

BULETIN METEOROLOGI

5 EDISI:
September
2025

ANALISIS DINAMIKA
ATMOSFER

PRAKIRAAN KONDISI
ATMOSFER

KEGIATAN
KANTOR



Pictures by: Canva.com

ISSUED:
SEPTEMBER 2025

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

SCAN ME



Buletin Meteorologi

Edisi September 2025



BMKG

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



Pictures by: Canva.com

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 September 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

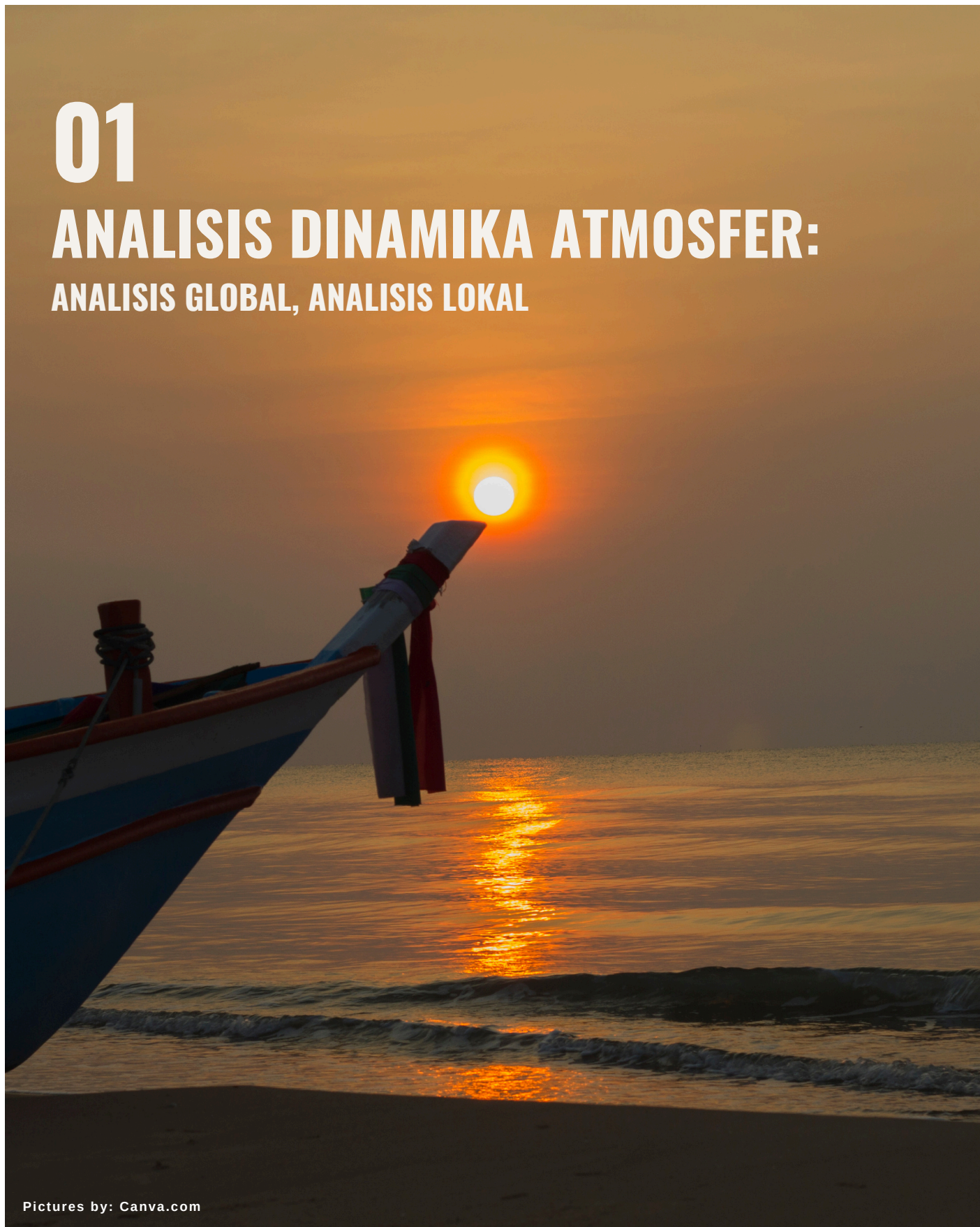
29

KEGIATAN KANTOR/UPT

01

ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER:

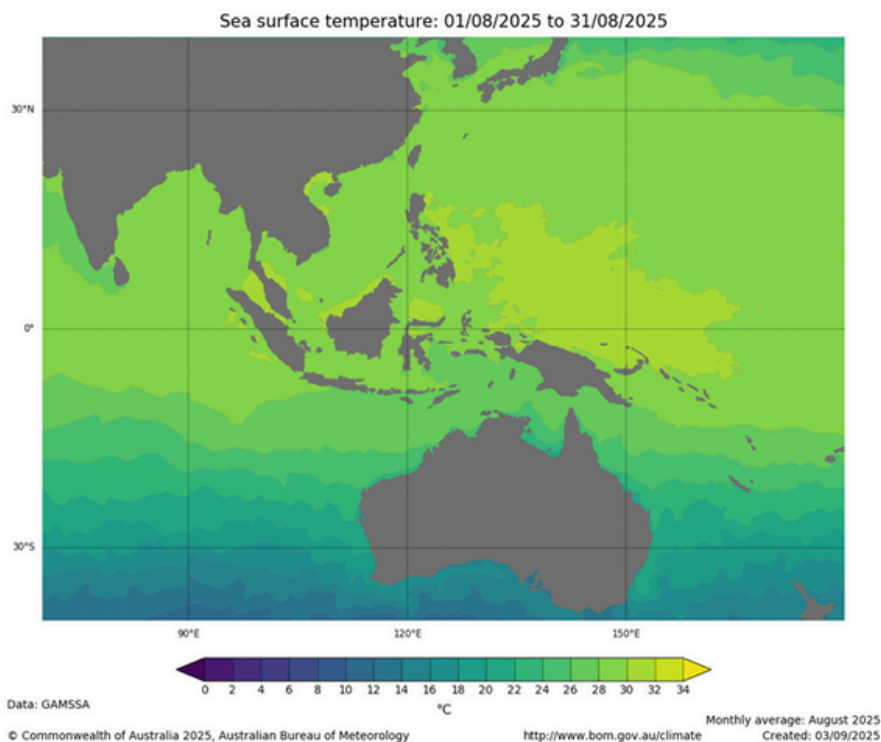
ANALISIS GLOBAL, ANALISIS LOKAL



ANALISIS GLOBAL

Pictures by: Canva.com

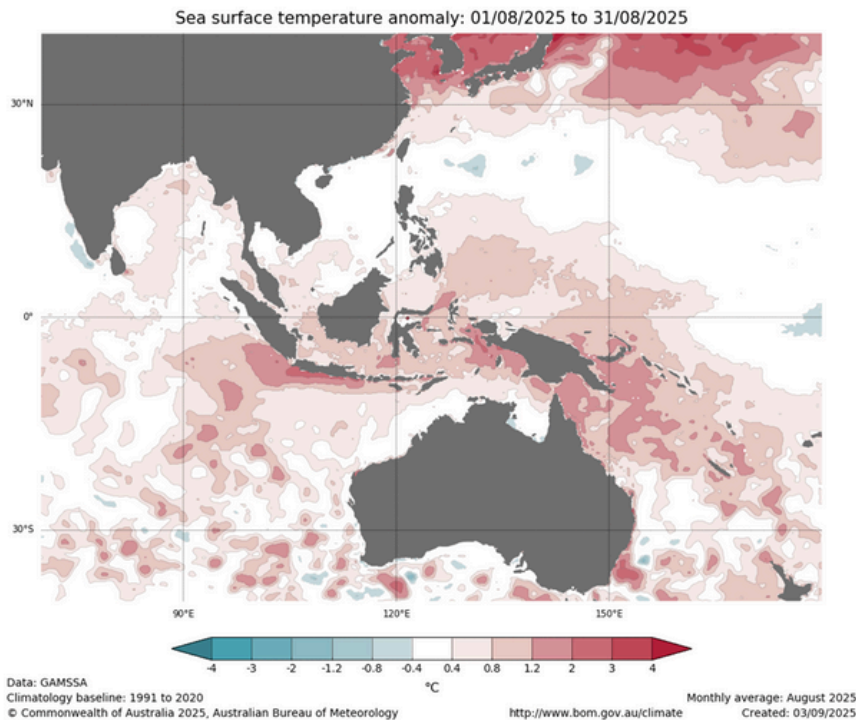
ANALISIS SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL) AGUSTUS 2025



Jika kita lihat, pada bulan Agustus perairan di seluruh kepulauan Indonesia berwarna hijau hingga hijau muda. Berdasarkan legenda di bagian bawah, ini menunjukkan suhu permukaan laut di sekitar Indonesia pada Agustus 2025 diperkirakan berkisar antara 26°C hingga 30°C, yang tergolong sangat hangat. Laut yang hangat mengalami penguapan (evaporasi) yang lebih tinggi. Uap air ini kemudian naik ke atmosfer, membentuk awan-awan hujan. Oleh karena itu, suhu laut yang hangat adalah "dapur" utama yang memasak cuaca basah dan hujan di Indonesia. Ini adalah alasan mendasar mengapa Indonesia memiliki iklim tropis yang lembap.

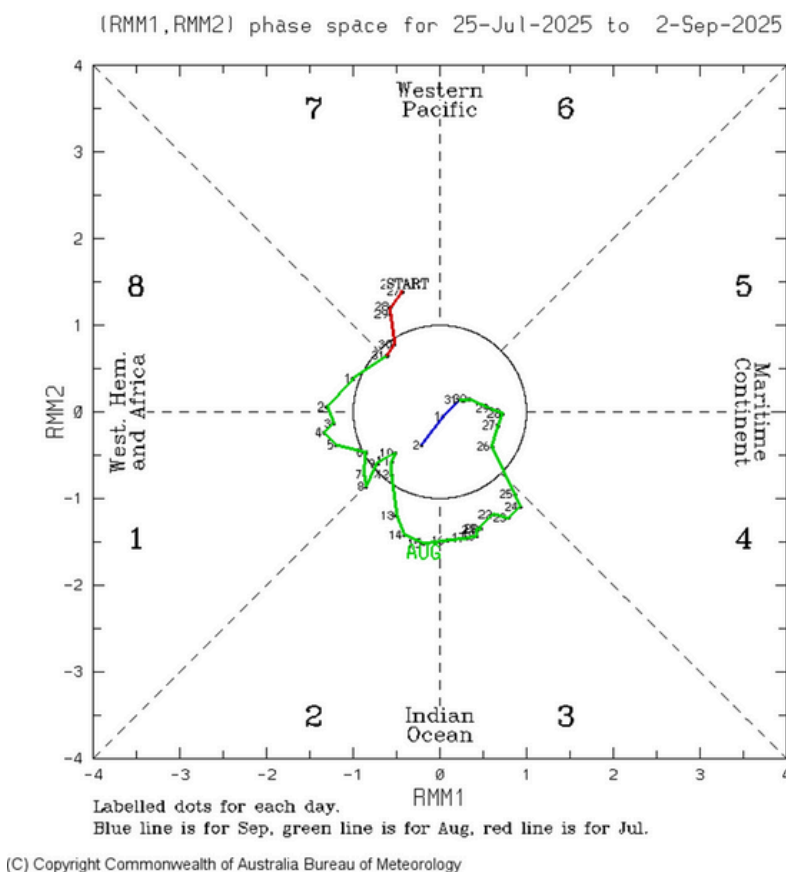
ANOMALI SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL) AGUSTUS 2025

Peta ini menunjukkan bahwa laut di sekitar Indonesia diperkirakan akan jauh lebih hangat dari kondisi normalnya pada Agustus 2025. Terlihat jelas bahwa hampir seluruh perairan di sekitar Indonesia hingga ke Samudra Pasifik di sebelah timur diselubungi warna merah muda hingga merah pekat. Ini berarti suhu laut diperkirakan 0.4°C hingga lebih dari 2°C lebih hangat dari biasanya. Kondisi tersebut mendukung terbentuknya awan-awan hujan di Indonesia.

