

BULETIN METEOROLOGI

4 EDISI:
Agustus 2025

ANALISIS DINAMIKA
ATMOSFER

PRAKIRAAN KONDISI
ATMOSFER

KEGIATAN
KANTOR



ISSUED:
AGUSTUS 2025

 INFO BMKG SINGKAWANG DAN SAMBAS
 BMKG.SINGKAWANG
 081156511000
 [HTTPS://BMKGPALOHSAMBAS.COM/](https://bmkgpalohsambas.com/)



Buletin Meteorologi

Edisi Agustus 2025



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS III SINGKAWANG
POS METEOROLOGI PALOH - SAMBAS

*"Climate is what we expect, weather
is what we get"* -MARK TWAIN



PENANGGUNG JAWAB

SUPRIANDI, SP, M.SI

PEMIMPIN REDAKSI

HASANUDIN, S.AP

PENULIS/ NARATOR

- 1. SUDIAR, ST, S.TR. MET**
- 2. DEDI MULYANA, S. TR. MET**
- 3. BAYU PRAYOGA SAPUTRA, S.TR**
- 4. AHSAN ROSYADI, S.TR.MET**

EDITOR

- 1. ABDUL MUTTAQIEN, S.AP**
- 2. EXELVIA INTANIA C. BARUS, S.TR.INST**

DESAIN/ PRODUKSI

- 1. RADIAN HIDAYAT, S.TR.MET**
- 2. M. RIDWAN PRASETYA, S.TR.MET**

DISTRIBUSI

- 1. RIA ASPRIYANTI, S.AP**
- 2. SUZANI**

ALAMAT REDAKSI

STASIUN METEOROLOGI SINGKAWANG

Alamat : Kompek Bandar Udara Singkawang,
Kel. Pangmilang, Kec. Singkawang Selatan,
Kota Singkawang, Kalimantan Barat.
Kode Pos: 79163

POS METEOROLOGI PALOH - SAMBAS

Alamat : Jl. Bandar Udara Liku, Kel. Nibung,
Kec. Paloh, Kabupaten Sambas, Kalimantan
Barat 79466



TIM PENYUSUN



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang. Semoga rahmat dan berkah-Nya senantiasa tercurah kepada kita semua. Dengan penuh syukur, kami kembali menyapa Anda melalui edisi terbaru Buletin Meteorologi Agustus 2025.

Kami berharap informasi dalam buletin ini menjadi sumber ilmu, inspirasi, dan manfaat bagi aktivitas Anda sehari-hari. Informasi yang akurat dan mudah dipahami sangat penting untuk mendukung berbagai kegiatan masyarakat, khususnya terkait cuaca dan iklim.

Sebagai wujud komitmen terhadap keterbukaan dan partisipasi publik, kami mengundang Anda untuk berkontribusi dalam pengembangan buletin ini. Saran, masukan, atau pertanyaan yang Anda sampaikan sangat berarti bagi kami untuk terus menghadirkan konten yang bermanfaat dan relevan.

Dukungan Anda adalah semangat bagi kami untuk terus berkarya. Terima kasih atas perhatian, doa, dan kepercayaan yang telah diberikan.

Semoga Allah SWT membimbing setiap langkah kita dan menjadikan kita insan yang bermanfaat bagi sesama.

Selamat membaca. Semoga membawa kebaikan untuk kita semua.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.



SUPRIANDI, SP, M.Si

Daftar Isi

I

TIM PENYUSUN
KATA PENGANTAR
DAFTAR ISI

04

ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER
Analisis Global, Analisis Lokal

24

PRAKIRAAN KONDISI ATMOSFER
prediksi hujan dan potensi banjir
potensi banjir/kekeringan bulan mei
2025

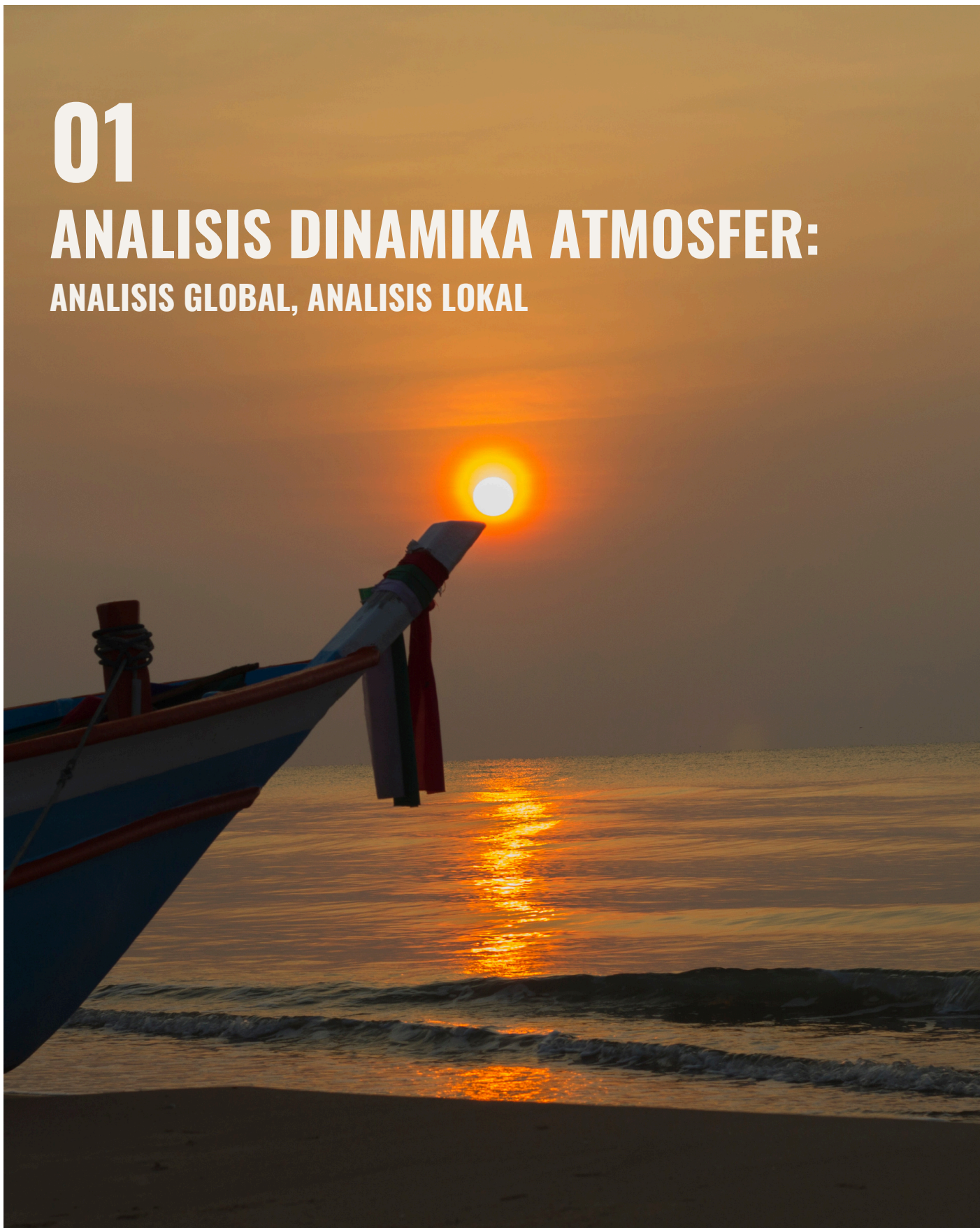
29

KEGIATAN KANTOR/UPT

01

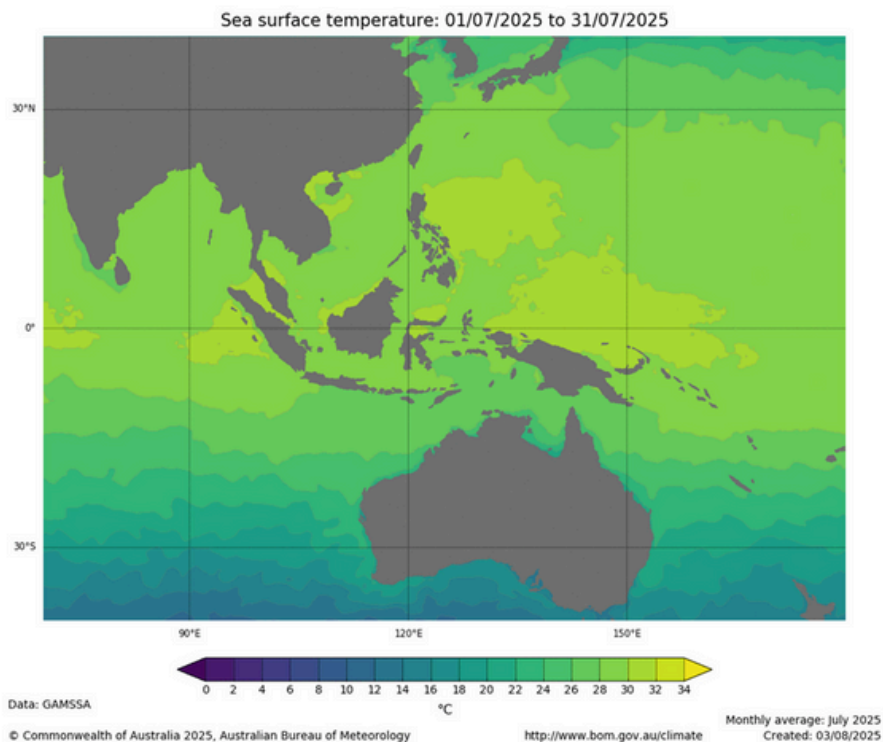
ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER:

ANALISIS GLOBAL, ANALISIS LOKAL

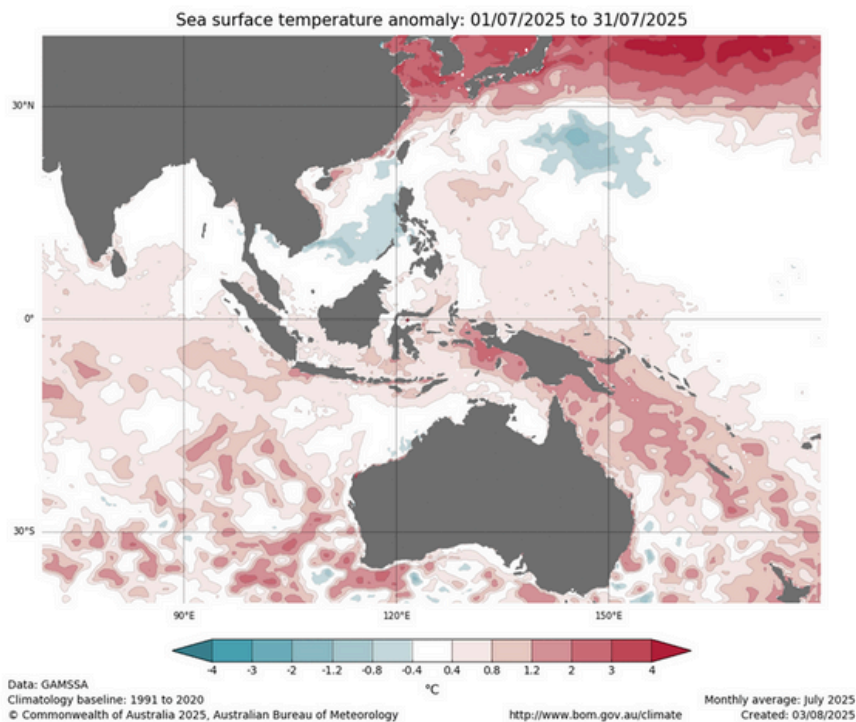


ANALISIS GLOBAL

ANALISIS SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL) JULI 2025

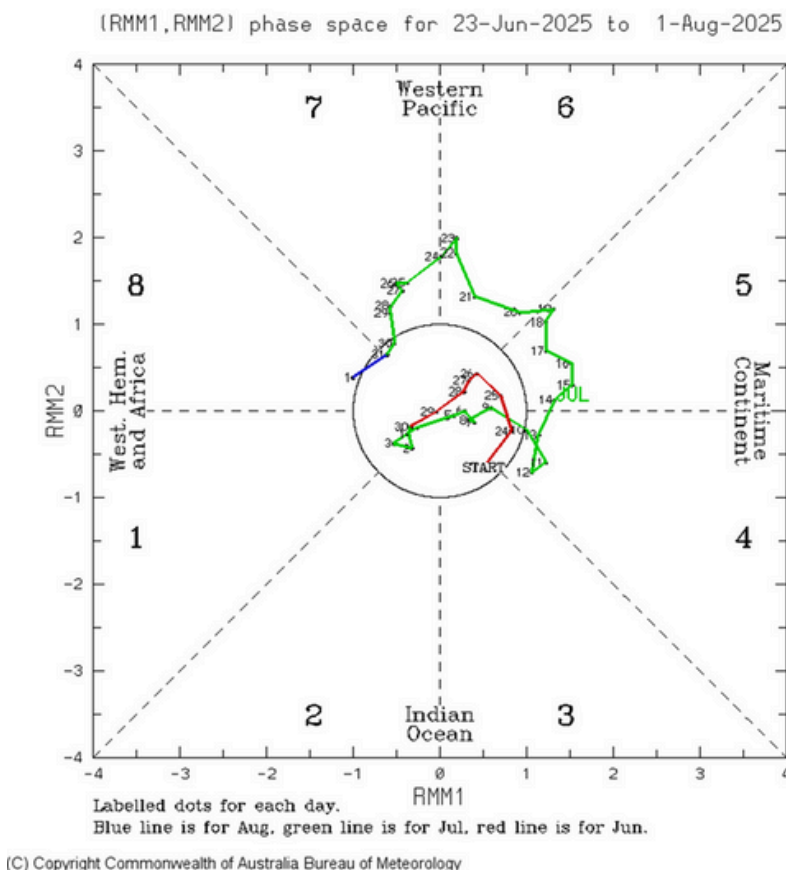


Pada bulan Juli berdasarkan data suhu permukaan laut (SPL) pada bulan Juli, wilayah perairan barat Kalimantan (Laut Natuna dan Laut Cina Selatan bagian selatan) menunjukkan suhu permukaan laut sekitar 28°C – 32°C. Hal ini termasuk dalam kategori laut hangat, yang cukup mendukung dalam pembentukan uap air dan awan hujan. Sehingga pembentukan awan konvektif lebih intensif yang berpotensi menyebabkan terjadi hujan pada sore hingga malam hari dan meningkatkan frekuensi hujan petir.



ANOMALI SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL) JULI 2025

Berdasarkan data anomali SPL diatas Kalimantan Barat mengalami anomali positif (0.0°C sampai $+0.8^{\circ}\text{C}$). Anomali positif menunjukkan bahwa perairan di sekitar wilayah Kalimantan Barat berada dalam kondisi lebih hangat dari normal. Kondisi ini berdampak langsung terhadap peningkatan uap air ke atmosfer dan mendukung pembentukan hujan di Kalimantan Barat.



