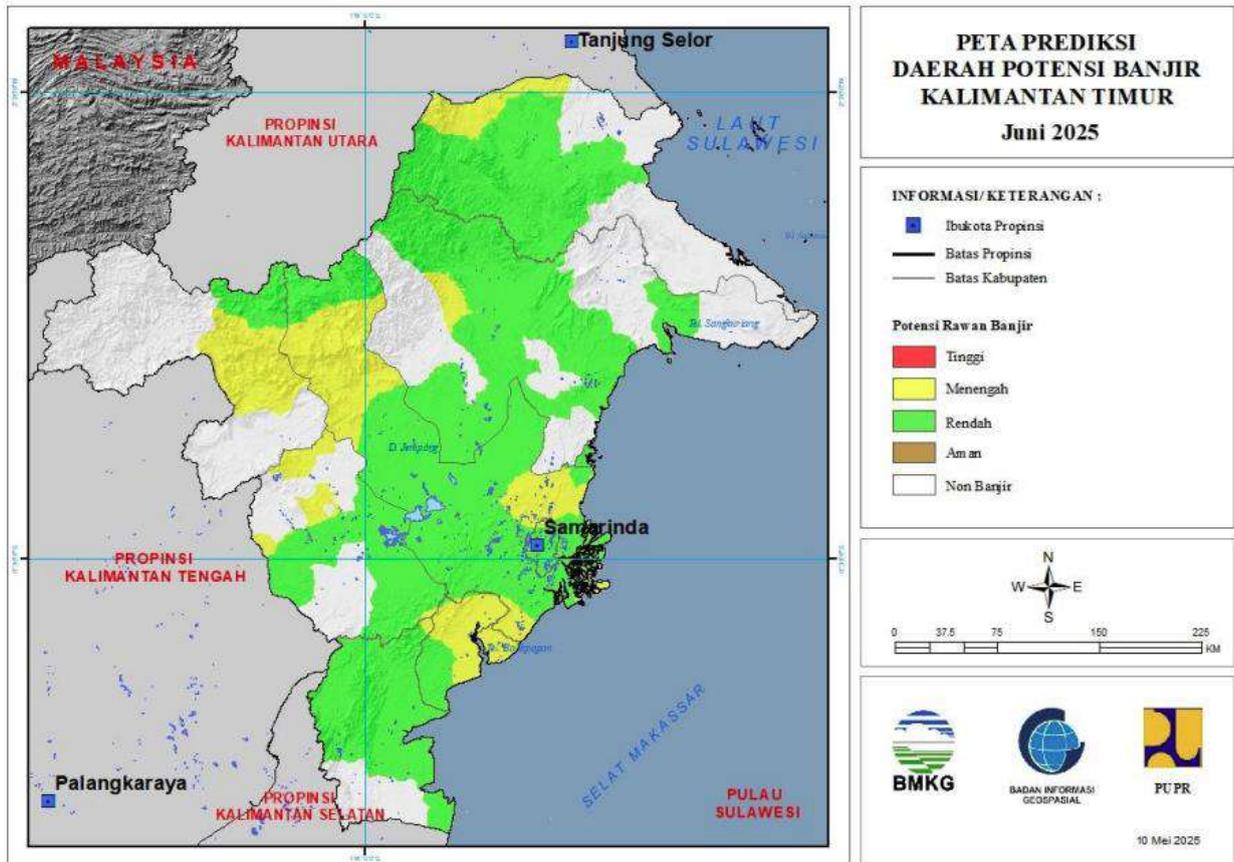
Tabel 5. Potensi Curah Hujan Wilayah Kalimantan Timur Agustus 2025

Curah Hujan (mm/bulan)		Kabupaten / Kota
Rendah	0 – 20	-
	21 – 50	-
	51 – 100	-
Menengah	101 – 150	Kutai Kartanegara bagian tengah Paser bagian tengah
	151 – 200	Paser bagian utara dan selatan Berau bagian tengah Kutai Timur bagian timur Kutai Barat bagian selatan Kutai Kartanegara bagian timur Samarinda Bontang
	201 – 300	Berau bagian barat Kutai Timur bagian barat Penajam Paser Utara bagian utara Kutai Barat bagian utara Balikpapan Kutai Kartanegara bagian barat Mahakam Ulu
Tinggi	301 – 400	-
	401 – 500	-
Sangat Tinggi	> 500	-