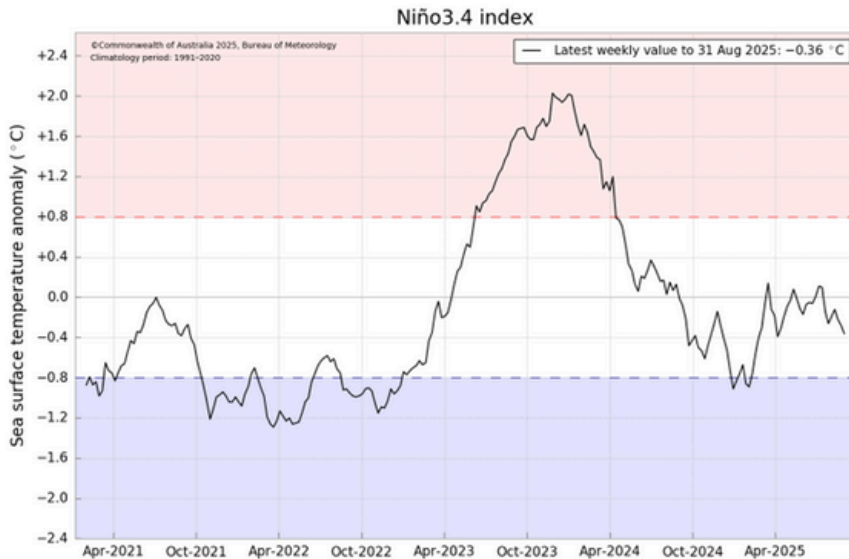


ANALISIS MADDEN JULIAN OSCILLATION (MJO) AGUSTUS 2025

MJO secara umum berada dalam kondisi lemah atau tidak signifikan terhadap pembentukan awan hujan di Kalimantan Barat. Fase MJO saat berada dalam lingkaran tidak berpengaruh terhadap pembentukan awan di wilayah Indonesia.



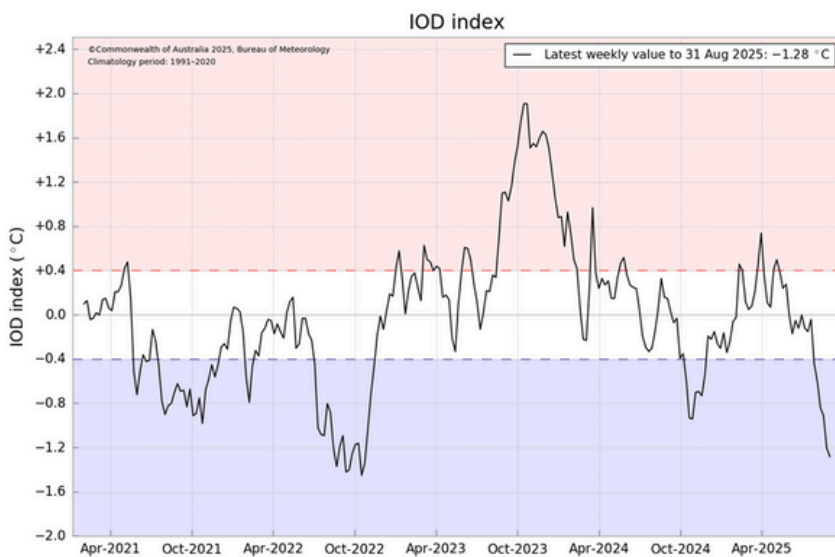
ANALISIS INDEKS NINO 3.4



Kondisi El Niño dan La Niña saat ini berada dalam fase NETRAL. Artinya, dua faktor pendorong iklim ekstrem (kekeringan parah atau hujan berlebih) tersebut tidak sedang aktif memengaruhi cuaca di Indonesia. Nilai terakhir per 31 Agustus 2025 adalah -0.36°C .

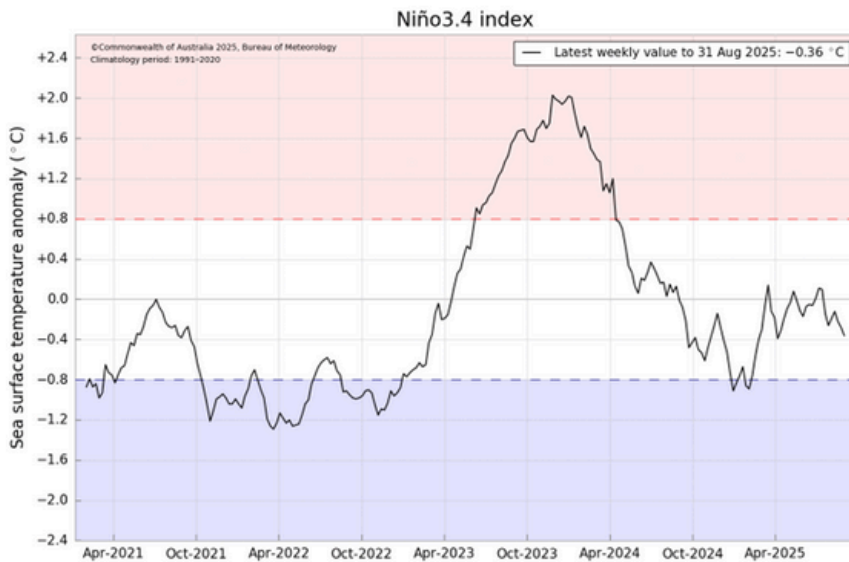
Saat kondisi Netral, pengaruh El Niño (yang biasanya membawa kekeringan ke Indonesia) dan La Niña (yang membawa curah hujan berlebih) sedang lemah. Pola cuaca di Indonesia cenderung akan mengikuti siklus musimannya yang normal. Musim hujan dan musim kemarau akan berjalan seperti biasanya, tanpa dorongan ekstrem dari Samudra Pasifik

ANALISIS INDEKS IOD



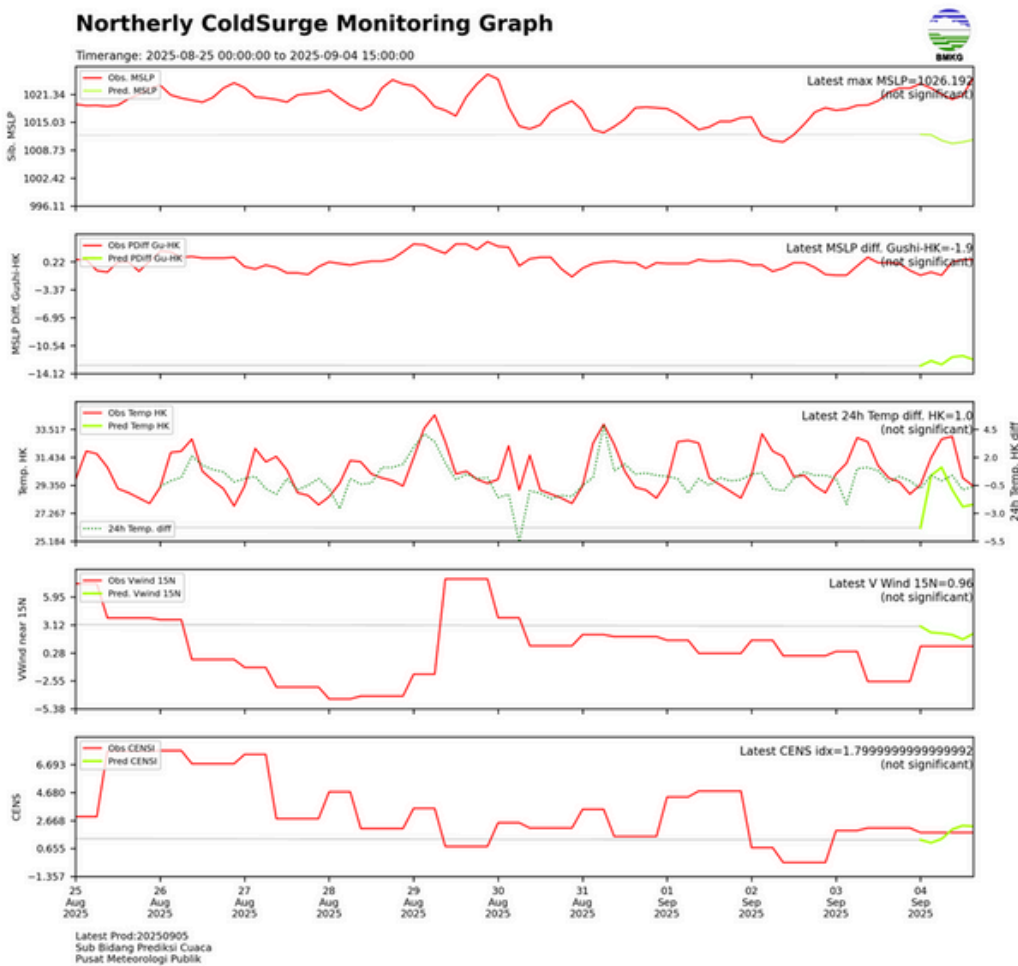
Gambar di atas menunjukkan IOD dalam Fase Negatif (IOD Negatif): Terjadi ketika indeks berada di bawah $-0,4^{\circ}\text{C}$. Pada fase ini, suhu permukaan laut di Samudra Hindia bagian timur (dekat Indonesia) lebih hangat dari rata-rata, sedangkan di bagian barat lebih dingin.