ANALISIS MADDEN JULIAN OSCILLATION (MJO) JULI 2025

MJO secara umum berada dalam kondisi lemah atau tidak signifikan terhadap pembentukan awan hujan di Kalimantan Barat. Pada tanggal 10 – 13 Juli fase MJO berada pada fase signifikan yaitu di kuadran 4 namun setelah itu kembali ke fase lemah hingga di bulan Agustus ini. Fase MJO saat dalam lingkaran atau lemah pengaruh cuaca lebih cenderung di pengaruh faktor lokal seperti SPL atau angin regional.

ANALISIS INDEKS NINO 3.4

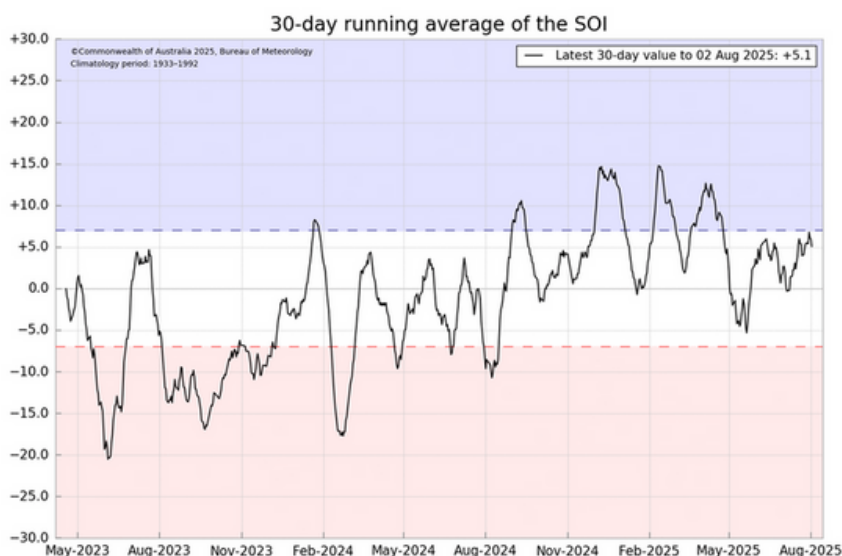
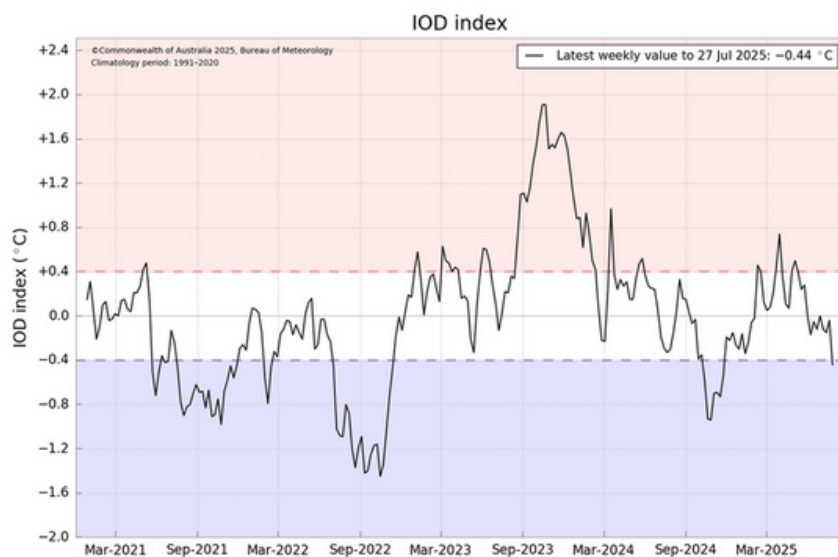
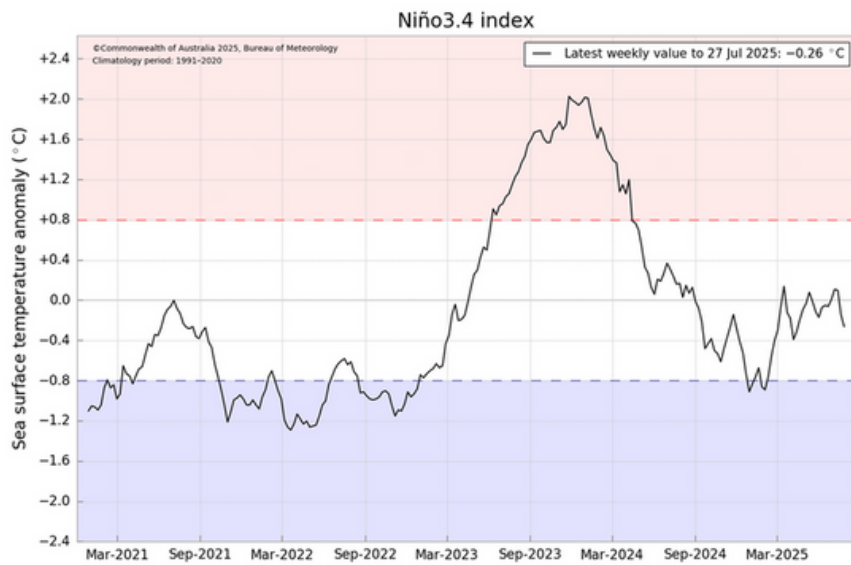
Jika melihat dari indeks Nino 3.4 tersebut, kondisi cuaca di wilayah Kalimantan Barat tidak ada pengaruh kuat dari El Nino dan La Nina. Kondisi cuaca lebih dipengaruhi faktor lokal, sehingga peluang hujan normal sedikit berkurang karena belum ada pemicu penguatan konveksi dari Samudra Pasifik.

ANALISIS INDEKS IOD

Saat ini nilai dari Indeks Indian Ocean Dipole (IOD) berada pada kondisi negative ringan (-0.44°C). Kondisi cuaca akan sedikit dipengaruhi faktor IOD, sehingga akan berpotensi meningkatkan curah hujan lokal dan kelembapan di Kalimantan Barat. Namun selama priode netral, cuaca harian lebih dipengaruhi oleh faktor lokal dan regional.

ANALISIS INDEKS SOI

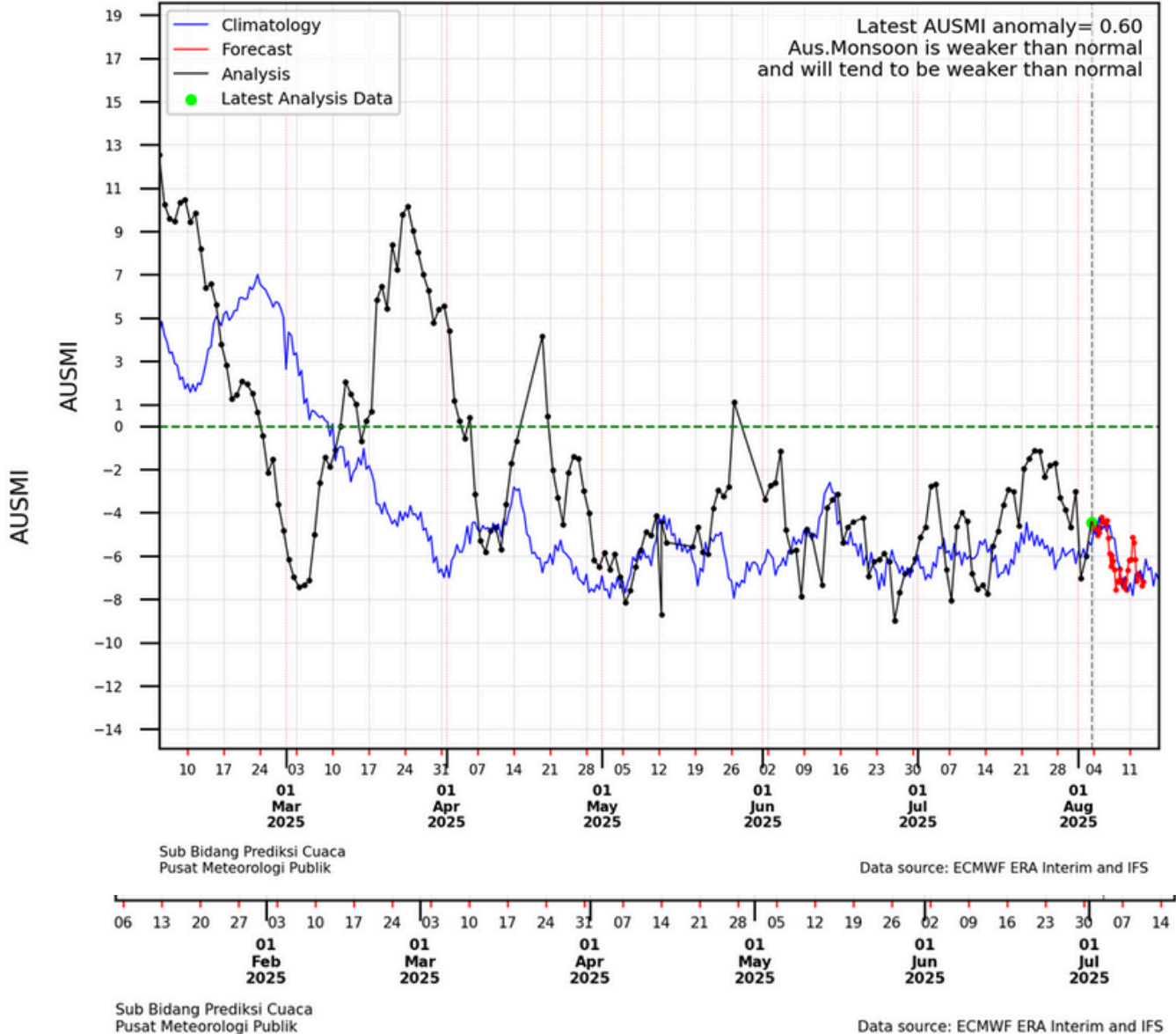
Nilai Indeks Southern Oscillation Index (SOI) menunjukkan kondisi netral dengan nilai indeks berada pada (+5.1). Kondisi ini menunjukkan bahwa cuaca lebih dipengaruhi faktor lokal, dan kondisi ini juga mendukung kondisi ENSO netral tanpa adanya tekanan atmosfer yang signifikan yang dapat memicu El Nino atau La Nina.



Australian Monsoon Index



Forecast Timerange: 2025-08-03 12:00:00 to 2025-08-13 12:00:00



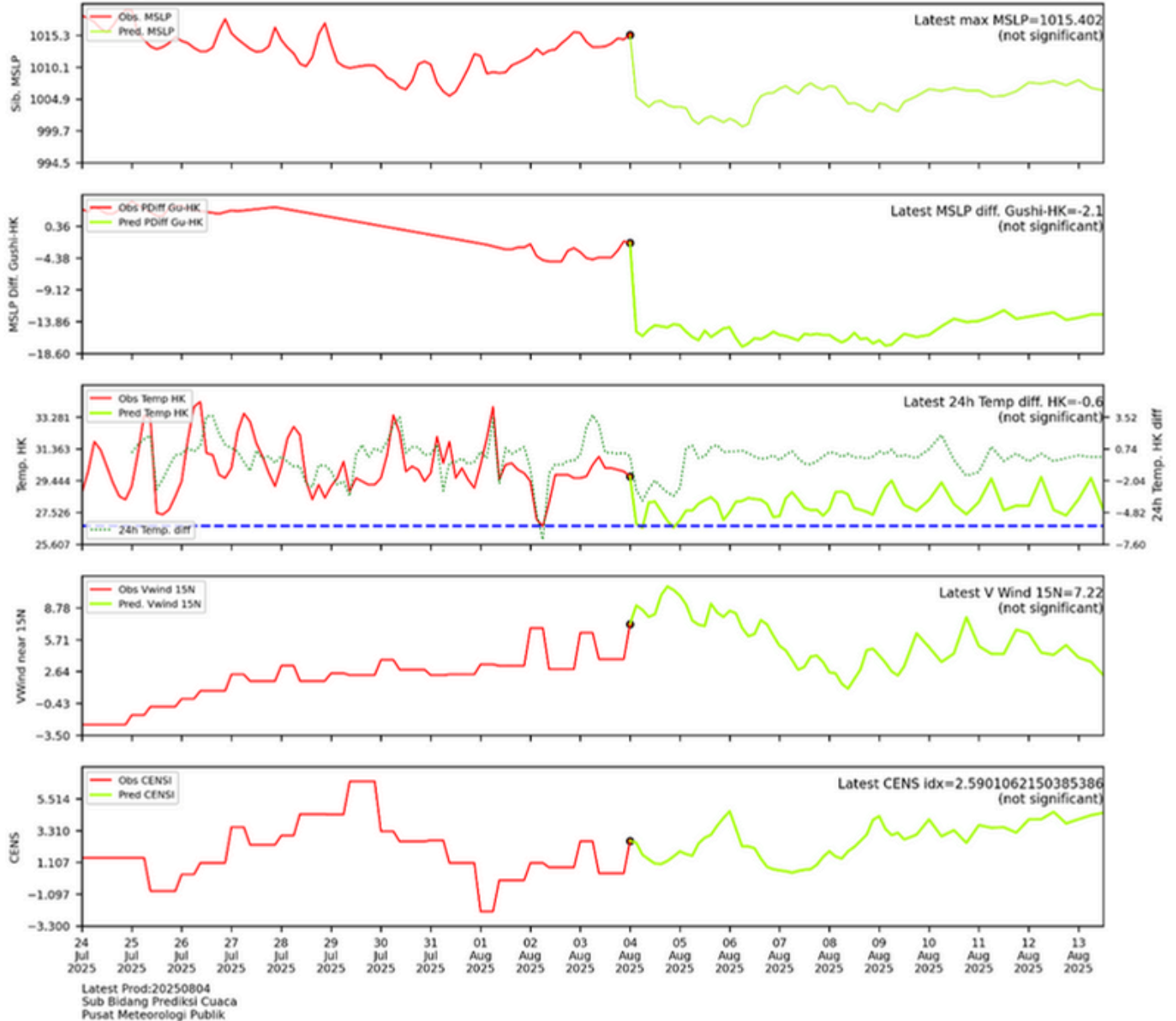
ANALISIS INDEKS MONSUN

Saat ini, wilayah Australia berada dalam musim dingin (Juni–Agustus), di mana aktivitas monsun Australia secara klimatologis berada pada fase lemah atau tidak aktif. Hal ini ditandai dengan dominasi angin timuran dan berkurangnya konveksi di wilayah utara Australia. Oleh karena itu, nilai indeks monsun Australia pada periode ini cenderung rendah dan kurang signifikan dalam mempengaruhi pola cuaca regional terutama di wilayah Kalimantan Barat

Northerly ColdSurge Monitoring Graph



Timerange: 2025-07-24 00:00:00 to 2025-08-13 12:00:00

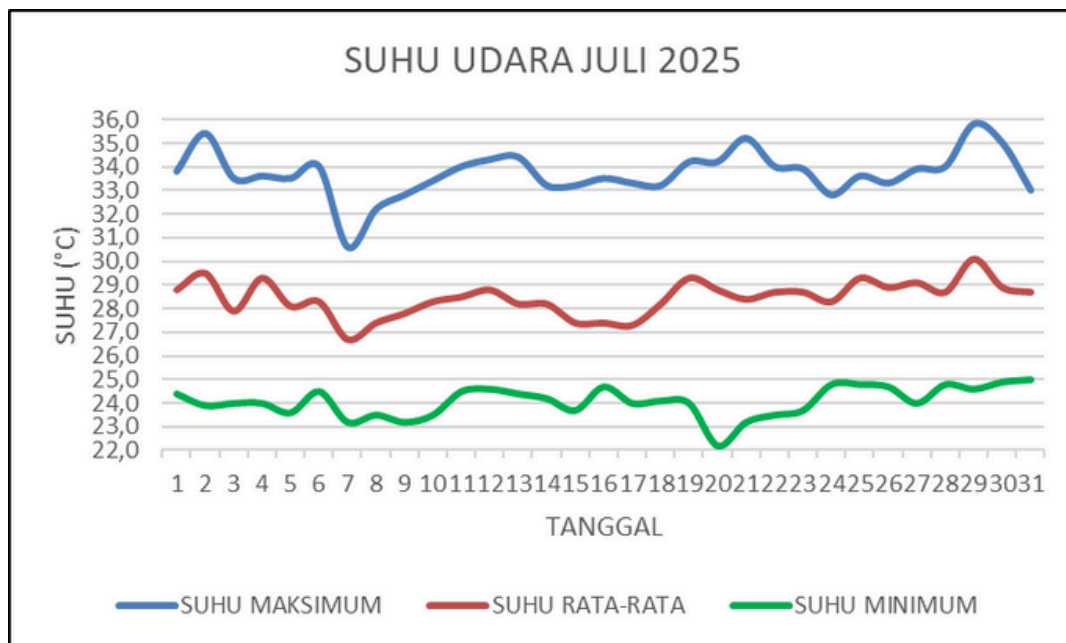


ANALISIS INDEKS COLD SURGE

Pada grafik di atas menunjukkan 5 parameter utama untuk mendeteksi potensi Cold Surge (hembusan angin dingin dari daratan Asia ke arah Asia Tenggara) yang dapat memicu hujan lebat atau peningkatan konveksi di wilayah Indonesia terutama Kalimantan Barat. Berdasarkan lima parameter tersebut, dapat dilihat bahwa kelimanya berada pada kondisi yang tidak signifikan, sehingga peningkatan hujan akibat cold surge lemah atau tidak ada.