Tabel 6. Potensi Sifat Hujan Wilayah Kalimantan Timur Agustus 2025

Sifat Hujan		
BN	N	AN
-	-	Berau
-	-	Kutai Timur
-	-	Mahakam Ulu
-	-	Kutai Barat
-	-	Kutai Kartanegara
-	-	Samarinda
-	-	Penajam Paser Utara
-	-	Paser
-	-	Bontang
-	-	Balikpapan

4. Prediksi Daerah Potensi Banjir Juni 2025



Gambar 27. Peta Prediksi Daerah Potensi Banjir Juni 2025

Tabel 7. Prediksi Daerah Potensi Banjir Juni 2025

Potensi Rawan Banjir		
Tinggi	Menengah	Rendah
-	BERAU : (Kec. Kelay, Segah)	BERAU : (Kec. Kelay, Sambaliung, Segah, Tanjungredeb, Telukbayur)
-	KOTA BALIKPAPAN : (Kec. Balikpapan Barat, Balikpapan Kota, Balikpapan Selatan, Balikpapan Tengah, Balikpapan Timur, Balikpapan Utara)	KOTA BALIKPAPAN : (Kec. Balikpapan Barat, Balikpapan Kota, Balikpapan Selatan, Balikpapan Tengah, Balikpapan Timur)
-	-	KOTA BONTANG : (Kec. Bontang Selatan, Bontang Utara)
-	-	KOTA SAMARINDA : (Kec. Loajanan Hilir, Palaran, Samarinda Ilir, Samarinda Ulu, Samarinda Utara, Samarindakota, Samarindaseberang, Sambutan, Sungaikunjang, Sungaipinang)
-	KUTAI BARAT : (Kec. Barong Tongkok, Bongan, Damai, Long Iram, Melak)	KUTAI BARAT : (Kec. Bongan, Damai, Jempang, Muarapahu, Penyinggahan)

-	KUTAI KARTANEGARA : (Kec. Anggana, Kembang Janggut, Loa Janan, Loa Kulu, Marang Kayu, Muara Badak, Muara Jawa, Muara Kaman, Samboja, Sebulu, Tabang, Tenggarong, Tenggarong Seberang)	KUTAI KARTANEGA RA : (Kec. Anggana, Kembang Janggut, Konahan, Kota Bangun, Loajanan, Loa Kulu, Marang Kayu, Muara Badak, Muara Jawa, Muara Kaman, Muara Muntai, Muarawis, Samboja, Sanga Sanga, Sebulu, Tabang, Tenggarong, Tenggarong Seberang)
-	KUTAI TIMUR : (Kec. Muara Ancalong, Muara Wahau, Telen)	KUTAI TIMUR : (Kec. Batu Ampar, Bengalon, Kombeng, Muara Ancalong, Muara Bengkal, Sangatta Selatan, Sangatta Utara, Sangkulirang, Telen)
-	-	MAHAKAM ULU : (Kec. Long Bagun)
-	-	PASER : (Kec. Batu Sopang, Kuaro, Long Ikis, Long Kali, Muara Komam, Paser Balengkong, Tanah Grogot, Tanjung Harapan)
-	PENAJAM PASER UTARA : (Kec. Penajam, Sepaku, Waru)	PENAJAM PASER UTARA : (Kec. Babulu, Penajam, Sepaku, Waru)