Kondisi ini meningkatkan curah hujan di sebagian besar wilayah Indonesia dan dapat menyebabkan banjir. Pada grafik, fase negatif ditunjukkan oleh area yang diwarnai biru. Kondisi IOD Negatif terlihat kuat pada akhir 2022 dan kembali terjadi pada akhir Agustus 2025, dengan nilai terbaru pada $-1,28^{\circ}\text{C}$. IOD Negatif meningkatkan pasokan uap air dari Samudra Hindia ke wilayah Indonesia. Akibatnya, sebagian besar wilayah Indonesia mengalami peningkatan curah hujan, sering kali menyebabkan musim hujan yang lebih basah dan berpotensi memicu banjir dan tanah longsor.



ANALISIS SOI

Pada gambar tersebut menunjukkan nilai indeks SOI +3,5. Nilai tersebut berarti SOI dalam keadaan Netral. Nilai SOI Netral terjadi ketika nilai indeks berada di antara -7 dan +7. Kondisi ini menunjukkan bahwa tidak ada El Niño atau La Niña yang dominan.



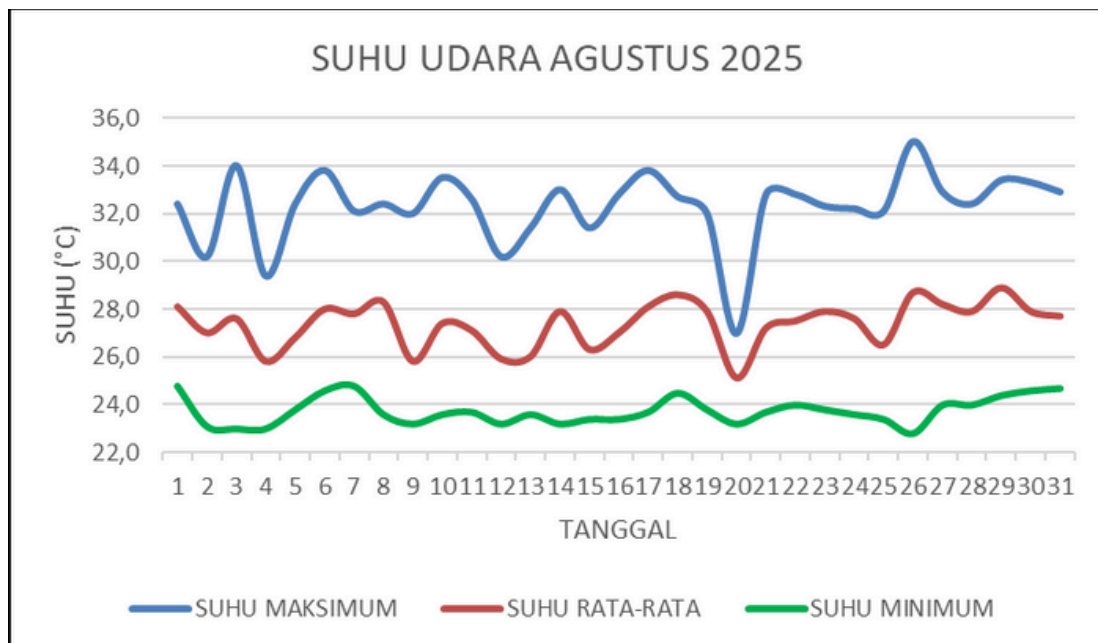
ANALISIS INDEKS COLDSURGE

Berdasarkan grafik, pada periode yang ditunjukkan, tidak ada indikasi *cold surge* yang signifikan, dengan semua parameter (perbedaan tekanan, suhu, dan indeks) berada dalam rentang normal atau tidak menunjukkan anomali yang kuat. Ini berarti tidak ada dorongan massa udara dingin dari utara yang cukup kuat untuk memengaruhi curah hujan di Indonesia secara signifikan pada saat itu.

ANALISIS LOKAL

Pictures by: Canva.com

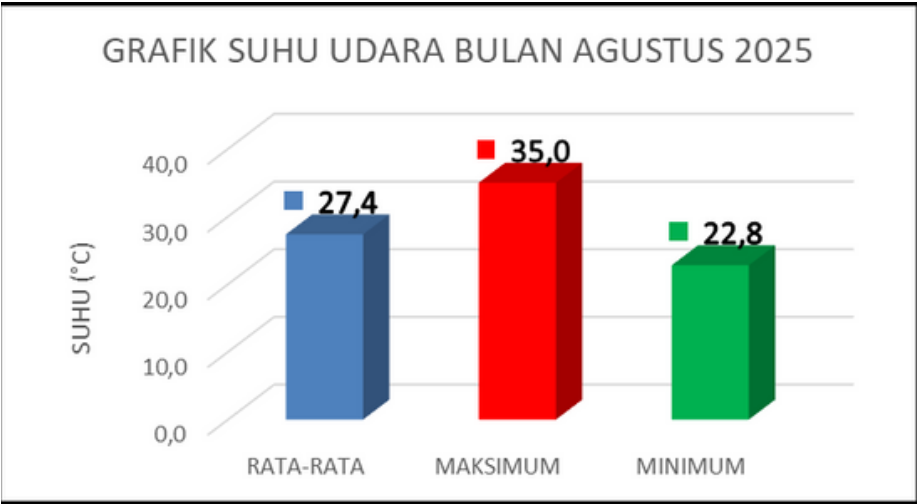
ANALISIS SUHU (TEMPERATUR)



Gambar A.1. Grafik Suhu Udara Bulan Agustus 2025

Pada Gambar A.1 menunjukkan grafik suhu udara maksimum, rata-rata, dan minimum harian yang tercatat pada bulan Agustus 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa suhu udara rata-rata harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi Singkawang berkisar antara 25,1°C – 28,9°C, dengan suhu udara rata-rata tertinggi terjadi pada tanggal 29 Agustus 2025, sedangkan suhu udara rata-rata terendah terjadi pada tanggal 20 Agustus 2025. Berdasarkan gambar tersebut, suhu udara maksimum harian berkisar antara 27,0°C – 35,0°C dengan suhu maksimum tertinggi terjadi pada tanggal 26 Agustus 2025.

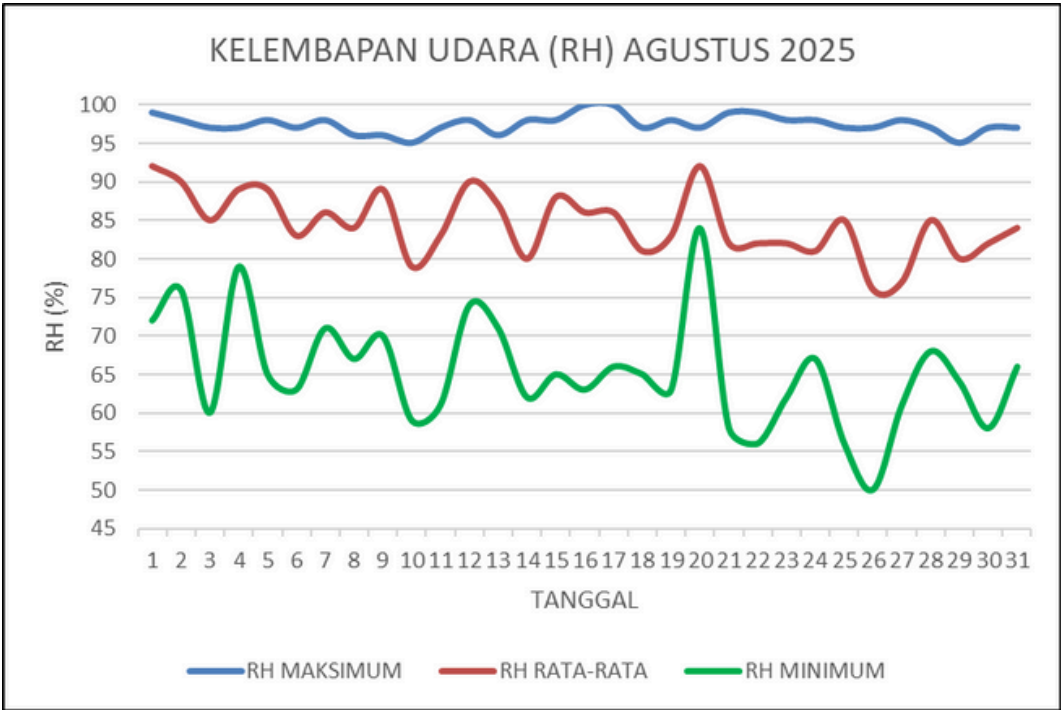
Sedangkan suhu udara minimum harian berkisar antara 22,8°C – 24,8°C dengan suhu minimum terendah terjadi pada tanggal 26 Agustus 2025.



Berdasarkan Gambar A.2, Grafik suhu udara bulan Agustus 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat bahwa suhu udara rata-rata adalah 27,4°C, sedangkan suhu udara maksimum sebesar 35,0°C, serta suhu udara minimum sebesar 22,8°C.