ANALISIS LOKAL

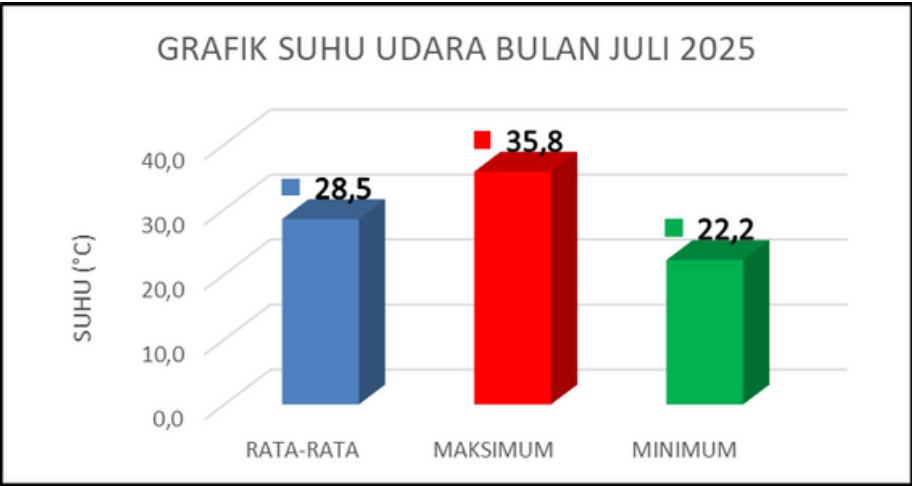
ANALISIS SUHU (TEMPERATUR)



Gambar A.1. Grafik Suhu Udara Bulan Juli 2025

Pada Gambar A.1 menunjukkan grafik suhu udara maksimum, rata-rata, dan minimum harian yang tercatat pada bulan Juli 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa suhu udara rata-rata harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi Singkawang berkisar antara 26,7°C – 30,1°C, dengan suhu udara rata-rata tertinggi terjadi pada tanggal 29 Juli 2025, sedangkan suhu udara rata-rata terendah terjadi pada tanggal 7 Juli 2025. Berdasarkan gambar tersebut, suhu udara maksimum harian berkisar antara 30,6°C – 35,8°C dengan suhu maksimum tertinggi terjadi pada tanggal 29 Juli 2025.

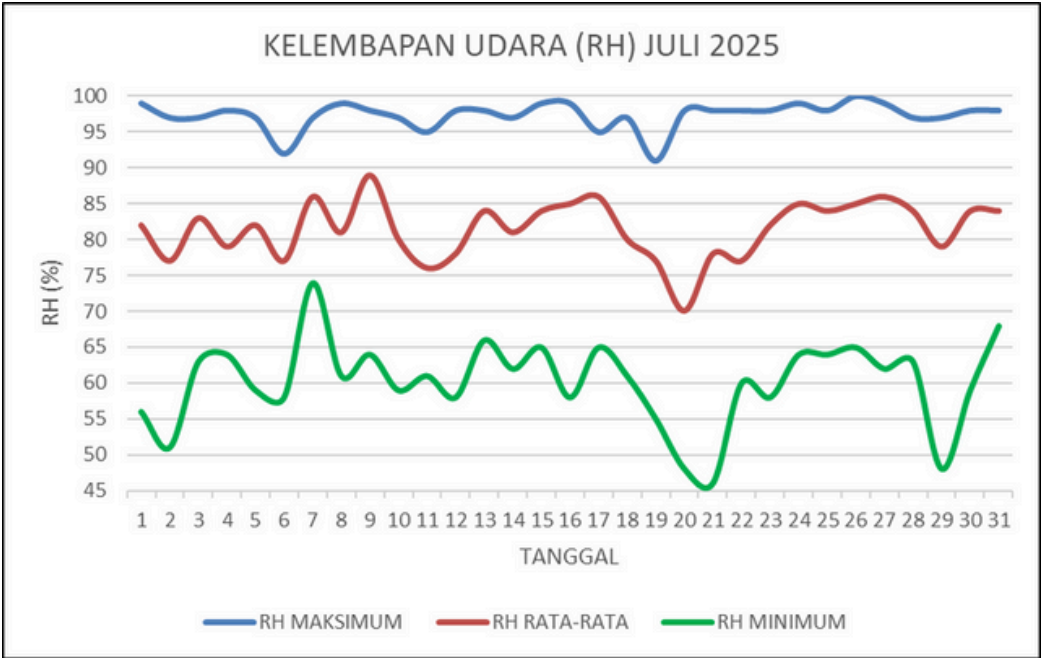
Sedangkan suhu udara minimum harian berkisar antara 22,2°C – 25,0°C dengan suhu minimum terendah terjadi pada tanggal 20 Juli 2025.



Berdasarkan Gambar A.2, Grafik suhu udara bulan Juli 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat bahwa suhu udara rata-rata adalah 28,5°C, sedangkan suhu udara maksimum sebesar 35,8°C, serta suhu udara minimum sebesar 22,2°C.

Gambar A.2. Grafik Suhu Udara Bulan Juli 2025.

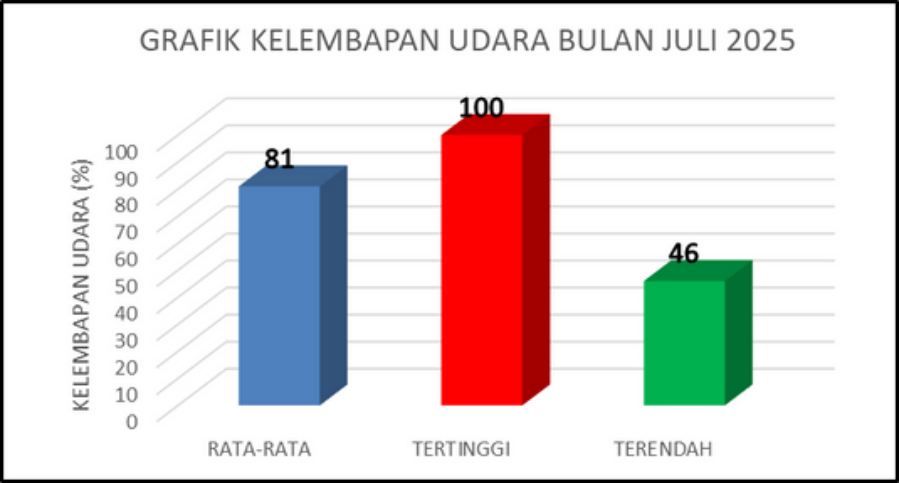
ANALISIS KELEMBABAN UDARA



Gambar B.1. Grafik Kelembapan Udara Bulan Juli 2025.

Pada Gambar B.1 menunjukkan grafik kelembapan udara maksimum, rata-rata, dan minimum harian yang tercatat pada bulan Juli 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa kelembapan udara rata-rata harian yang tercatat di Stasiun

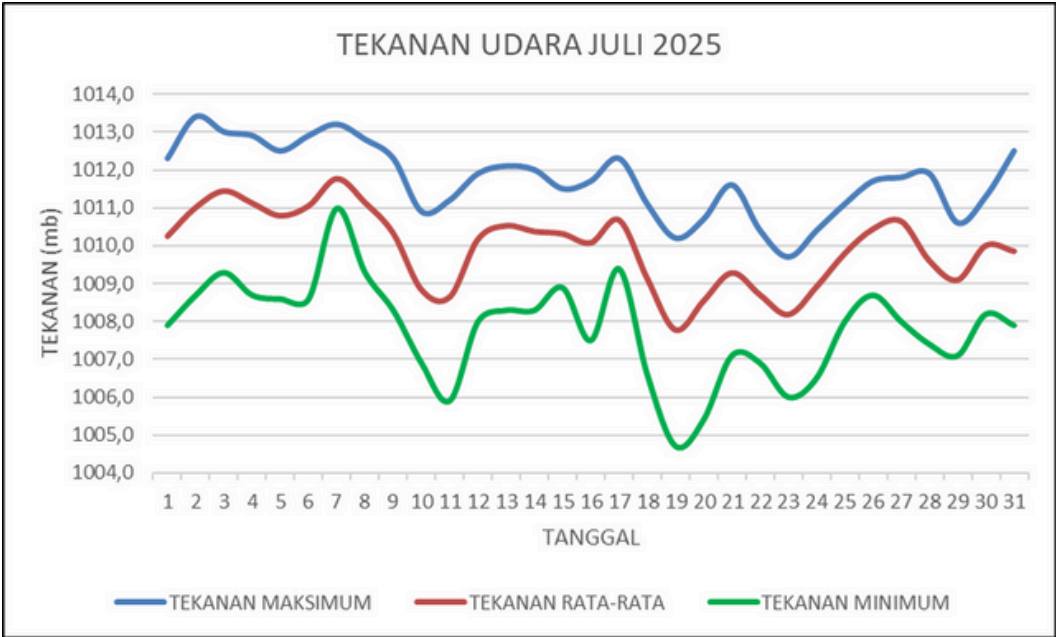
Meteorologi Singkawang berkisar antara 70% – 89%, dengan kelembapan udara rata-rata tertinggi terjadi pada tanggal 9 Juli 2025, sedangkan kelembapan udara rata-rata terendah terjadi pada tanggal 20 Juli 2025. Berdasarkan gambar tersebut, kelembapan udara maksimum harian berkisar antara 91% – 100% dengan kelembapan maksimum tertinggi terjadi pada tanggal 26 Juli 2025. Sedangkan kelembapan udara minimum harian berkisar antara 46% – 74% dengan kelembapan minimum terendah terjadi pada tanggal 21 Juli 2025.



Berdasarkan Gambar B.2, Grafik kelembapan udara bulan Juli 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat bahwa kelembapan udara rata-rata adalah 81%, sedangkan kelembapan udara maksimum sebesar 100%, serta kelembapan udara minimum sebesar 46%.

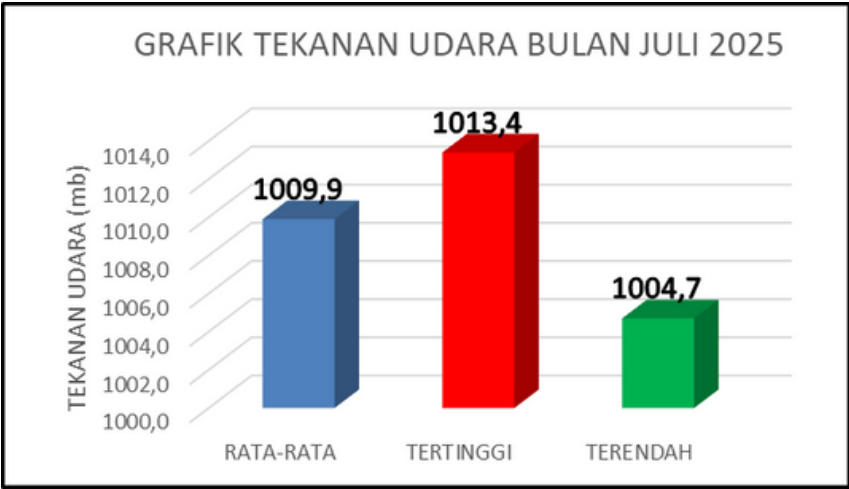
Gambar B.2. Grafik Kelembapan Udara Bulan Juli 2025.

ANALISIS TEKINAN UDARA



Gambar C.1. Grafik Tekanan Udara Bulan Juli 2025.

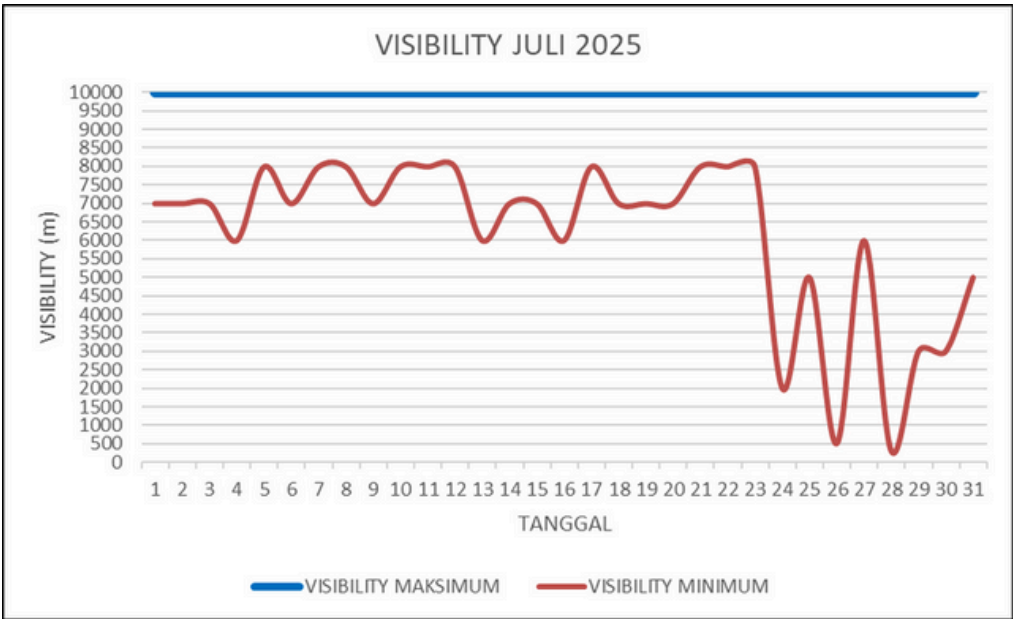
Pada Gambar C.1 menunjukkan grafik tekanan udara maksimum, rata-rata, dan minimum harian yang tercatat pada bulan Juli 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa tekanan udara rata-rata harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi Singkawang berkisar antara 1007.8 mb – 1011.8 mb, dengan tekanan udara rata-rata tertinggi terjadi pada tanggal 7 Juli 2025, sedangkan tekanan udara rata-rata terendah terjadi pada tanggal 19 Juli 2025. Berdasarkan gambar tersebut, tekanan udara maksimum harian berkisar antara 1009.7 mb – 1013.4 mb dengan tekanan udara maksimum tertinggi terjadi pada tanggal 2 Juli 2025. Sedangkan tekanan udara minimum harian berkisar antara 1004.7 mb – 1011.0 mb dengan tekanan udara minimum terendah terjadi pada tanggal 19 Juli 2025.