Daftar Istilah

<p><i>Madden Jullian Oscillation</i> (MJO)</p>	<p>:</p>	<p>Osilasi Madden Jullian merupakan fenomena skala global di kawasan tropis yang berkaitan dengan penambahan gugusan uap air yang mendukung pembentukan awan hujan. Fenomena ini terkait dengan variasi angin, perawanan, curah hujan, suhu muka laut, dan penguapan di permukaan laut pada skala ruang yang luas. MJO diinterpretasikan berdasar pengukuran OLR (<i>Outgoing Longwave Radiation</i>) menggunakan satelit. OLR merupakan radiasi gelombang panjang yang dipancarkan bumi ke luar angkasa yang besar kecilnya didominasi oleh pengaruh tutupan awan karena radiasi gelombang panjang sulit untuk menembus partikel awan. Jika OLR bernilai negatif, maka wilayah yang dilewati cenderung banyak awan hujan, sedangkan jika OLR bernilai positif, wilayah yang dilewati cenderung sedikit atau kurang banyak awan hujan.</p>
<p><i>Outgoing Longwave Radiation</i> (OLR)</p>	<p>:</p>	<p>Energi gelombang panjang yang meninggalkan bumi ke angkasa sebagai radiasi inframerah. OLR memiliki panjang gelombang $>0,7 \mu\text{m}$ dan mempunyai efek termal (panas) sebanyak 50%. OLR dipengaruhi oleh awan dan debu yang ada di atmosfer.</p>
<p><i>Nino 3.4 Index</i></p>	<p>:</p>	<p>Perbedaan antara suhu permukaan laut saat ini dan rata-rata jangka panjangnya (1991–2020) di beberapa wilayah yang terletak di sepanjang Pasifik khatulistiwa.</p>
<p>Kondisi Suhu Permukaan Laut di Wilayah Perairan Indonesia</p>	<p>:</p>	<p>Kondisi suhu permukaan laut di wilayah perairan Indonesia dapat digunakan sebagai salah satu indikator banyak/ sedikitnya kandungan uap air di atmosfer dan erat kaitannya dengan proses pembentukan awan di atas wilayah Indonesia. Jika suhu permukaan laut dingin, maka jumlah kandungan uap air di atmosfer sedikit. Sebaliknya, jika suhu permukaan laut panas, maka jumlah uap air di atmosfer banyak.</p>
<p><i>Sea Surface Temperature</i> (SST)</p>	<p>:</p>	<p>SST berkaitan dengan suhu pada ketinggian atau kedalaman tertentu dari permukaan laut. Pada umumnya pengukuran ini menggunakan citra satelit pada kanal infrared. Namun, tetap dilakukan pengukuran secara konvensional di lautan sebagai koreksi terhadap nilai yang dihasilkan satelit.</p>

Curah Hujan	:	Curah hujan merupakan ketinggian air hujan yang jatuh pada tempat yang datar dengan asumsi tidak menguap, tidak mengalir, dan tidak meresap. Curah hujan 1 mm didefinisikan sebagai air hujan setinggi 1 mm yang tertampung pada tempat yang datar seluas 1 m ² dengan asumsi di atas.
Normal Hujan	:	Normal hujan bulanan adalah nilai rata-rata curah hujan masing-masing bulan selama periode 30 tahun berturut-turut yang periodenya dapat ditentukan secara bebas.
Sifat Hujan	:	<p>Sifat hujan dibagi menjadi tiga kategori, yaitu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atas Normal (AN), jika nilai perbandingannya >115% - Normal (N), jika nilai perbandingannya antara 85%-115% - Bawah Normal (BN), jika nilai perbandingannya <85% <p>Mengingat bahwa curah hujan rata-rata bulanan di suatu tempat tidak selalu sama dengan tempat lainnya, maka yang dimaksud dengan sifat hujan dalam buletin ini adalah perbandingan antara jumlah curah hujan selama sebulan dengan nilai rata-rata atau normalnya pada bulan t M tersebut di suatu tempat. Dengan demikian, daerah yang sifat hujannya di bawah normal (BN) tidak berarti di daerah tersebut kurang hujan, begitu pula dengan daerah yang sifat hujannya di atas normal (AN) tidak berarti banyak hujan. Hal tersebut bergantung rata-rata bulanan pada tempat yang bersangkutan.</p>
Kategori Curah Hujan	:	<ul style="list-style-type: none"> - Ringan: Curah hujan 5–20 mm/hari atau 1–5 mm/jam - Sedang: Curah hujan 20–50 mm/hari atau 5–10 mm/jam - Lebat: Curah hujan 50–100 mm/hari atau 10–20 mm/jam - Sangat lebat: Curah hujan >100 mm/hari atau >20 mm/jam