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

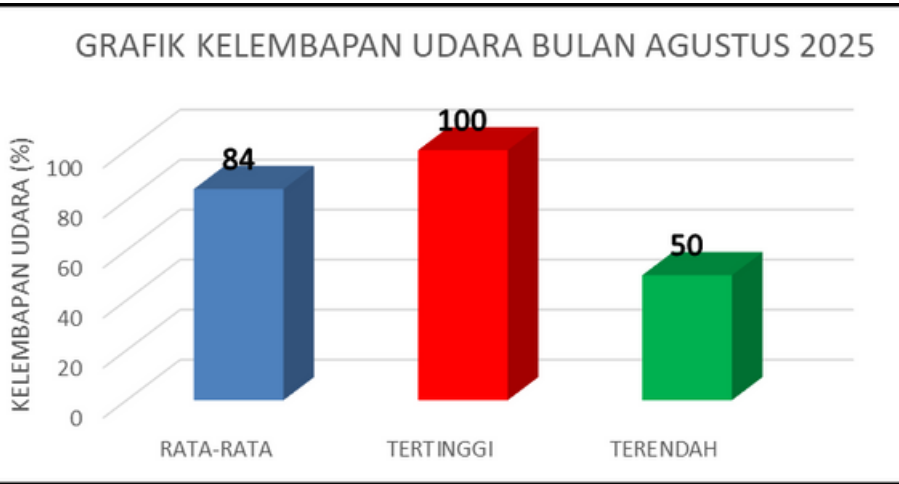
ANALISIS KELEMBABAN UDARA



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

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

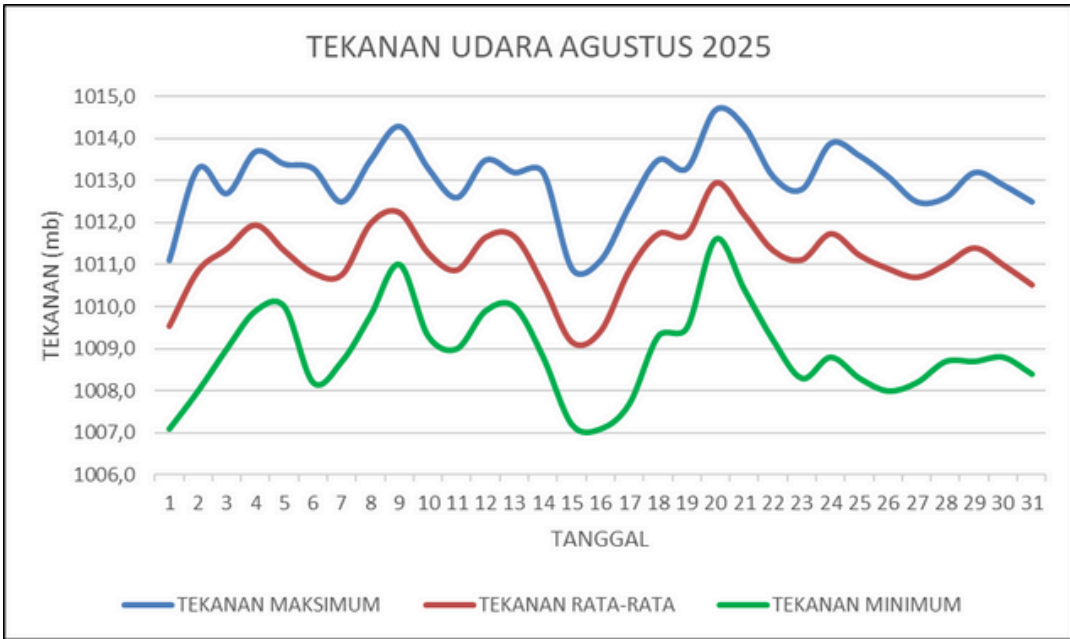
Meteorologi Singkawang berkisar antara 76% – 92%, dengan kelembapan udara rata-rata tertinggi terjadi pada tanggal 1 dan 20 Agustus 2025, sedangkan kelembapan udara rata-rata terendah terjadi pada tanggal 26 Agustus 2025. Berdasarkan gambar tersebut, kelembapan udara maksimum harian berkisar antara 95% – 100% dengan kelembapan maksimum tertinggi terjadi pada tanggal 16 dan 17 Agustus 2025. Sedangkan kelembapan udara minimum harian berkisar antara 50% – 84% dengan kelembapan minimum terendah terjadi pada tanggal 26 Agustus 2025.



Berdasarkan Gambar B.2, Grafik kelembapan udara bulan Agustus 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat bahwa kelembapan udara rata-rata adalah 84%, sedangkan kelembapan udara maksimum sebesar 100%, serta kelembapan udara minimum sebesar 50%.

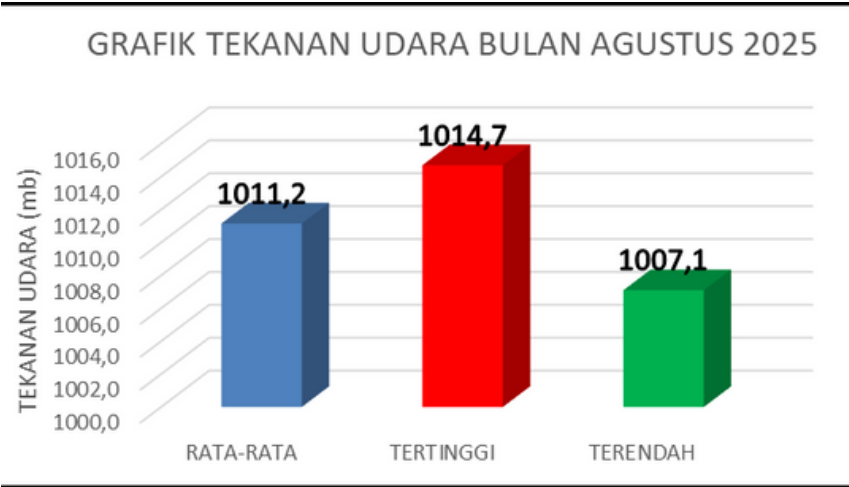
Gambar B.2. Grafik Kelembapan Udara Bulan Agustus 2025.

ANALISIS TEKINAN UDARA



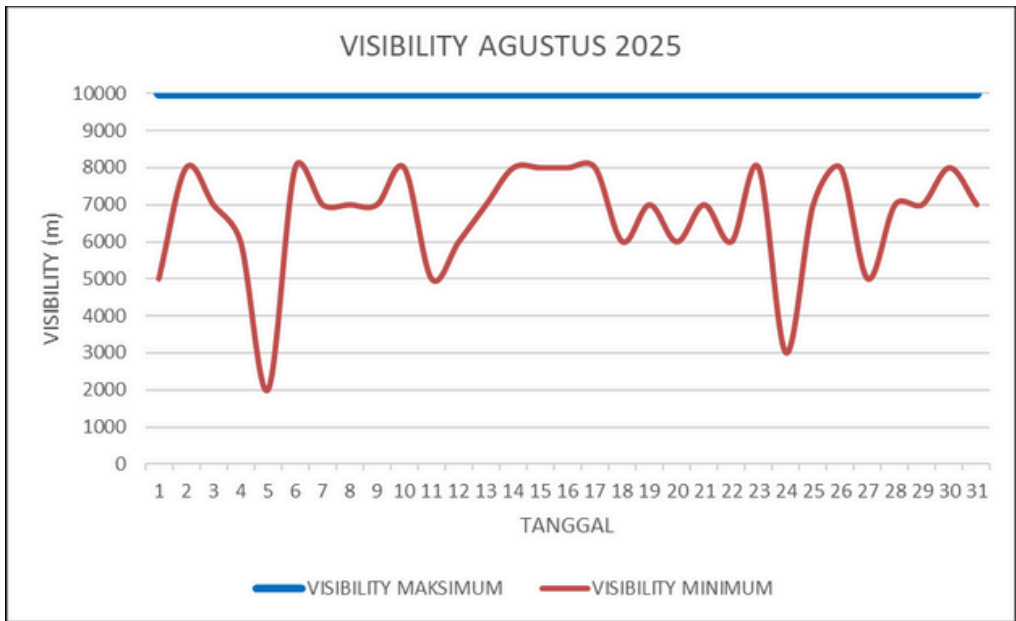
Gambar C.1. Grafik Tekanan Udara Bulan Agustus 2025.

Pada Gambar C.1 menunjukkan grafik tekanan udara maksimum, rata-rata, dan minimum harian yang tercatat pada bulan Agustus 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa tekanan udara rata-rata harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi Singkawang berkisar antara 1009.2 mb – 1012.9 mb, dengan tekanan udara rata-rata tertinggi terjadi pada tanggal 20 Agustus 2025, sedangkan tekanan udara rata-rata terendah terjadi pada tanggal 15 Agustus 2025. Berdasarkan gambar tersebut, tekanan udara maksimum harian berkisar antara 1010.9 mb – 1014.7 mb dengan tekanan udara maksimum tertinggi terjadi pada tanggal 20 Agustus 2025. Sedangkan tekanan udara minimum harian berkisar antara 1007.1 mb – 1011.6 mb dengan tekanan udara minimum terendah terjadi pada tanggal 1 dan 16 Agustus 2025.



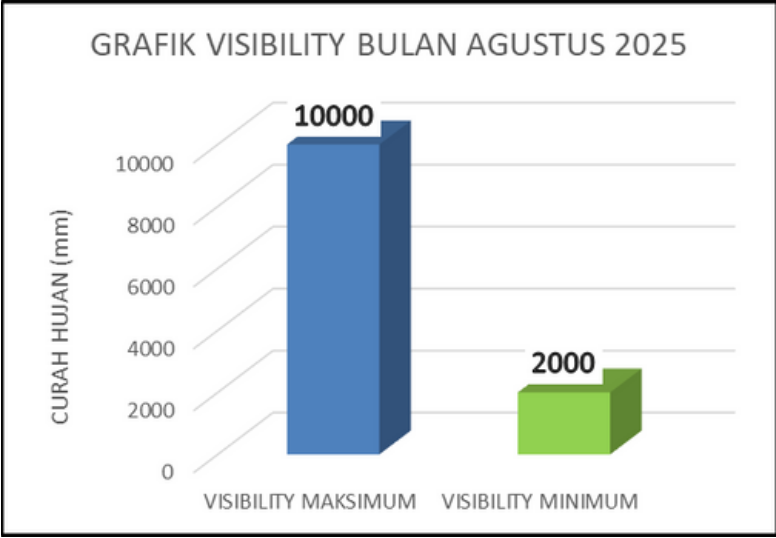
Berdasarkan Gambar C.2, Grafik tekanan udara bulan Agustus 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat bahwa tekanan udara rata-rata adalah 1011.2 mb, sedangkan tekanan udara maksimum sebesar 1014.7 mb, serta tekanan udara minimum sebesar 1007.1 mb.

ANALISIS JARAK PANDANG (VISIBILITY)



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

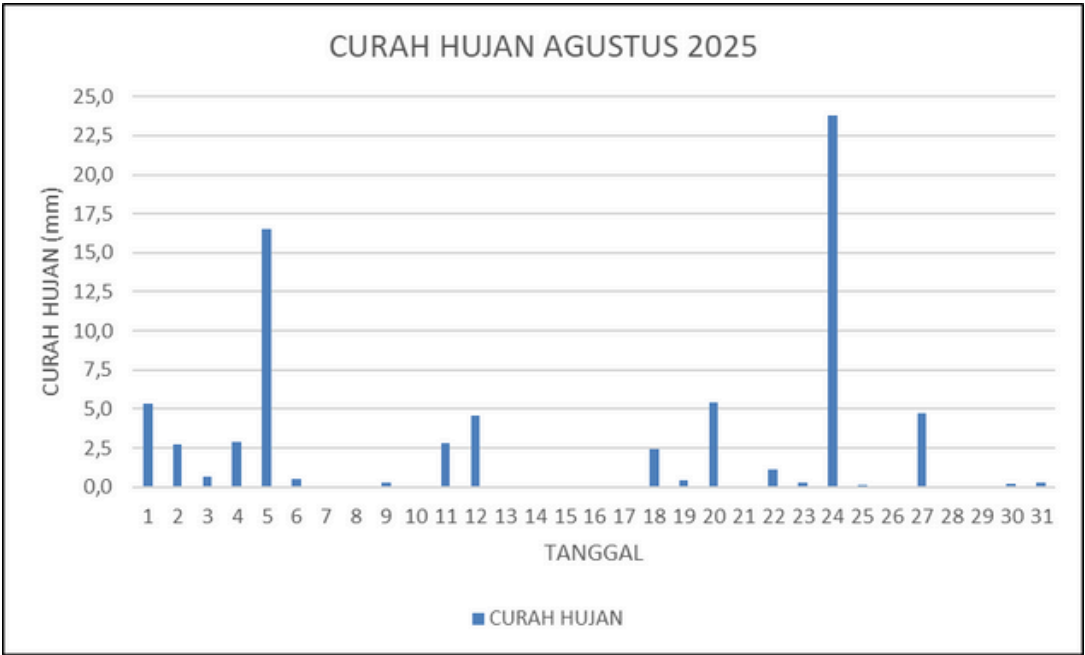
Pada Gambar D.1 menunjukkan grafik jarak pandang (visibility) maksimum dan minimum harian yang tercatat pada bulan Agustus 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa jarak pandang harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi Singkawang berkisar antara 2000 – 10.000 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 2000 – 8.000 meter. Jarak pandang mendatar terendah tercatat terjadi pada tanggal 5 Agustus 2025. Pada bulan Agustus tidak terdapat jarak pandang <1.000 meter.