Berdasarkan Gambar C.2, Grafik tekanan udara bulan Juli 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat bahwa tekanan udara rata-rata adalah 1009.9 mb, sedangkan tekanan udara maksimum sebesar 1013.4 mb, serta tekanan udara minimum sebesar 1004.7 mb.

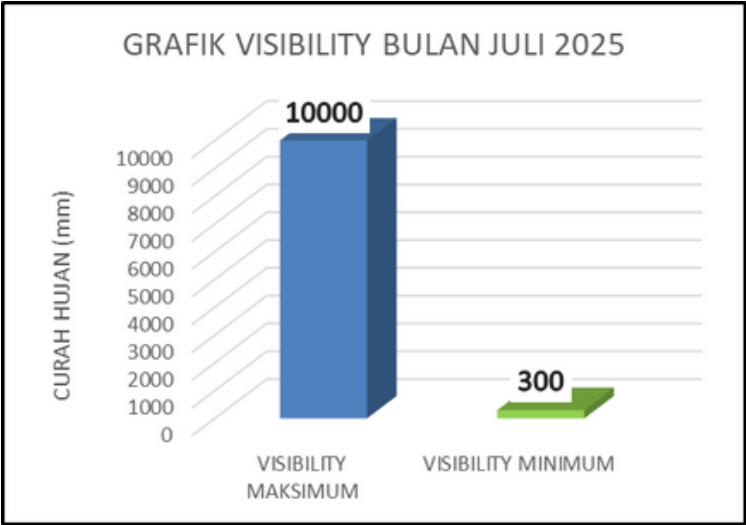
Gambar C.2. Grafik Tekanan Udara Bulan Juli 2025.

ANALISIS JARAK PANDANG (VISIBILITY)



Gambar D.1. Grafik Jarak Pandang (*Visibility*) Bulan Juli 2025.

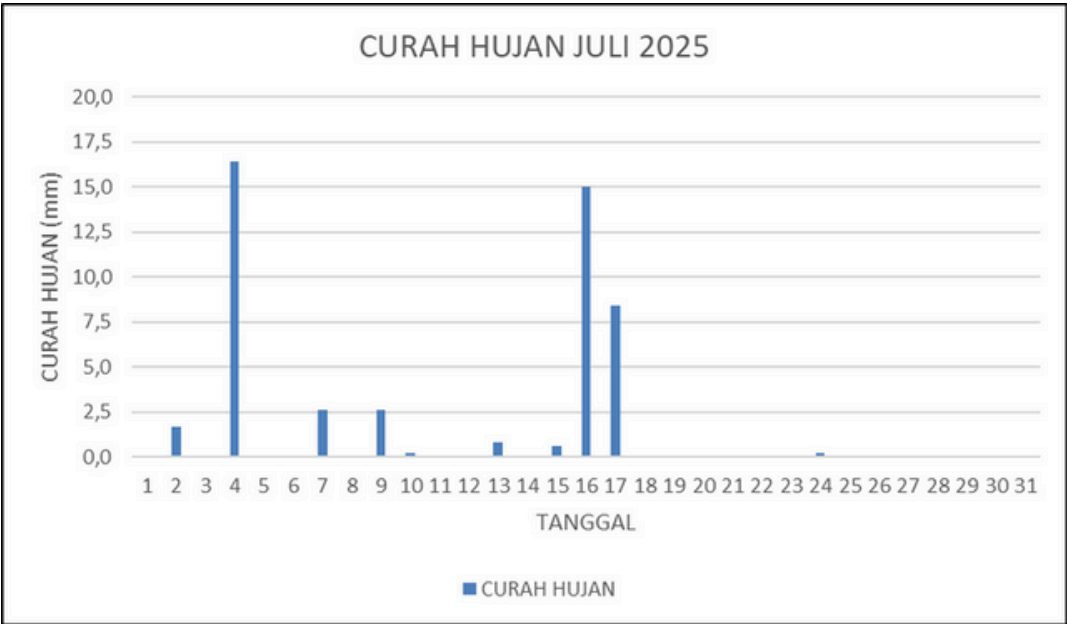
Pada Gambar D.1 menunjukkan grafik jarak pandang (visibility) maksimum dan minimum harian yang tercatat pada bulan Juli 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa jarak pandang harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi Singkawang berkisar antara 300 – 10.000 meter. Berdasarkan Gambar tersebut dapat diketahui bahwa jarak pandang maksimum per hari secara umum adalah 10.000 meter, sedangkan untuk jarak pandang minimum per hari berkisar antara 300 – 8.000 meter. Jarak pandang mendatar terendah tercatat terjadi pada tanggal 28 Juli 2025. Jarak pandang <1.000 meter tercatat berjumlah 2 kali kejadian yang diakibatkan karena adanya kabut Asap (smoke).



Berdasarkan Gambar D.2, Grafik jarak pandang (Visibility) bulan Juli 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat jarak pandang maksimum bulanan yang tercatat adalah 10.000 m, sedangkan jarak pandang minimum bulanan yang tercatat adalah 300 m.

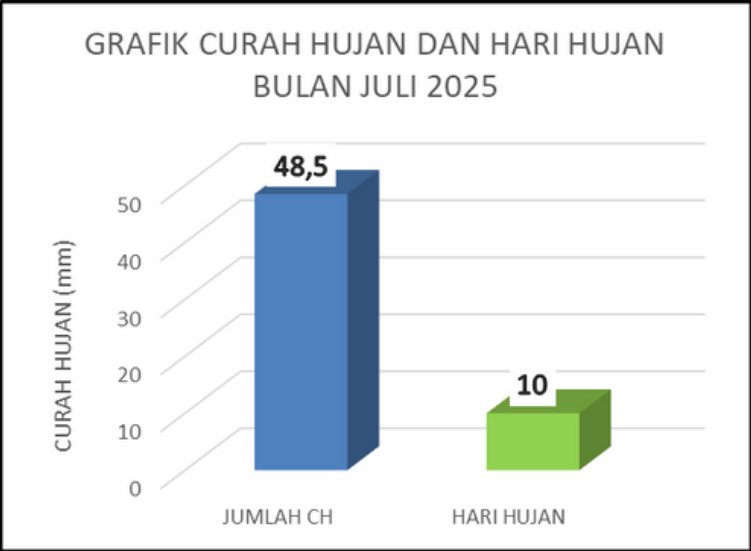
Gambar D.2. Grafik Jarak Pandang (*Visibility*) Bulan Juni 2025.

ANALISIS CURAH HUJAN (CH)



Gambar E.1. Grafik Curah Hujan Bulan Juli 2025.

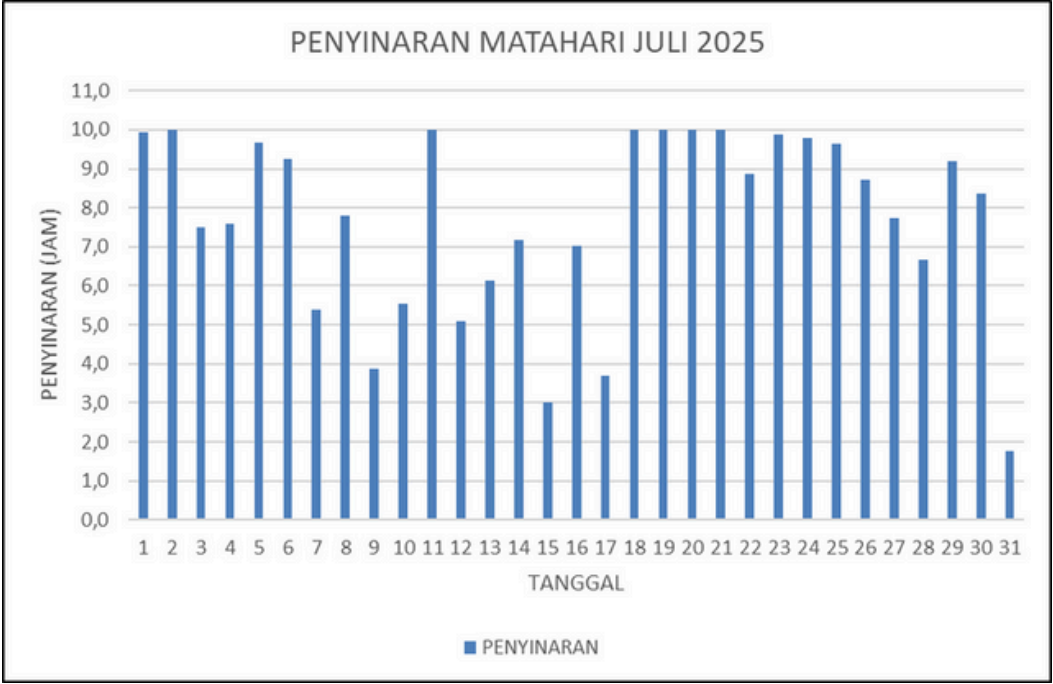
Pada Gambar E.1 menunjukkan grafik curah hujan harian yang terjadi dan tercatat pada bulan Juli 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Jumlah curah hujan bulan Juli 2025 tercatat sebesar 48,5 mm. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa curah hujan tertinggi terjadi pada tanggal 4 Juli 2025 sebesar 16,4 mm. Curah hujan pada bulan Juli 2025 yang terjadi di wilayah Kecamatan Paloh termasuk dalam kategori **Rendah** karena berada dalam kisaran nilai 21 – 50 mm per bulan. Kejadian hujan berdasarkan grafik diatas menunjukkan 3 kejadian hujan ringan (6 – 20 mm/hari), dan 3 kejadian hujan sangat ringan (1 – 5 mm/hari), serta 4 kejadian hujan dibawah 1 mm/hari di wilayah Kecamatan Paloh



Gambar E.2. Grafik Curah Hujan dan Hari Hujan Bulan Juni 2025.

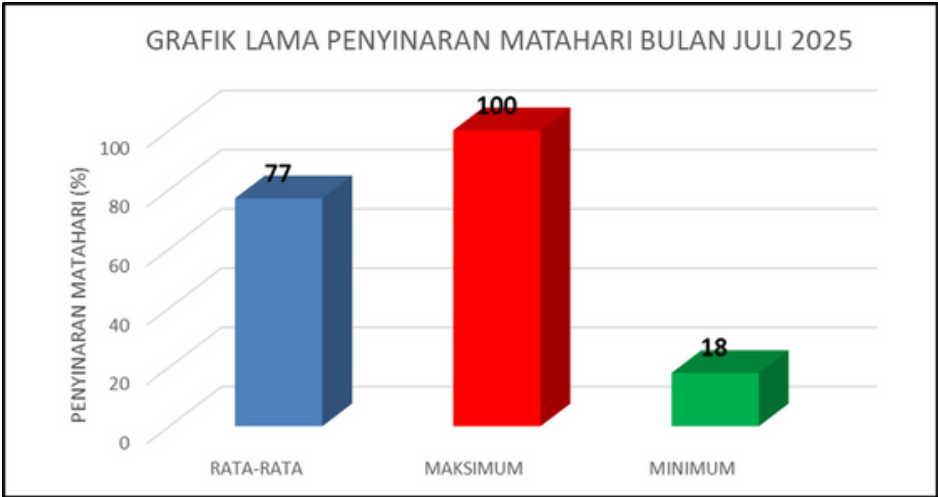
Berdasarkan Gambar E.2, Grafik curah hujan dan hari hujan bulan Juli 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat jumlah total curah hujan bulanan adalah 48,5 mm, sedangkan jumlah hari hujan bulan Juli 2025 sebanyak 10 hari.

ANALISIS PENYINARAN MATAHARI



Gambar F.1 Grafik Penyinaran Matahari Bulan Juli 2025.

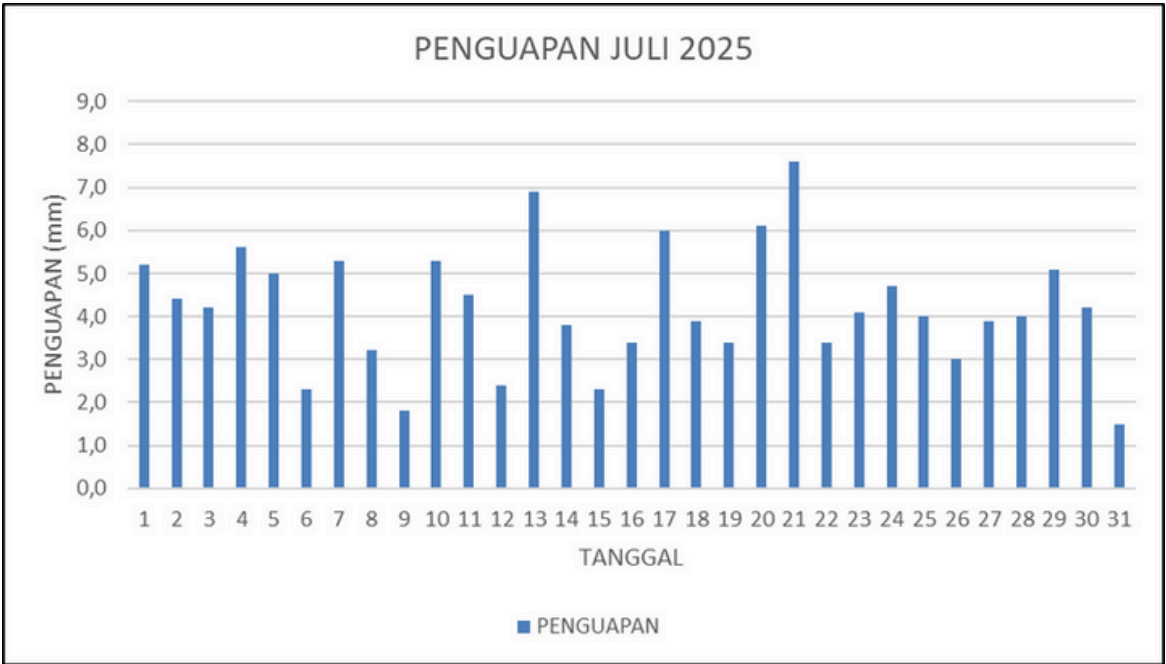
Pada Gambar F.1 menunjukkan grafik penyinaran matahari harian yang terjadi dan tercatat pada bulan Juli 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa pada pukul 07.00 WIB – 17.00 WIB penyinaran matahari berkisar antara 1,8 – 10 jam. Penyinaran matahari minimum terjadi pada tanggal 31 Juli 2025 yang disebabkan oleh langit yang tertutup awan hampir sepanjang hari, sedangkan penyinaran matahari maksimum terjadi pada tanggal 2, 11, 18, 19, 20, dan 21 Juli 2025.



Berdasarkan Gambar F.2, Grafik lama penyinaran matahari bulan Juli 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat bahwa penyinaran matahari rata-rata adalah 77%, sedangkan penyinaran matahari maksimum sebesar 100%, serta penyinaran matahari minimum sebesar 18%.

Gambar F.2. Grafik Lama Penyinaran Matahari Bulan Juli 2025.

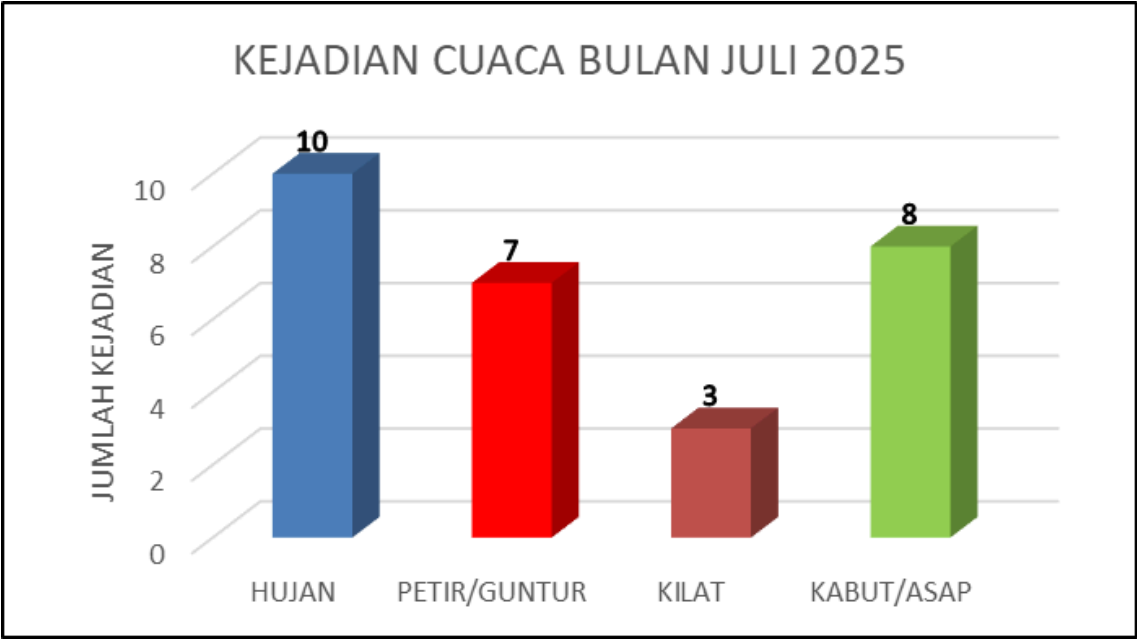
ANALISIS PENGUAPAN



Gambar G. Grafik Penguapan Bulan Juli 2025

Pada Gambar G menunjukkan grafik penguapan harian yang terjadi dan tercatat pada bulan Juli 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa penguapan harian berkisar antara 1,5 – 7,6 mm. Penguapan minimum terjadi pada tanggal 31 Juli 2025, sedangkan penguapan maksimum terjadi pada tanggal 21 Juli 2025. Pada bulan ini tidak terdapat penguapan yang tidak tercatat.

ANALISIS KEADAAN CUACA

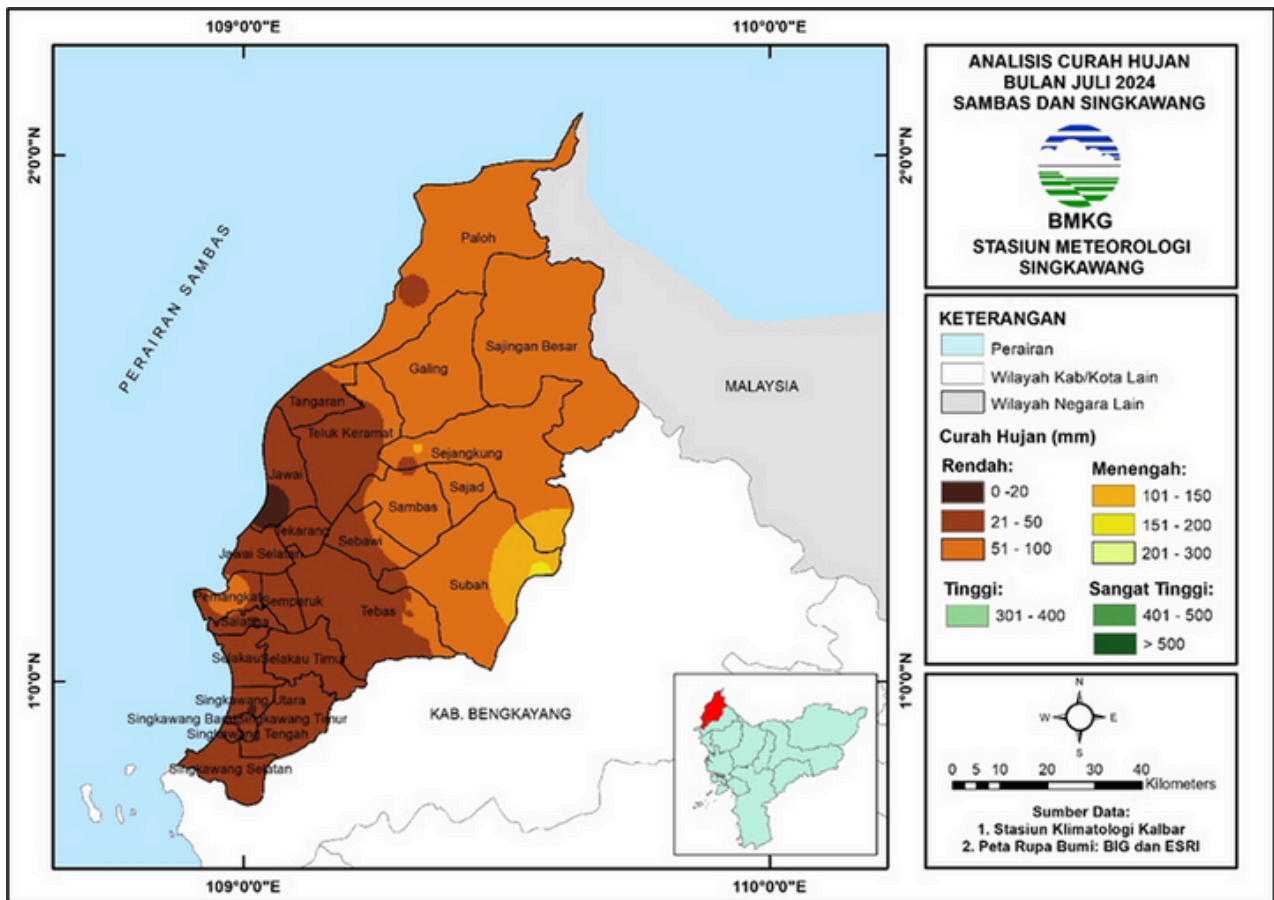


Gambar H. Grafik Keadaan Cuaca Bulan Juli 2025.

Pada Gambar H menunjukkan grafik keadaan cuaca yang terjadi dan tercatat pada bulan Juli 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa keadaan cuaca pada bulan Juli 2025 didominasi oleh kejadian hujan. Hal ini dapat terlihat pada grafik tersebut sesuai hasil pengamatan terdapat 10 hari kejadian hujan (dengan intensitas hujan ringan hingga sangat ringan). Sedangkan untuk kejadian fenomena cuaca yang lain yang tercatat adalah 7 hari kejadian petir/guntur, 8 hari kejadian kabut/asap, dan terdapat 3 hari kejadian kilat.



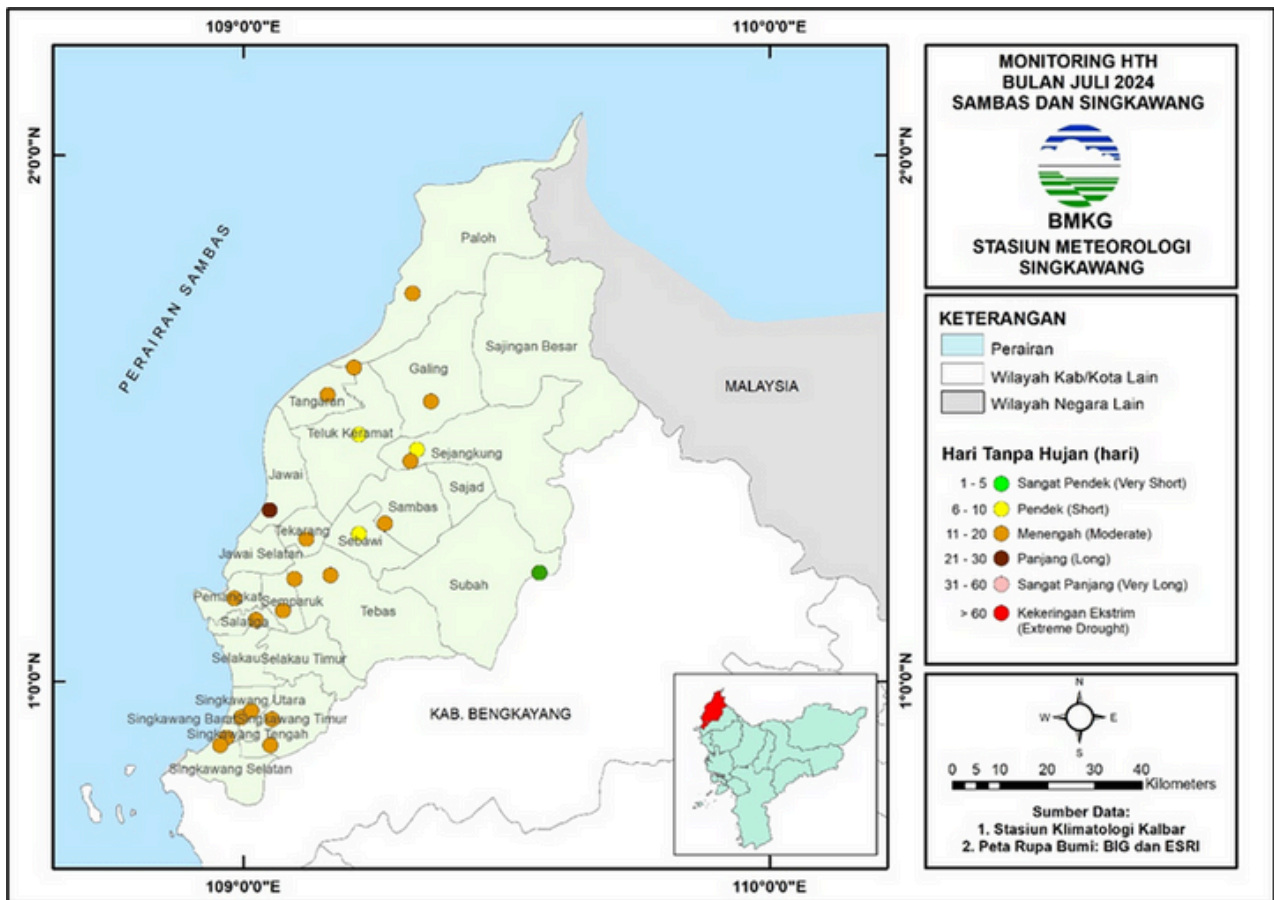
ANALISIS CURAH HUJAN JULI 2025



Analisis Curah Hujan Juli 2025

Kriteria	Daerah
Rendah (0 – 20 mm/bln)	Jawai, Salatiga, Singkawang Utara
Rendah (21 – 50 mm/bln)	Paloh, Tangaran, Teluk Keramat, Jawai, Sejangkung, Sambas, Sebawi, Tekarang, Jawai Selatan, Tebas, Subah, Semparuk, Pemangkat, Salatiga, Selakau, Selakau Timur, Singkawang Utara, Singkawang Barat, Singkawang Timur, Singkawang Tengah, Singkawang Selatan
Rendah (50 – 100 mm/bln)	Paloh, Sajingan Besar, Galing, Tangaran, Teluk Keramat, Sejangkung, Sajad, Sambas, Sebawi, Subah, Tebas, Pemangkat
Menengah (100 – 150 mm/bln)	Sejangkung, Subah
Menengah (150 – 200 mm/bln)	Subah
Menengah (200 – 300 mm/bln)	-
Tinggi (300 – 400 mm/bln)	-
Sangat Tinggi (400 - 500 mm/bln)	-
Sangat Tinggi (>500 mm/bln)	-

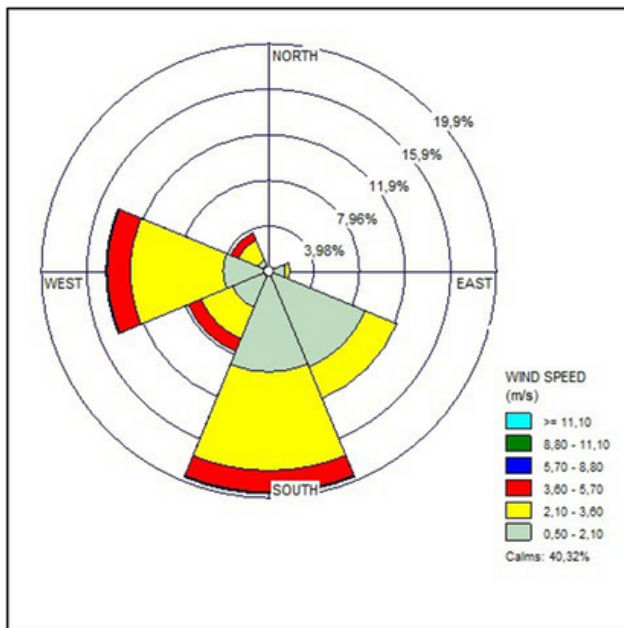
MONITORING HARI TANPA HUJAN JULI 2025



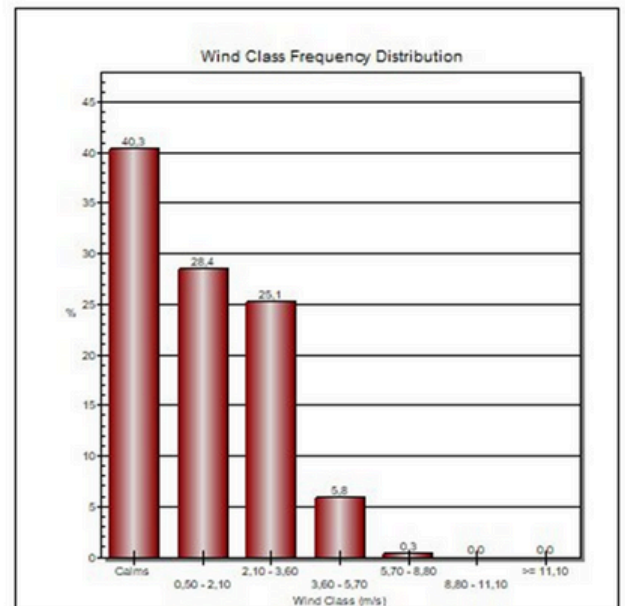
Monitoring Hari Tanpa Hujan Juli 2025

Kriteria	Daerah
Sangat Pendek (1 – 5 hari)	Subah
Pendek (6 – 10 hari)	Sejangkung, Sebawi, Teluk Keramat
Menengah (11 – 20 hari)	Paloh, Tangaran, Galing, Sambas, Tekarang, Tebas, Semparuk, Pemangkat, Salatiga, Singkawang Utara, Singkawang Barat, Singkawang Timur, Singkawang Selatan, Singkawang Tengah
Panjang (21 – 30 hari)	Jawai
Sangat Panjang (31 – 60 hari)	-
Kekeringan Ekstrem (>60 hari)	-

ANALISIS ANGIN LOKAL DI POS METEOROLOGI PALOH-SAMBAS



Gambar 1 Diagram Windrose Pos Meteorologi Paloh Bulan Juli 2025.