Berdasarkan Gambar D.2, Grafik jarak pandang (Visibility) bulan Agustus 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat jarak pandang maksimum bulanan yang tercatat adalah 10.000 m, sedangkan jarak pandang minimum bulanan yang tercatat adalah 2000 m.

Grafik Jarak Pandang (Visibility) Bulan Agustus 2025

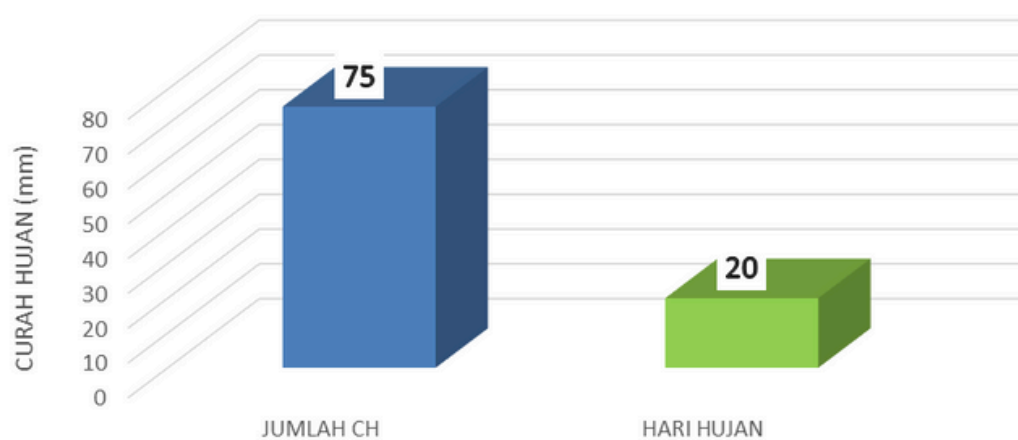
ANALISIS CURAH HUJAN (CH)



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

Pada Gambar E.1 menunjukkan grafik curah hujan harian yang terjadi dan tercatat pada bulan Agustus 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Jumlah curah hujan bulan Agustus 2025 tercatat sebesar 75,0 mm. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa curah hujan tertinggi terjadi pada tanggal 24 Agustus 2025 sebesar 23,8 mm. Curah hujan pada bulan Agustus 2025 yang terjadi di wilayah Kecamatan Paloh termasuk dalam kategori Rendah karena berada dalam kisaran nilai 50 – 100 mm per bulan. Kejadian hujan berdasarkan grafik diatas menunjukkan 1 kejadian hujan sedang (21 – 50 mm/hari), 1 kejadian hujan ringan (6 – 20 mm/hari), dan 9 kejadian hujan sangat ringan (1 – 5 mm/hari), serta 9 kejadian hujan dibawah 1 mm/hari di wilayah Kecamatan Paloh.

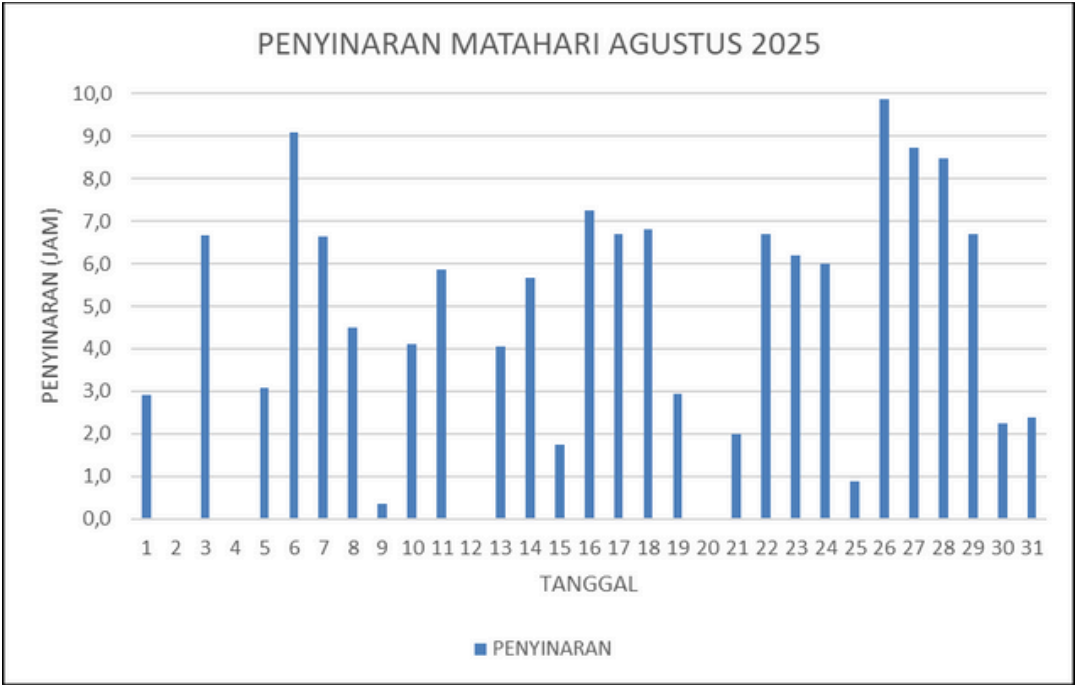
GRAFIK CURAH HUJAN DAN HARI HUJAN BULAN AGUSTUS 2025



Berdasarkan Gambar E.2, Grafik curah hujan dan hari hujan bulan Agustus 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat jumlah total curah hujan bulanan adalah 75,0 mm, sedangkan jumlah hari hujan bulan Agustus 2025 sebanyak 20 hari.

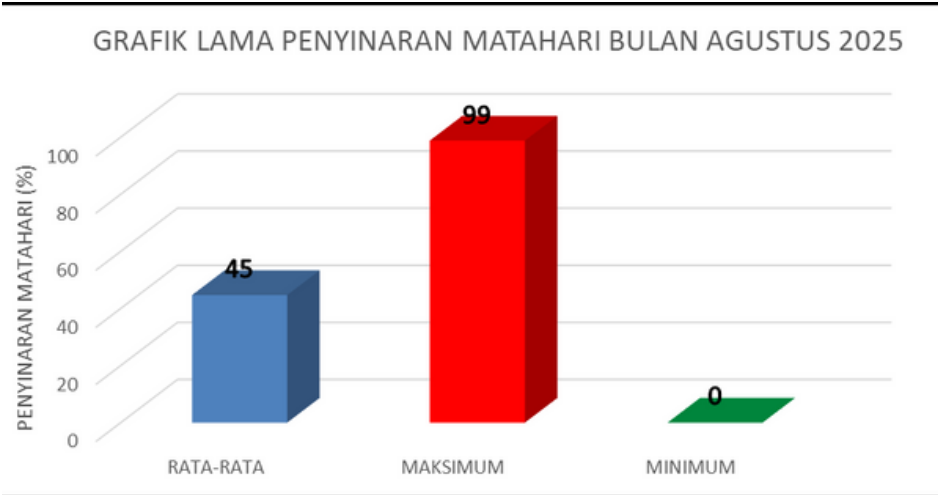
Gambar E.2. Grafik Curah Hujan dan Hari Hujan Bulan Agustus 2025.

ANALISIS PENYINARAN MATAHARI



Gambar F.1 Grafik Penyinaran Matahari Bulan Agustus 2025.

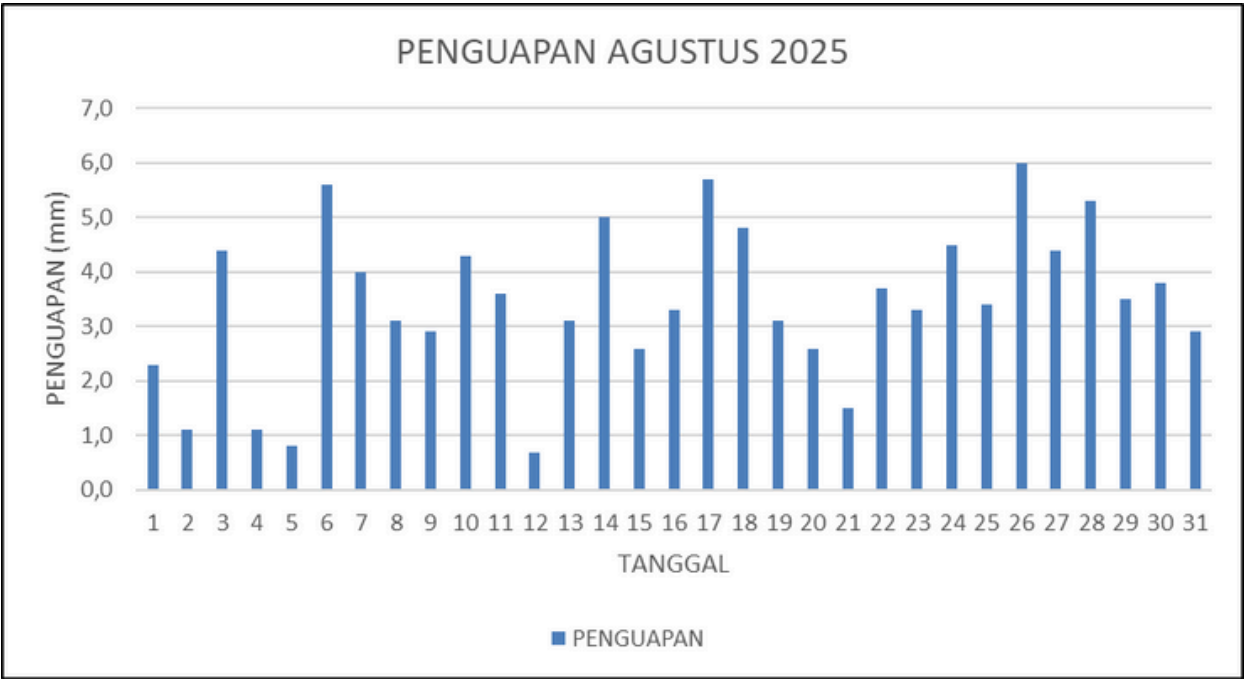
Pada Gambar F.1 menunjukkan grafik penyinaran matahari harian yang terjadi dan tercatat pada bulan Agustus 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa pada pukul 07.00 WIB – 17.00 WIB penyinaran matahari berkisar antara 0 – 9,9 jam. Penyinaran matahari minimum terjadi pada tanggal 2, 4, 12, dan 20 Agustus 2025 yang disebabkan oleh langit yang tertutup awan sepanjang hari, sedangkan penyinaran matahari maksimum terjadi pada tanggal 26 Agustus 2025.