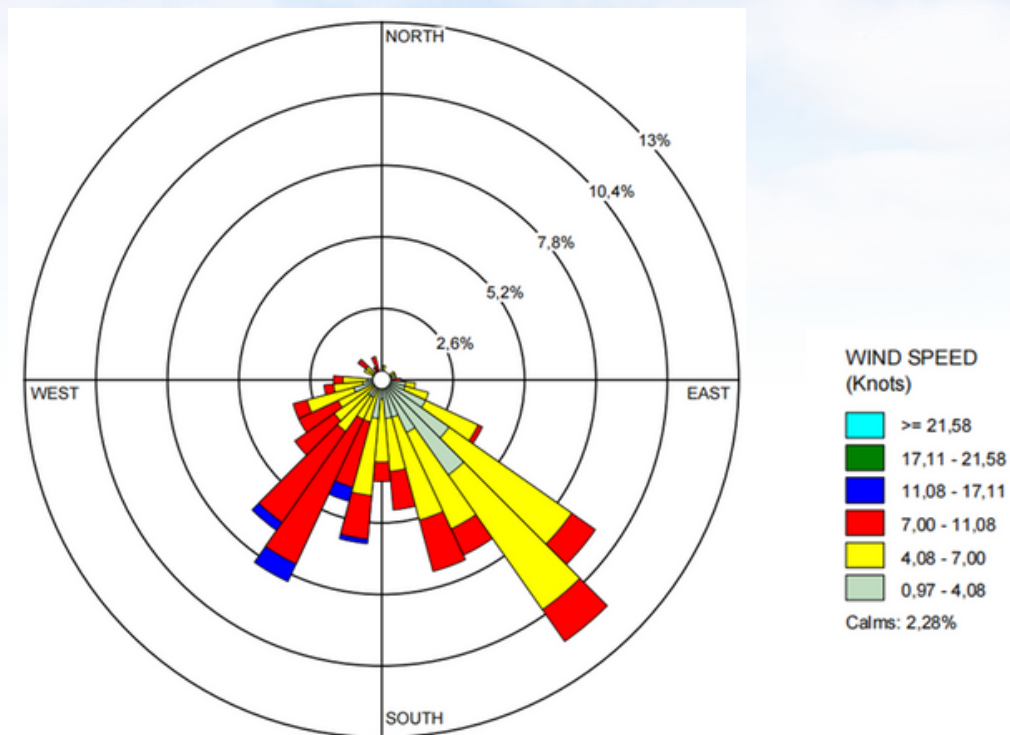
Gambar 2 Diagram Distribusi Frekuensi Kelas Angin di Pos Meteorologi Paloh Juli 2025.

Analisis angin lokal dilakukan menggunakan aplikasi WindRose dengan data pengamatan 24 jam per hari selama satu bulan dari Stasiun Meteorologi Singkawang (ex. Stamet Paloh) sebagai acuan. Pada gambar 1 menunjukkan frekuensi rata-rata arah angin (berhembus dari) di stasiun tersebut. Pada bulan Juli, angin umumnya berhembus dari arah selatan (south). dengan kecepatan rata-rata sebesar 2,34 knot atau 4,33 km/jam. Kecepatan angin tertinggi tercatat sebesar 11 knot atau 20,35 km/jam yang terjadi pada tanggal 17 Juli 2025 jam 14.00 WIB dan tanggal 20 jam 10.00 WIB. Pada gambar 2 menunjukkan grafik distribusi frekuensi kecepatan angin di Stasiun Meteorologi Singkawang (ex. Stamet Paloh) pada bulan Juli. Kecepatan angin yang paling dominan adalah angin tenang (calm), yaitu sebesar 40,3%. Selanjutnya, kecepatan angin berkisar antara 1 hingga 4 knot sebesar 28,4%, 4 hingga 7 knot sebesar 25,1%, 7 hingga 11 knot sebesar 5,8%, dan yang paling rendah adalah kecepatan angin antara 11 hingga 17 knot sebesar 0,3%.

Selama periode pengamatan, arah angin terbanyak berasal dari arah selatan (20%) dan barat (16%), angin dari selatan merupakan yang paling dominan, dengan kontribusi tertinggi dari arah tersebut. Distribusi arah angin tidak tersebar merata, menunjukkan dominasi angin musiman, hal ini disebabkan oleh letak geografis Stasiun Meteorologi Singkawang (Paloh) yang berada di wilayah pesisir dan berbatasan langsung dengan Laut Natuna dan Laut Cina Selatan. Pada bulan Juli, matahari berada di belahan bumi utara (sekitar Tropic of Cancer, 23,5°LU), hal ini menyebabkan pemanasan lebih besar di belahan utara, dan menyebabkan tekanan udara rendah di utara serta tekanan tinggi relatif di Selatan. Berdasarkan prinsip angin (mengalir dari tekanan tinggi ke rendah), angin bertiup dari selatan ke utara, yaitu angin muson tenggara. Dominasi angin dari arah selatan dan barat sesuai dengan angin muson tenggara yang umum terjadi di Kalimantan pada musim kemarau (Juni–Agustus). Kecepatan angin paling banyak berada pada kisaran rendah (0,5–3,6 m/s), hal ini menunjukkan bahwa meskipun arah angin jelas, kekuatan angin relatif lemah, yang umum di daerah tropis dengan pengaruh tekanan lemah dan relief datar seperti di wilayah kecamatan Paloh. Dengan 40% waktu tanpa angin signifikan, ini menunjukkan bahwa sirkulasi lokal mungkin mendominasi, dan kondisi stagnan sering terjadi (misalnya di pagi hari atau malam hari tanpa pemanasan permukaan yang cukup).

Pada bulan Juli 2025 di Kecamatan Paloh, angin permukaan didominasi dari arah selatan dan barat, sejalan dengan gerak semu matahari ke utara yang memicu muson tenggara. Kecepatan angin didominasi oleh kelas rendah (0,5 – 3,6 m/s), dengan tingkat angin tenang (calm) yang sangat tinggi. Hal ini menunjukkan pola angin musiman tropis dengan intensitas lemah yang dipengaruhi oleh posisi matahari dan konfigurasi tekanan global. Potensi aktivitas angin lemah ini juga menunjukkan kondisi stabil di atmosfer, yang umum terjadi pada saat musim kemarau.

ANALISIS ANGIN LOKAL DI STASIUN METEOROLOGI SINGKAWANG



Gambar. Diagram *Windrose* Stasiun Meteorologi Singkawang Bulan Juli 2025

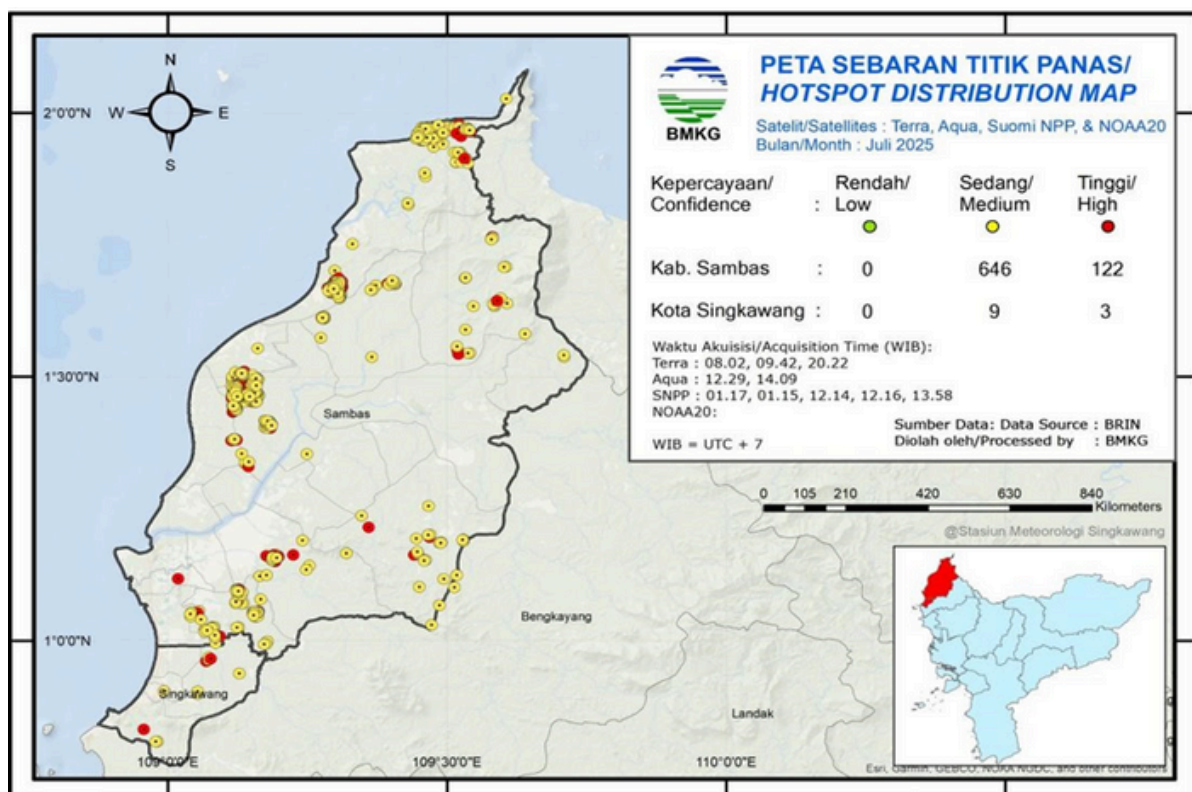
Analisis angin lokal dilakukan menggunakan aplikasi WindRose dengan data pengamatan 10 jam per hari selama satu bulan dari Stasiun Meteorologi Singkawang (Bandara Singkawang) sebagai acuan. Gambar 1 menunjukkan frekuensi rata-rata arah angin (berhembus dari) di stasiun tersebut. Pada bulan Juli, angin umumnya berhembus dari arah tenggara hingga barat daya, dengan kecepatan rata-rata sebesar 5,21 knot atau 9,64 km/jam. Kecepatan angin berkisar dari 0 hingga 15 knot, dengan kecepatan angin tertinggi tercatat sebesar 15 knot atau 27,78 km/jam yang terjadi pada tanggal 10 Juli 2025 pukul 15.30 WIB. Kecepatan angin tenang (Calm) persentasenya mencapai 2,28 % pada bulan Juli 2025. Kecepatan angin yang paling banyak muncul pada arah dominan terdapat pada warna merah (7 – 11,08 knot) dan warna kuning (4,08 – 7 knot), ini menandakan bahwa sebagian besar angin yang bertiup selama bulan Juli memiliki kecepatan antara 4 hingga 11 knot. Keadaan angin tenang (calm) relatif rendah, menunjukkan bahwa pergerakan angin cukup aktif sepanjang waktu pengamatan pada bulan Juli.

Pada bulan Juli, posisi matahari berada di belahan bumi utara (sekitar Tropic of Cancer, 23,5° LU). hal ini memicu pemanasan yang lebih besar di utara, menyebabkan tekanan rendah di utara dan tekanan tinggi di selatan. Aliran udara dari belahan bumi selatan ke utara (karena perbedaan tekanan), membentuk angin muson tenggara. Di wilayah Indonesia, termasuk Kalimantan Barat, ini menyebabkan angin bertiup dari arah tenggara ke barat laut—persis seperti yang ditunjukkan pada mawar angin Singkawang. Arah angin dari tenggara mendominasi, sesuai dengan angin muson tenggara yang terjadi akibat gerak semu matahari ke belahan bumi utara. Kecepatan angin sedang hingga cukup kuat (4,08 – 11,08 knots) menjadi mayoritas, menunjukkan kondisi angin yang aktif dan tidak lemah di wilayah pesisir seperti Singkawang. Persentase angin diam (calm) sangat rendah (2,28%), menunjukkan bahwa pola angin di bulan Juli cukup stabil dan konsisten. Pola ini sejalan dengan musim kemarau di wilayah Indonesia bagian barat, ditandai dengan angin dari tenggara yang kering dan membawa kelembapan lebih rendah dibanding angin baratan (muson barat).

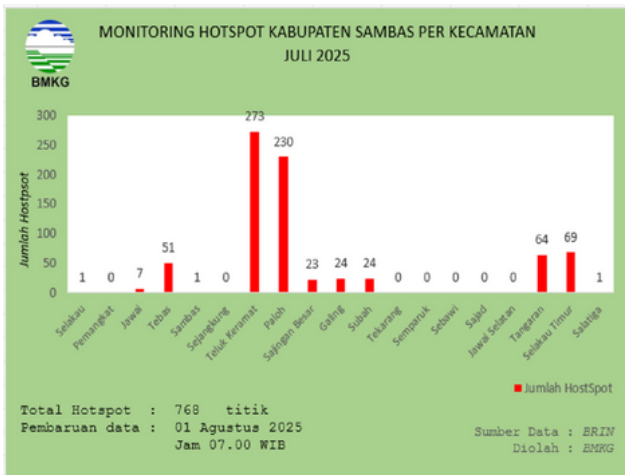
Pada bulan Juli 2025 di Kota Singkawang, angin permukaan didominasi dari arah tenggara menuju barat laut, dengan kecepatan sedang hingga cukup kuat, dan angin diam sangat jarang. Hal ini sepenuhnya konsisten dengan fenomena angin muson tenggara yang disebabkan oleh gerak semu matahari ke belahan utara dan pola musiman tropis di Indonesia bagian barat.