Berdasarkan Gambar F.2, Grafik lama penyinaran matahari bulan Agustus 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat bahwa penyinaran matahari rata-rata adalah 45%, sedangkan penyinaran matahari maksimum sebesar 99%, serta penyinaran matahari minimum sebesar 0%.

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

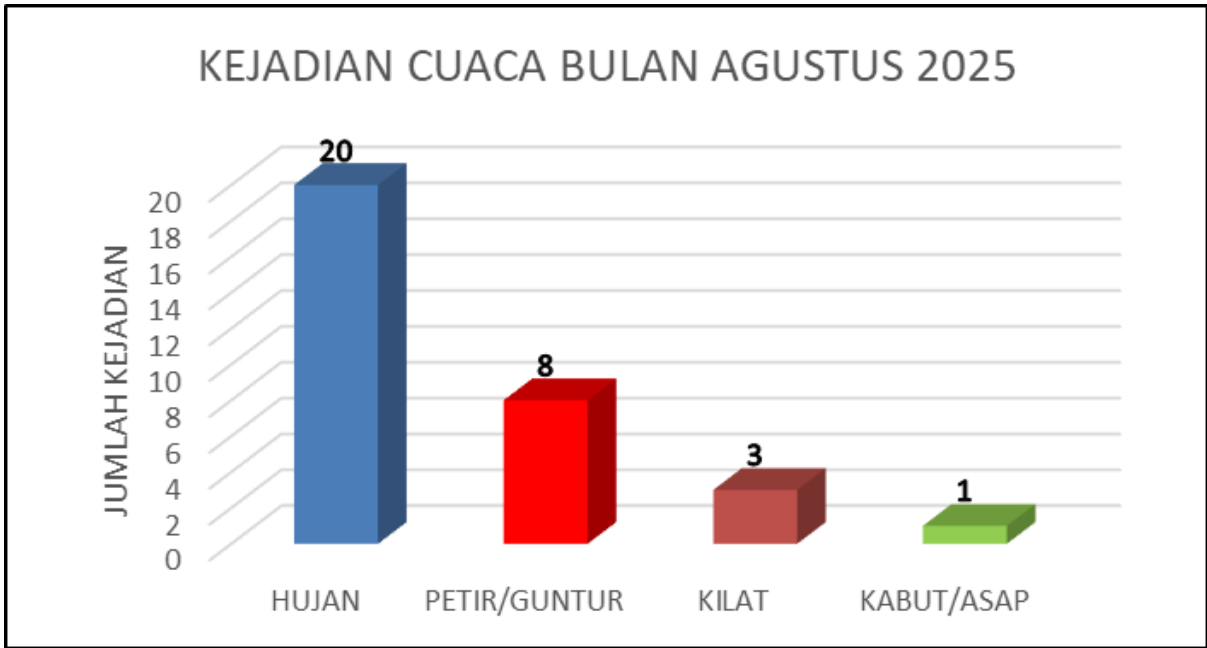
ANALISIS PENGUAPAN



Gambar G. Grafik Penguapan Bulan Agustus 2025

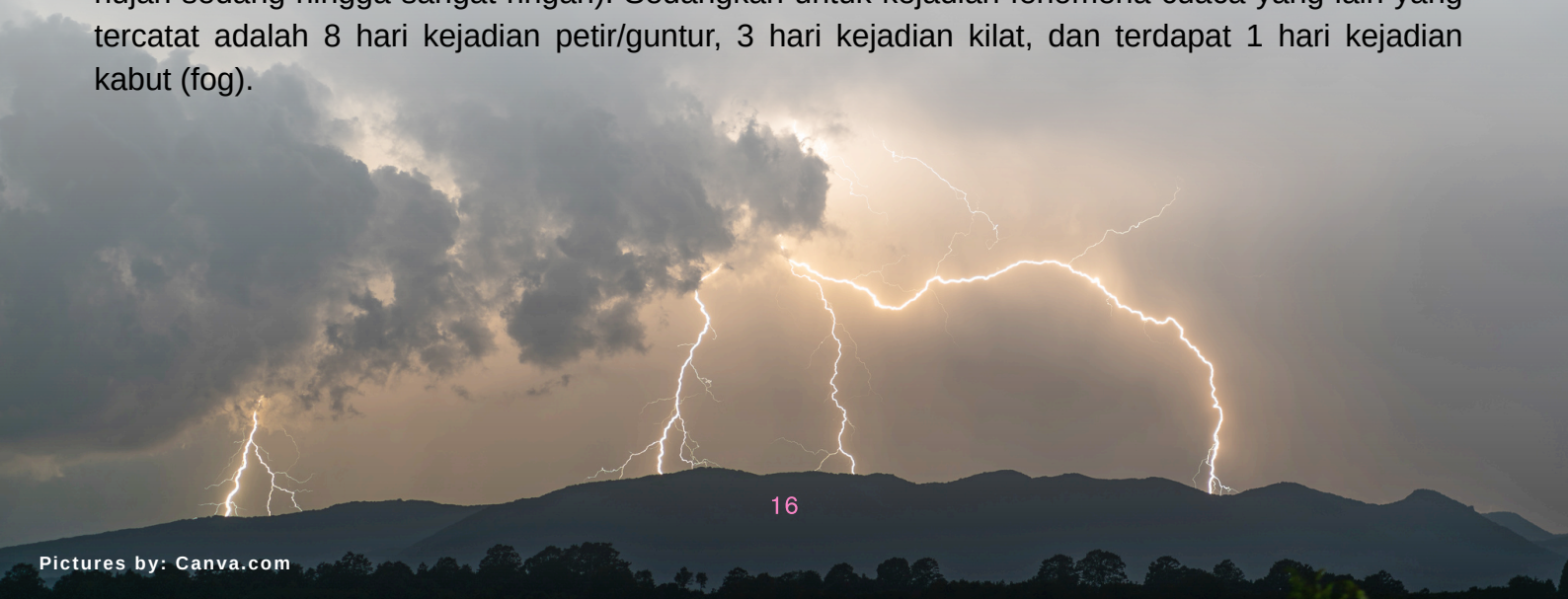
Pada Gambar G menunjukkan grafik penguapan harian yang terjadi dan tercatat pada bulan Agustus 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa penguapan harian berkisar antara 0,7 – 6,0 mm. Penguapan minimum terjadi pada tanggal 12 Agustus 2025, sedangkan penguapan maksimum terjadi pada tanggal 26 Agustus 2025. Pada bulan ini tidak terdapat penguapan yang tidak tercatat (tidak ada yang luber).

ANALISIS KEADAAN CUACA

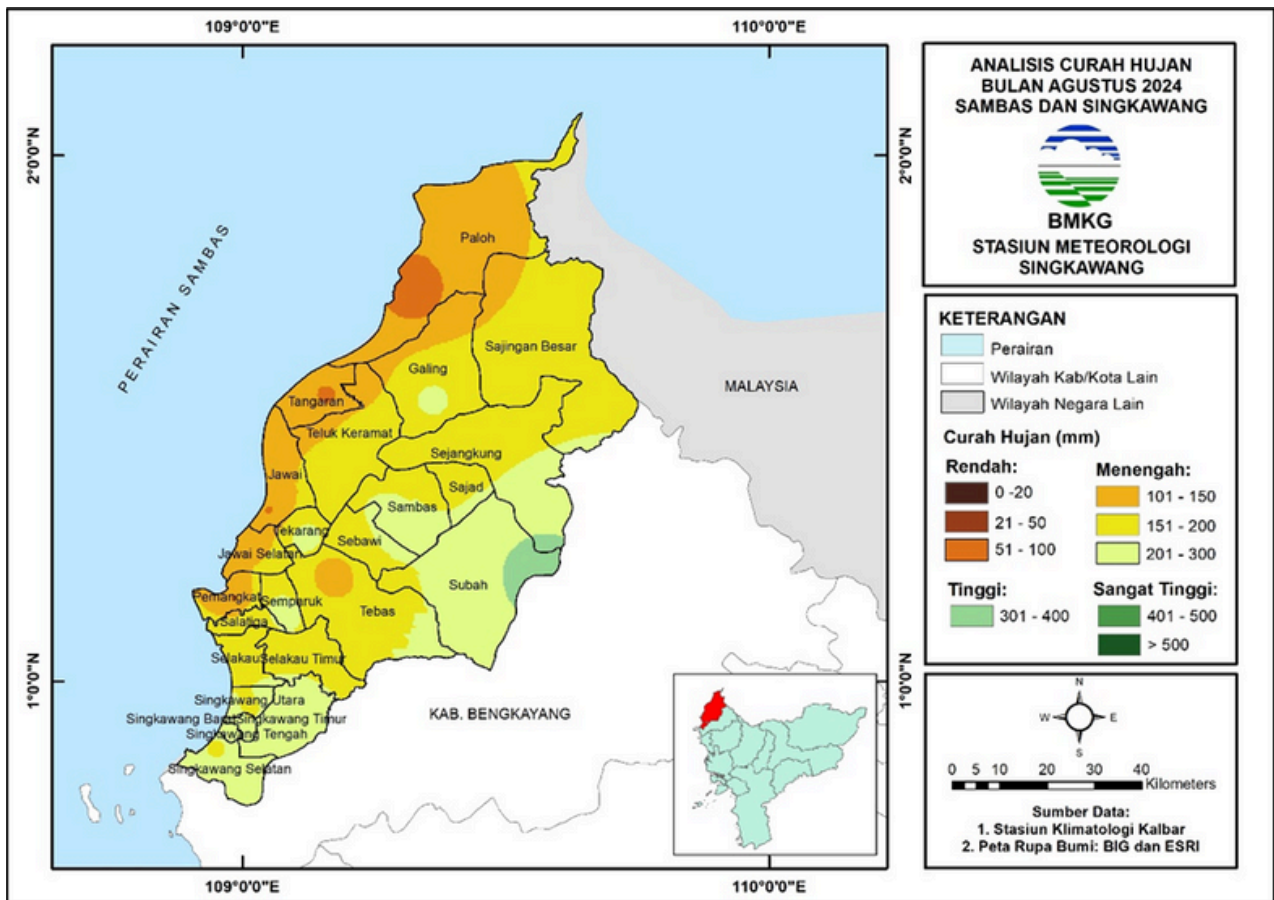


Gambar H. Grafik Keadaan Cuaca Bulan Agustus 2025.

Pada Gambar H menunjukkan grafik keadaan cuaca yang terjadi dan tercatat pada bulan Agustus 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa keadaan cuaca pada bulan Agustus 2025 didominasi oleh kejadian hujan. Hal ini dapat terlihat pada grafik tersebut sesuai hasil pengamatan terdapat 20 hari kejadian hujan (dengan intensitas hujan sedang hingga sangat ringan). Sedangkan untuk kejadian fenomena cuaca yang lain yang tercatat adalah 8 hari kejadian petir/guntur, 3 hari kejadian kilat, dan terdapat 1 hari kejadian kabut (fog).



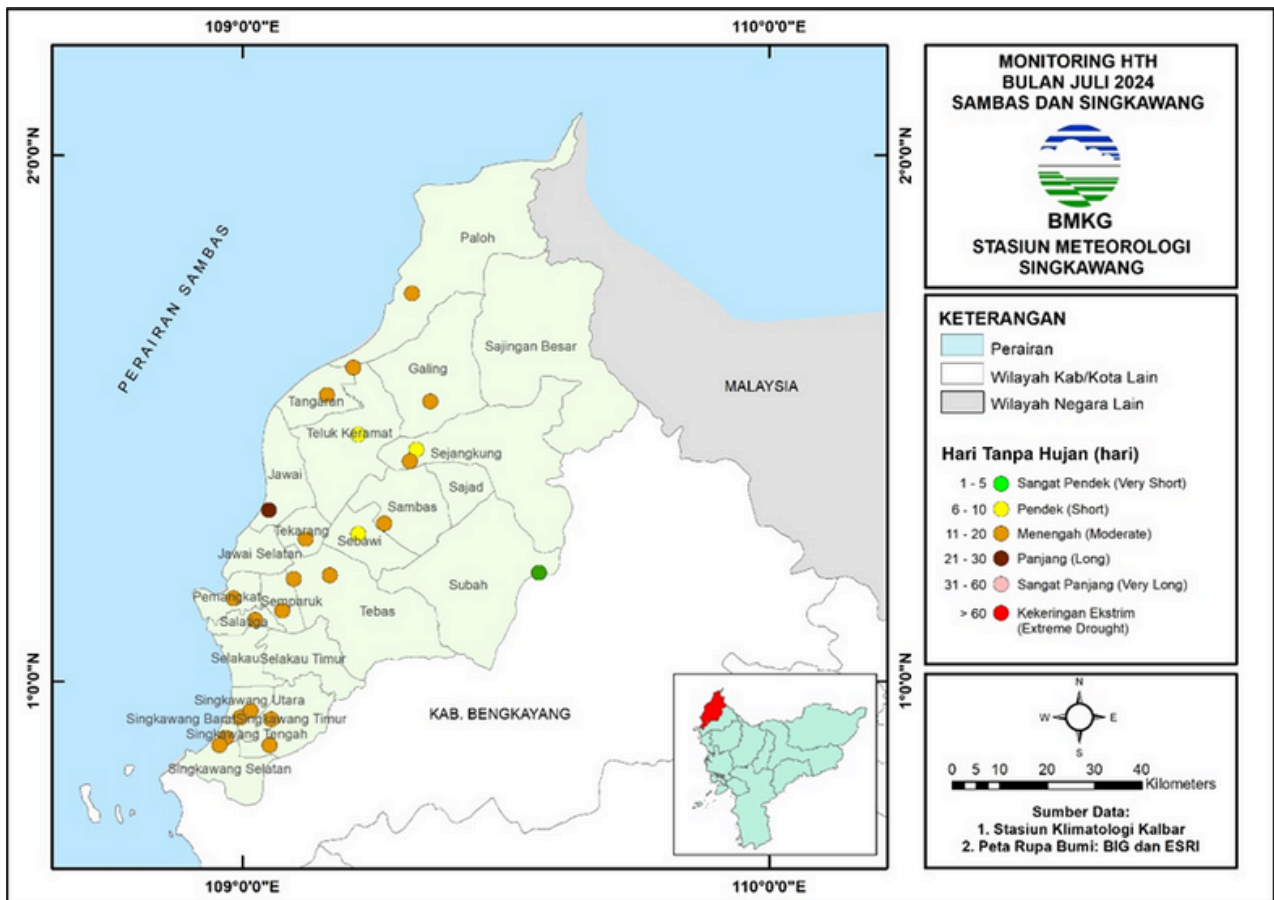
ANALISIS CURAH HUJAN AGUSTUS 2025



Analisis Curah Hujan Agustus 2025

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

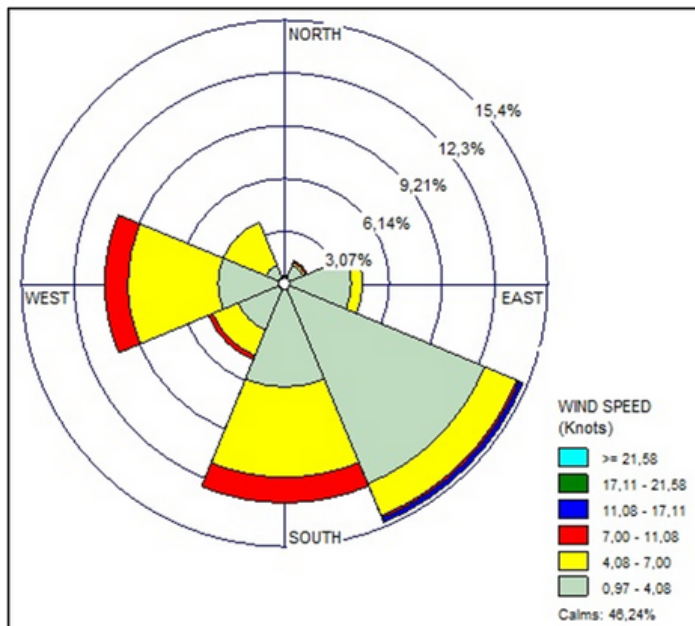
MONITORING HARI TANPA HUJAN AGUSTUS 2025



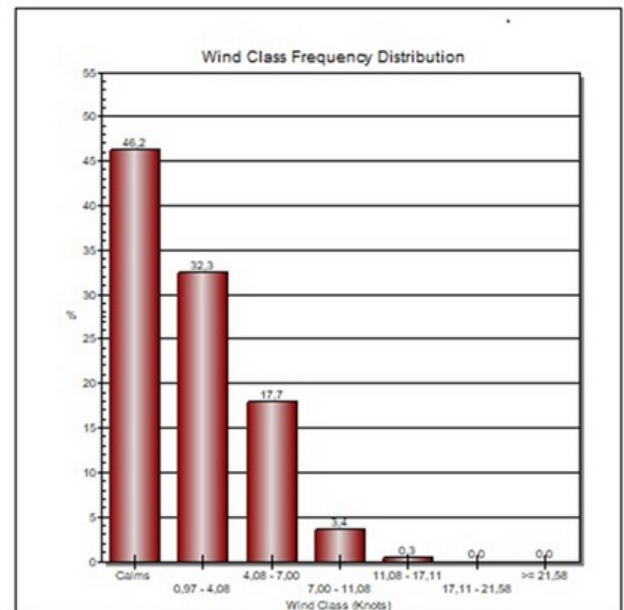
Monitoring Hari Tanpa Hujan Agustus 2025

Kriteria	Daerah
Sangat Pendek (1 – 5 hari)	Subah
Pendek (6 – 10 hari)	Sejangkung, Sebawi, Teluk Keramat
Menengah (11 – 20 hari)	Paloh, Tangaran, Galing, Sejangkung, 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 Agustus 2025.



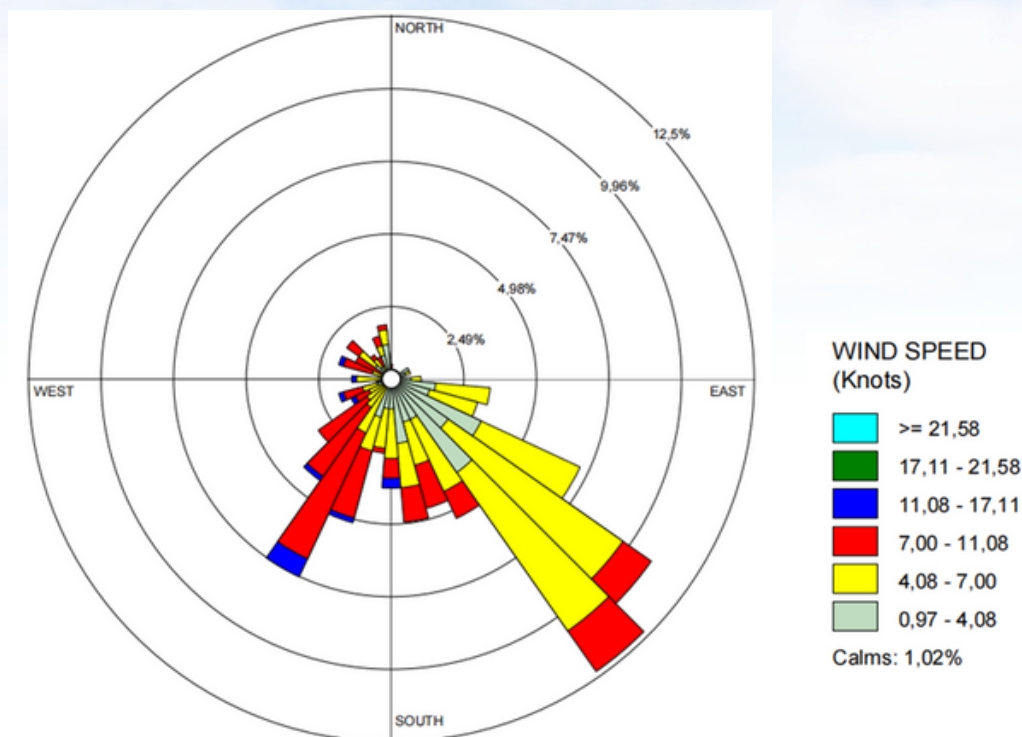
Gambar 2 Diagram Distribusi Frekuensi Kelas Angin di Pos Meteorologi Paloh Agustus 2025.