ANALISIS HOTSPOT

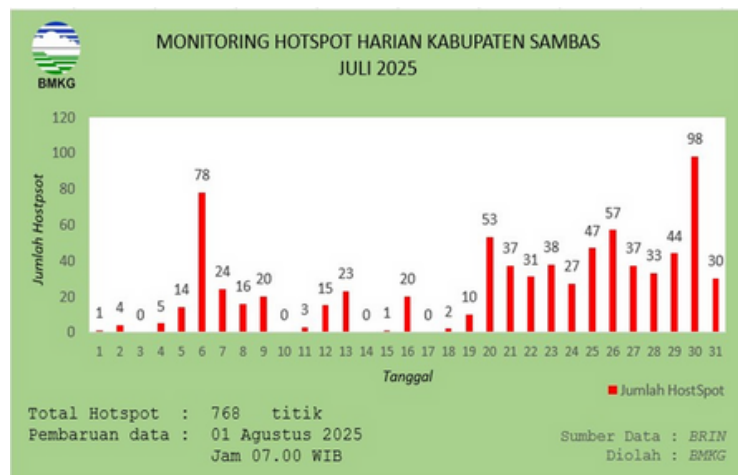
PETA DISTRIBUSI HOTSPOT DI KAB. SAMBAS DAN KOTA SINGKAWANG JULI 2025



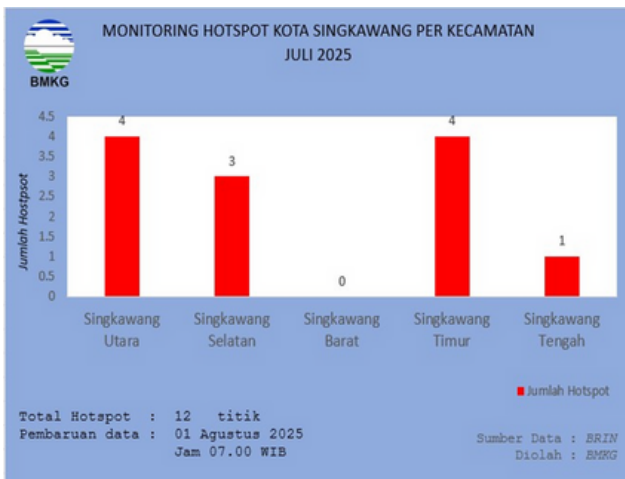
Terdeteksi 768 titik hotspot di Kabupaten Sambas dan 12 titik hotspot di Kota Singkawang bulan Juli 2025



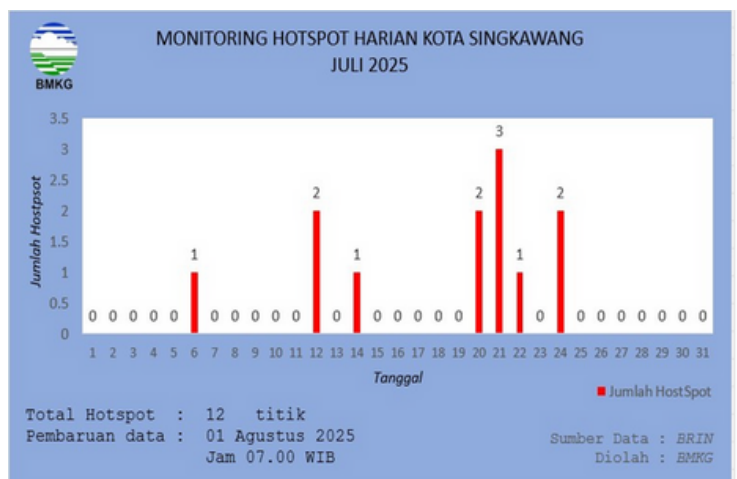
- Jumlah hotspot terdeteksi: 768 Titik Hostspot.
- Kecamatan dengan jumlah Hotspot terdeteksi paling tinggi: Teluk Keramat.



- Jumlah hotspot terdeteksi: 768 Titik Hostspot.
- Jumlah Hotspot terdeteksi paling tinggi terjadi pada tanggal : 30 Juli 2025.



- Jumlah hotspot terdeteksi: 12 Titik Hostspot.
- Kecamatan dengan jumlah Hotspot terdeteksi paling tinggi: Singkawang Utara & Timur.



- Jumlah hotspot terdeteksi: 12 Titik Hostspot.
- Jumlah Hotspot terdeteksi paling tinggi terjadi pada tanggal : 21 Juli 2025

02

PRAKIRAAN KONDISI ATMOSFER:

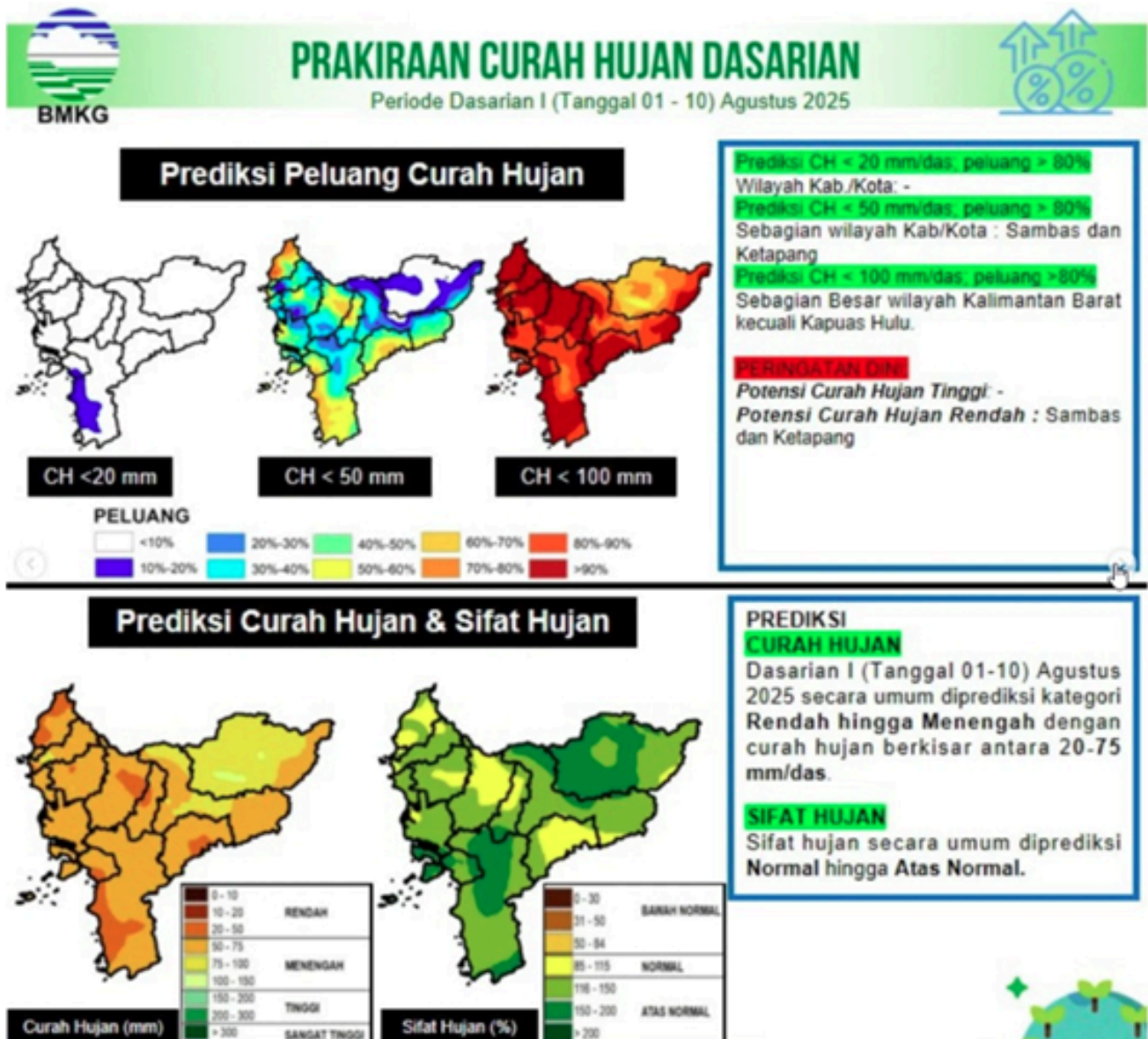
PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR

POTENSI BANJIR/KEKERINGAN BULAN AGUSTUS 2025



PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR

PREDIKSI HUJAN DASARIAN (10 HARI)

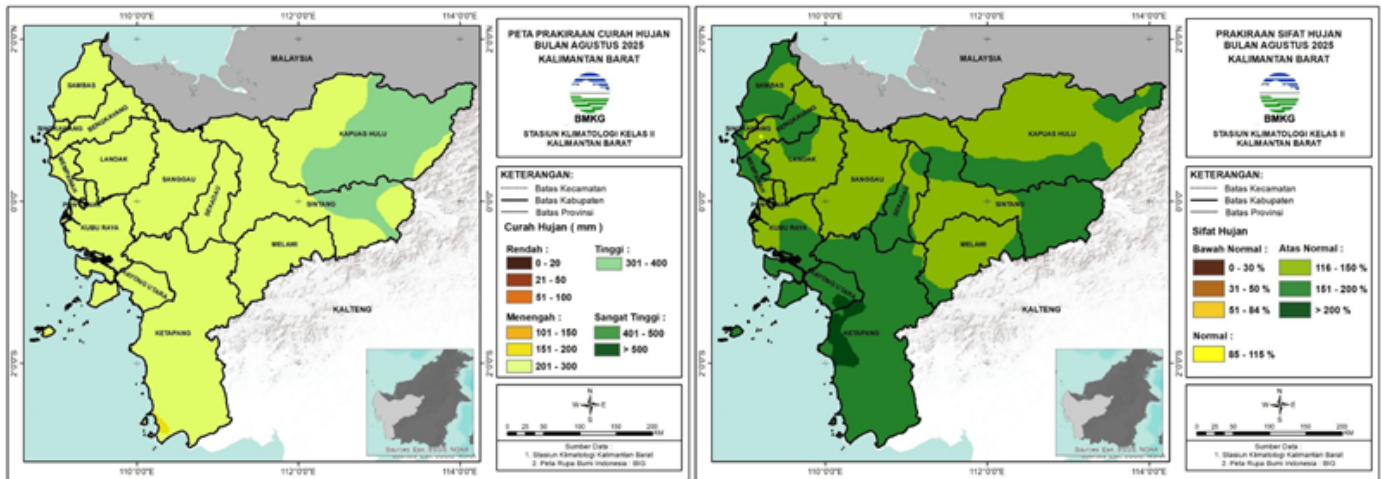


Peta di atas menunjukkan prakiraan curah hujan dan sifat hujan untuk periode dasarian (10 hari), yaitu dari tanggal 1 hingga 10 Agustus 2025. Berdasarkan prakiraan tersebut, wilayah Kabupaten Sambas diperkirakan akan mengalami curah hujan dengan intensitas kurang dari 50 milimeter. Curah hujan untuk wilayah Kota Singkawang sendiri diperkirakan akan mengalami intensitas kurang dari 100 milimeter. Sementara itu, sifat hujan di wilayah Kabupaten Sambas dan Kota Singkawang secara umum berada pada kategori Normal hingga Atas Normal

PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR

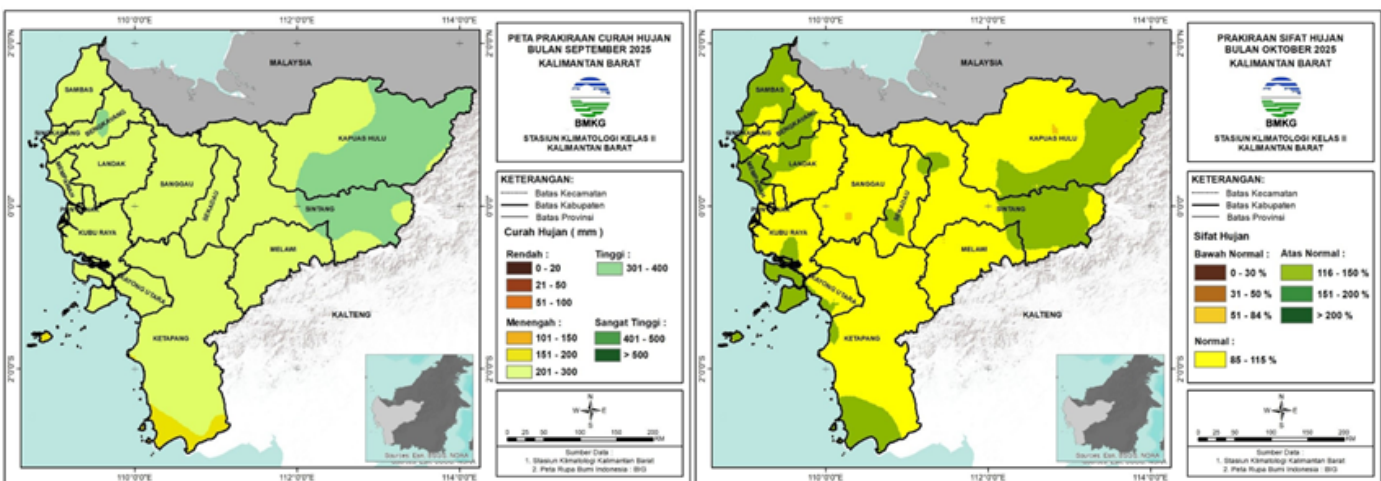
PREDIKSI HUJAN BULANAN

AGUSTUS 2025



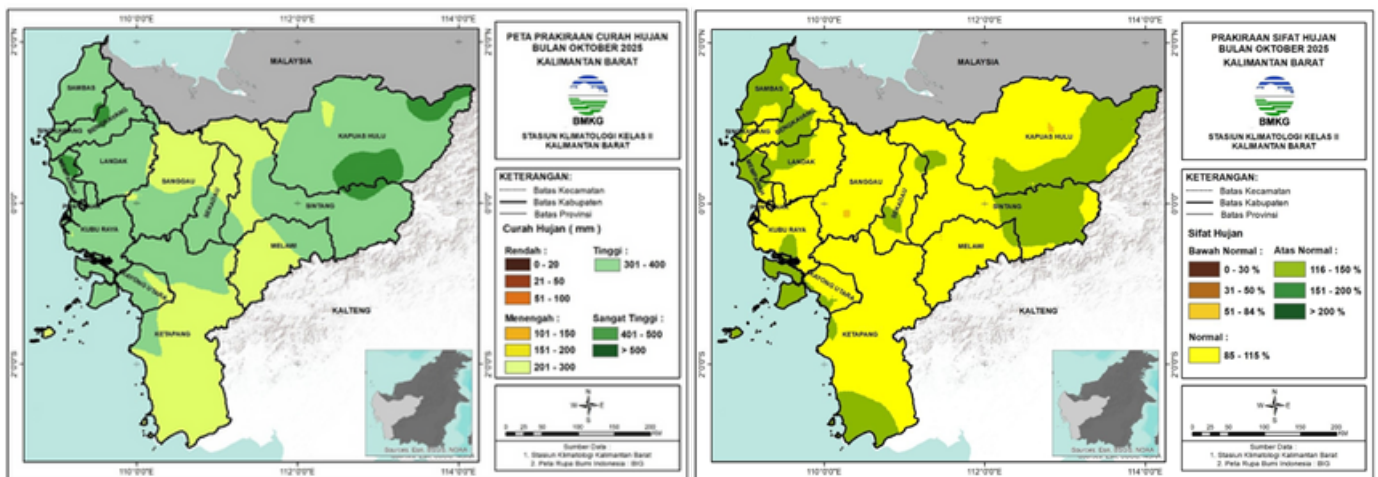
Peta di atas menunjukkan prakiraan curah hujan dan sifat hujan untuk bulan Agustus 2025. Secara umum, curah hujan di wilayah Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas diprediksi berada pada kisaran 151–200 milimeter. Sementara itu, sifat hujan di Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas pada bulan Agustus 2025 berada dalam kategori Atas Normal

SEPTEMBER 2025



Peta di atas menunjukkan prakiraan curah hujan dan sifat hujan untuk bulan September 2025. Secara umum, curah hujan di wilayah Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas diprediksi berada pada kisaran 151–200 milimeter. Sementara itu, sifat hujan di Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas pada bulan September 2025 secara umum berada dalam kategori Atas Normal. Namun terdapat beberapa wilayah di Kabupaten Sambas dan Kota Singkawang berada dalam katagori normal seperti Subah, Selakau dan Singkawang Timur.

OKTOBER 2025

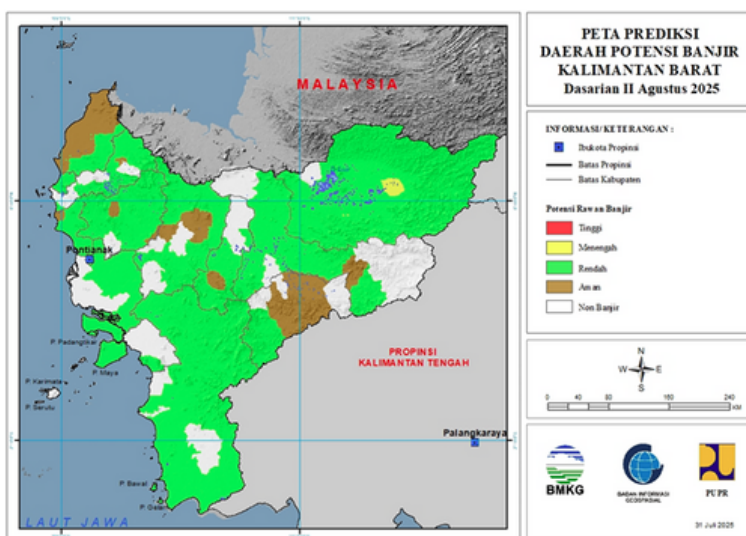


Peta di atas menunjukkan prakiraan curah hujan dan sifat hujan untuk bulan Oktober 2025. Secara umum, curah hujan di wilayah Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas diprediksi berada pada kisaran 301–400 milimeter yang masuk dalam kategori Tinggi. Sementara itu, sifat hujan di Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas pada bulan Oktober 2025 secara umum berada dalam kategori Atas Normal. Namun terdapat beberapa wilayah di Kabupaten Sambas dan Kota Singkawang berada dalam katagori normal seperti Subah, Selakau dan Singkawang Timur.

PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR

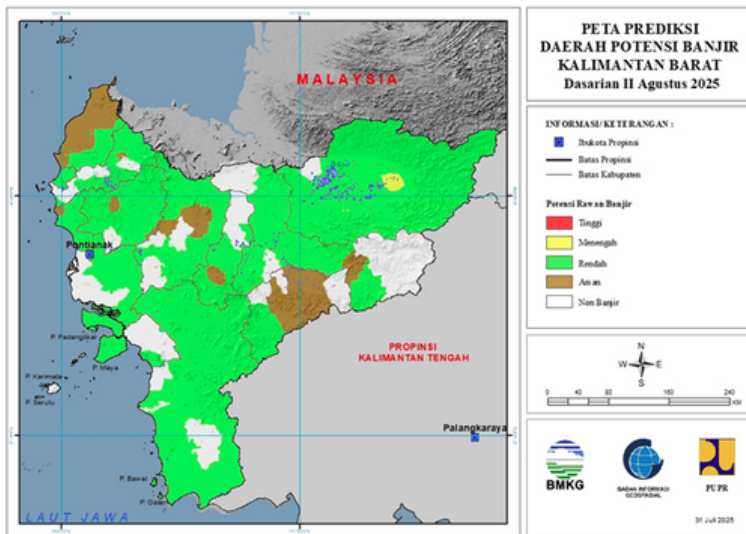
POTENSI BANJIR DASARIAN AGUSTUS 2025

DASARIAN II



Peta di samping menunjukkan potensi banjir untuk periode dasarian (10 hari), yaitu dari tanggal 11 hingga 20 Agustus 2025. Secara umum, potensi banjir di Kota Singkawang berada dalam kategori Rendah. Untuk wilayah Kabupaten Sambas sebagian berada dalam kategori Aman seperti wilayah Paloh, Teluk Keramat, Pemangkat, Jawai. Namun terdapat sebagian wilayah yang masuk dalam kategori rendah seperti Subah, Sejangkung, Selakau

DASARIAN III

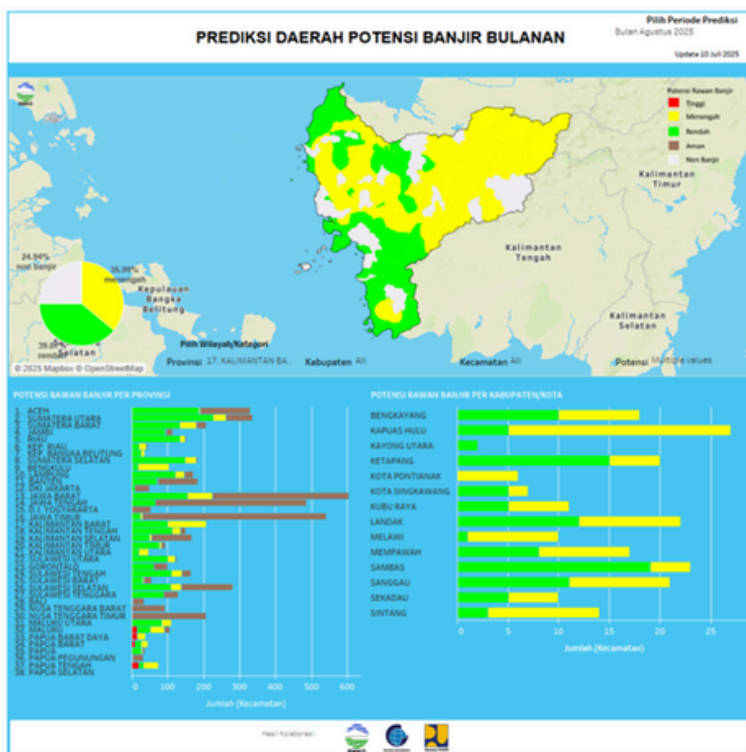


Peta di samping menunjukkan potensi banjir untuk periode dasarian (10 hari), yaitu dari tanggal 21 hingga 31 Agustus 2025. Secara umum, potensi banjir di Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas berada dalam kategori Aman. Namun terdapat sebagian wilayah yang masuk dalam kategori Rendah seperti Subah

PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR

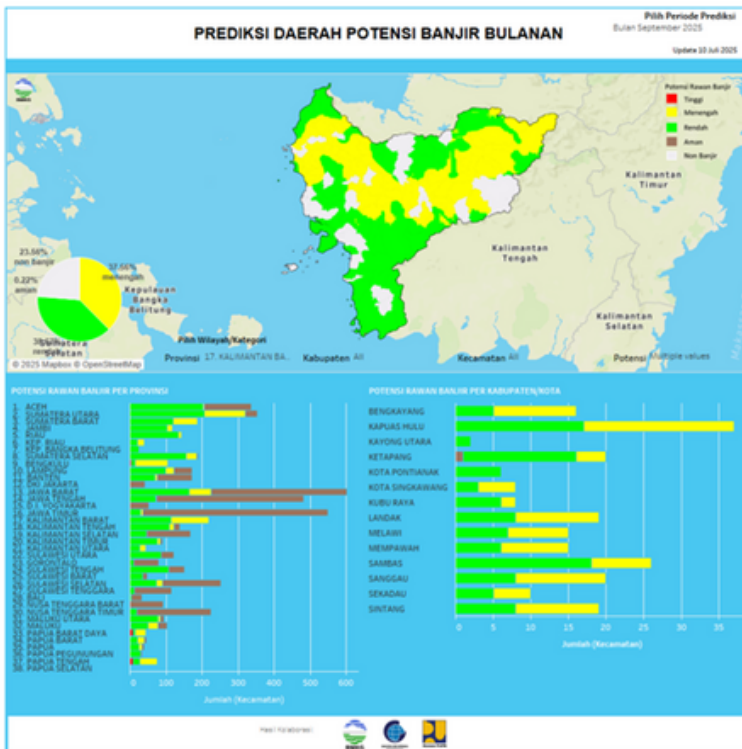
POTENSI BANJIR BULANAN

AGUSTUS 2025



Peta di samping menunjukkan potensi banjir untuk bulan Agustus 2025. Secara umum, potensi banjir di wilayah Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas secara umum termasuk dalam kategori Rendah. Namun terdapat beberapa wilayah yang masuk dalam kategori Menengah Seperti Subah, Selakau Timur, Singkawang Timur, dan Singkawang Selatan.

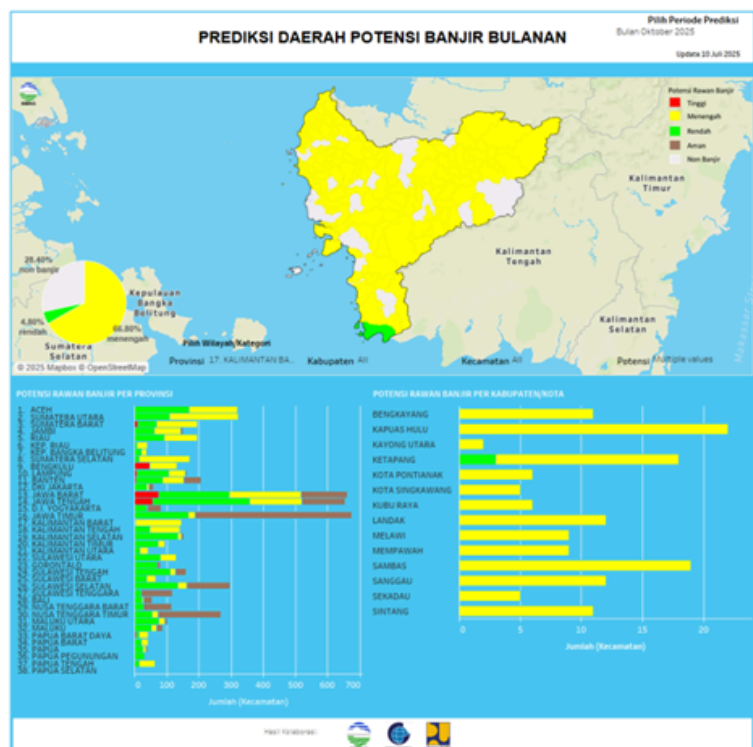
SEPTEMBER 2025



Peta di atas menunjukkan potensi banjir untuk bulan September 2025. Secara umum, potensi banjir di wilayah Kota Singkawang secara umum masuk dalam kategori Menengah, namun sebagian wilayah Singkawang Selatan dan Singkawang Utara masuk dalam kategori Rendah. dan Kabupaten Sambas secara umum termasuk dalam kategori Rendah. Namun terdapat beberapa wilayah yang masuk dalam kategori Menengah Seperti Subah, Selakau Timur, Tebas, dan Sejangkung

OKTOBER 2025

Peta di samping menunjukkan potensi banjir untuk bulan Oktober 2025. Secara umum, potensi banjir di wilayah Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas secara umum termasuk dalam kategori Menengah





03 KEGIATAN KANTOR/UPT

KEGIATAN KANTOR



Jumat, 11 Juli 2025 - BMKG Singkawang mendampingi Tim Teknik Perum LPPNPI Cabang Pontianak dalam melaksanakan pemasangan Kamera CCTV dan Radio Link serta pendukungnya di Tiang Radio Link AWOS milik BMKG Singkawang di Bandara Singkawang.



KEGIATAN KANTOR



Kalibrasi AWOS di Singkawang

Telah dilaksanakan kalibrasi AWOS (Automatic Weather Observing Systems) BMKG di Stasiun Meteorologi Singkawang. Bertempat di Bandar Udara Singkawang pada 14-18 Juli 2025, kegiatan ini melibatkan dua teknisi ahli dari Direktorat Instrumentasi dan Kalibrasi BMKG, didampingi dua teknisi dari Stasiun Meteorologi Singkawang.



KEGIATAN KANTOR

Menghadiri kegiatan rapat persiapan peringatan Hari Ulang Tahun ke-80 Republik Indonesia yang dilaksanakan di Aula Kantor Kecamatan Paloh - Sambas.



Dalam rangka memperingati HMKG ke-78, Stasiun Meteorologi Singkawang berpartisipasi dalam kegiatan Quiz Family 100 yang diikuti oleh tim dari berbagai UPT BMKG se-Indonesia.



BMKG Singkawang Hadiri Rakor Penanganan Karhutla di Kabupaten Sambas sebagai bentuk dukungan terhadap upaya penanggulangan kebakaran hutan dan lahan (karhutla) di wilayah Kabupaten Sambas.



KEGIATAN KANTOR

Rabu, 30 Juli 2025 – BMKG Singkawang menghadiri undangan dari BPBD Kabupaten Sambas dalam kegiatan penyusunan Rencana Kontinjensi Kabupaten Sambas yang didukung oleh World Food Programme (WFP). Kegiatan ini berlangsung di Aula Kantor Desa Semelagi Besar, Kecamatan Selakau.



Keikutsertaan Pegawai BMKG Singkawang dalam Bimtek Kebakaran Hutan dan Lahan (Karhutla) 30 Juli 2025 secara daring (online)



KEGIATAN KANTOR

Jumat, 1 Agustus 2025 Kepala BMKG Ibu Prof. Ir. Dwikorita Karnawati, M.Sc., Ph.D. melakukan kunjungan ke Pontianak dalam rangka membahas optimalisasi operasi modifikasi cuaca untuk mengatasi kebakaran hutan dan lahan (Karhutla). Kalimantan Barat saat ini sedang menghadapi ancaman serius dari bencana karhutla dengan tingkat kerawanan yang sangat tinggi pada awal Agustus 2025. Dengan adanya operasi modifikasi cuaca diharapkan dapat mengatasi karhutla yang sedang dan akan terjadi di Kalimantan Barat kedepannya.



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA



STASIUN METEOROLOGI SINGKAWANG

Kompek Bandar Udara Singkawang Kel. Pangmilang Kec. Singkawang Selatan Kota
Singkawang Kalimantan Barat. Kode Pos: 79163

POS METEOROLOGI PALOH - SAMBAS

Jl. Bandar Udara Liku, Kel. Nibung, Kec. Paloh, Kabupaten Sambas, Kalimantan Barat.
Kode Pos: 79466