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 Agustus, angin umumnya berhembus dari arah Tenggara, dengan kecepatan rata-rata sebesar 1,85 knot atau 3,42 km/jam. Kecepatan angin tertinggi tercatat sebesar 12 knot atau 22,2 km/jam yang terjadi pada tanggal 4 Agustus 2025 jam 04.00 WIB. Pada gambar 2 menunjukkan grafik distribusi frekuensi kecepatan angin di Stasiun Meteorologi Singkawang (ex. Stamet Paloh) pada bulan Agustus. Kecepatan angin yang paling dominan adalah angin tenang (calm), yaitu sebesar 46,2%. Selanjutnya, kecepatan angin berkisar antara 1 hingga 4 knot sebesar 32,3%, 4 hingga 7 knot sebesar 17,7%, 7 hingga 11 knot sebesar 3,4%, dan yang paling rendah adalah kecepatan angin antara 11 hingga 17 knot sebesar 0,3%.

Selama periode pengamatan, arah angin terbanyak atau dominan berasal dari arah tenggara (15%). Hampir separuh waktu (46,2%) kondisi angin tenang (calm). Setelah calm, kelas kecepatan angin terbanyak adalah 0,97 – 4,08 knots (32,3%). Pola ini menunjukkan bahwa angin di bulan Agustus relatif lemah–sedang. Pada bulan Agustus, posisi semu Matahari berada di belahan bumi utara (Lintang Utara) dan secara bertahap bergerak menuju khatulistiwa (menuju ekuinoks September). Dominasi angin timur–tenggara hingga selatan di bulan Agustus di Kecamatan Paloh sejalan dengan pola monsun timur (musim kemarau) yang terjadi akibat posisi Matahari masih berada di belahan bumi utara. Perpaduan antara gerak semu Matahari (bergerak ke selatan menjelang ekuinoks) dan sistem monsun menyebabkan pola angin timur–tenggara lebih menonjol. Berdasarkan analisis data angin permukaan bulan Agustus 2025 di Kecamatan Paloh, Kabupaten Sambas, diperoleh bahwa kondisi angin didominasi oleh arah timur hingga tenggara–selatan dengan frekuensi yang cukup signifikan. Kecepatan angin umumnya berada pada kategori lemah hingga sedang (0,97 – 7 knots), sementara kondisi angin tenang (calm) tercatat cukup tinggi, yakni sekitar 46,2%. Jika dikaitkan dengan posisi semu Matahari pada bulan Agustus, Matahari masih berada di belahan bumi utara dan bergerak menuju ekuinoks September. Kondisi ini menyebabkan wilayah Kalimantan Barat masih berada dalam periode Monsun Timur (musim kemarau), sehingga pola angin timur–tenggara menjadi dominan.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pola angin yang terbentuk pada bulan Agustus 2025 di Paloh sejalan dengan dinamika global–regional akibat posisi semu Matahari, di mana pemanasan lebih dominan di belahan bumi utara sehingga mendorong terbentuknya aliran angin monsun dari timur–tenggara ke wilayah Indonesia bagian utara.

ANALISIS ANGIN LOKAL DI STASIUN METEOROLOGI SINGKAWANG



Gambar. Diagram *Windrose* Stasiun Meteorologi Singkawang Bulan Agustus 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 Agustus, angin umumnya berhembus dari arah tenggara hingga barat daya, dengan kecepatan rata-rata sebesar 5,03 knot atau 9,31 km/jam. Kecepatan angin berkisar dari 0 hingga 14 knot, dengan kecepatan angin tertinggi tercatat sebesar 14 knot atau 25,93 km/jam yang terjadi pada tanggal 13 Agustus 2025 pukul 13.00 WIB. Kecepatan angin tenang (Calm) persentasenya mencapai 1,02 % pada bulan Agustus 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 Agustus memiliki kecepatan antara 4 hingga 11 knot. Keadaan angin tenang (calm) relatif rendah, menunjukkan bahwa pergerakan angin cukup aktif sepanjang waktu pengamatan pada bulan Agustus.

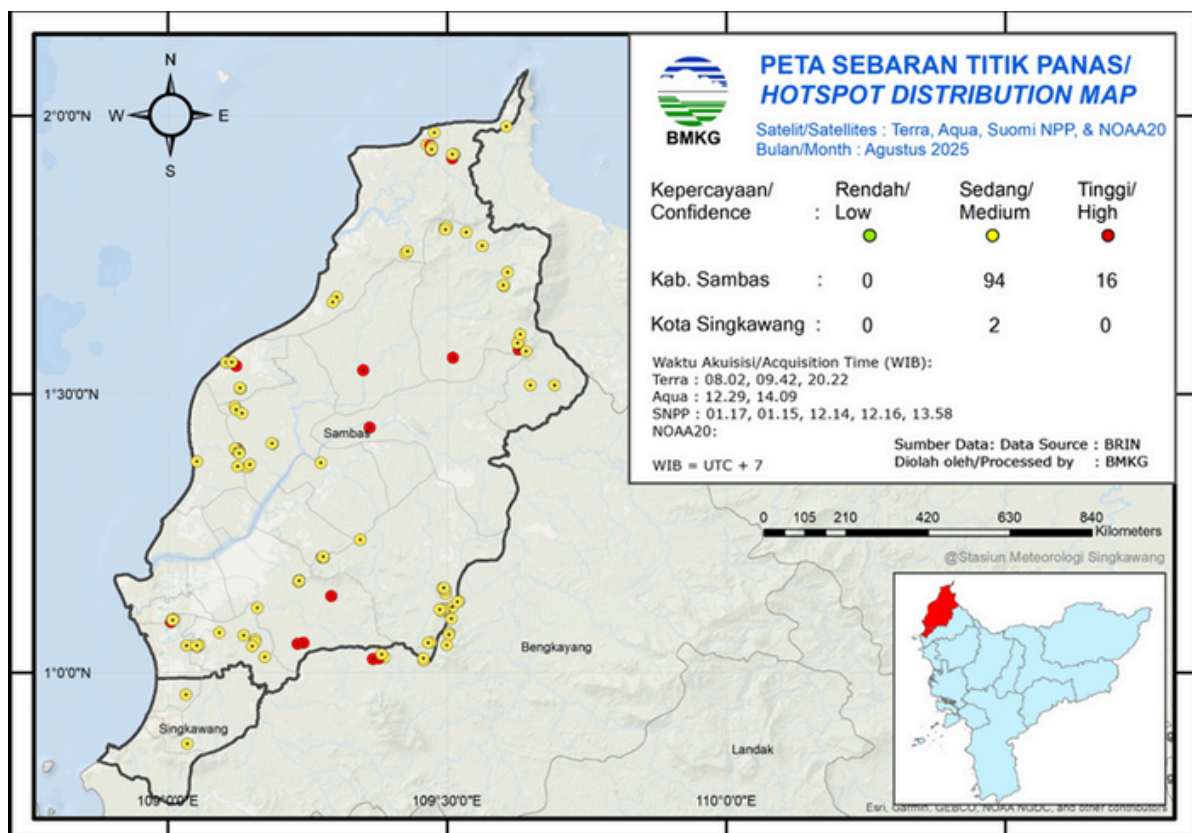
Pada bulan Agustus, posisi matahari berada di belahan bumi utara (sekitar lintang 14° LU ke arah khatulistiwa). Hal ini menjadikan wilayah Kalimantan Barat termasuk Kota Singkawang pada periode musim kemarau dipengaruhi oleh arah timur-tenggara (Angin Timur-Tenggara). Arah ini konsisten dengan sirkulasi monsun Asia–Australia, di mana angin bertiup dari Benua Australia (tekanan tinggi) menuju Asia (tekanan rendah) melewati Indonesia bagian selatan-tengah. Arah ini konsisten dengan sirkulasi monsun Asia-Australia, dimana angin bertiup dari benua Australia (tekanan tinggi) ke Asia (tekanan rendah) melalui Indonesia bagian tengah-selatan. Sehingga, dominasi angin dari timur–tenggara pada grafik sesuai dengan pola monsun timur. 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 ($1,02\%$), menunjukkan bahwa pola angin di bulan Agustus 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).

Angin di Singkawang pada bulan Agustus 2025 dominan bertiup dari arah timur–tenggara, dengan kecepatan tertinggi berkisar $4-11$ knot. Kondisi ini sejalan dengan posisi semu matahari di belahan utara yang memicu terjadinya monsun timur, sehingga angin kering dari Australia mendominasi. Kondisi ini sejalan dengan kedudukan semu matahari di belahan bumi utara yang memicu terjadinya Angin Musim Timur, sehingga angin kering dari Australia mendominasi. Dampaknya adalah potensi musim kemarau dengan curah hujan rendah di wilayah Singkawang pada periode ini.

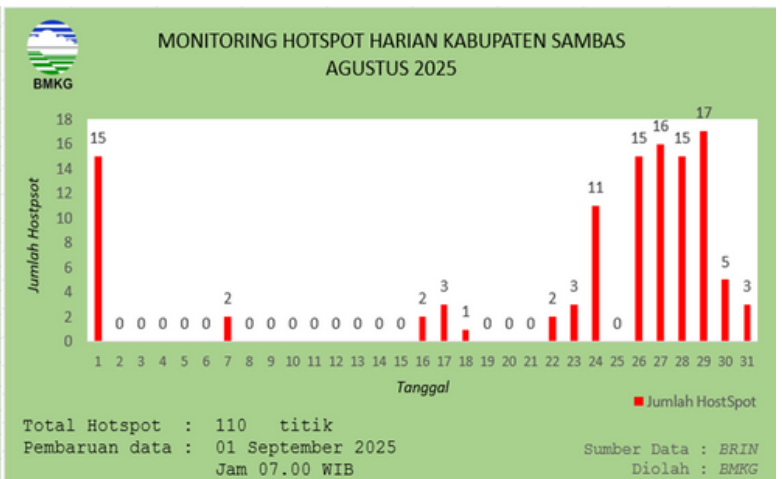
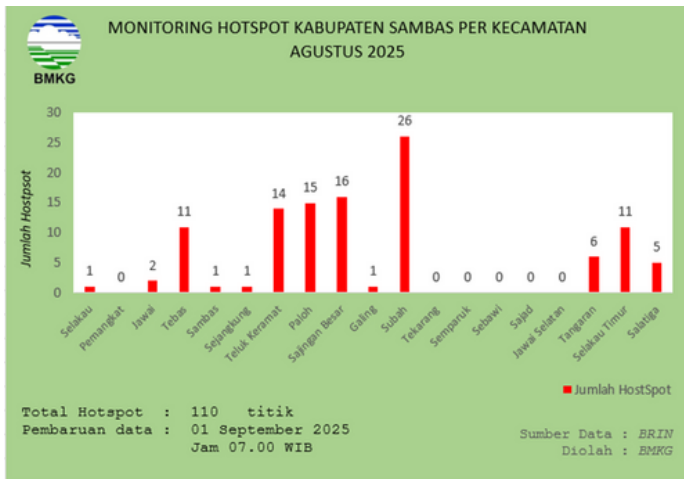
ANALISIS HOTSPOT

Pictures by: Canva.com

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

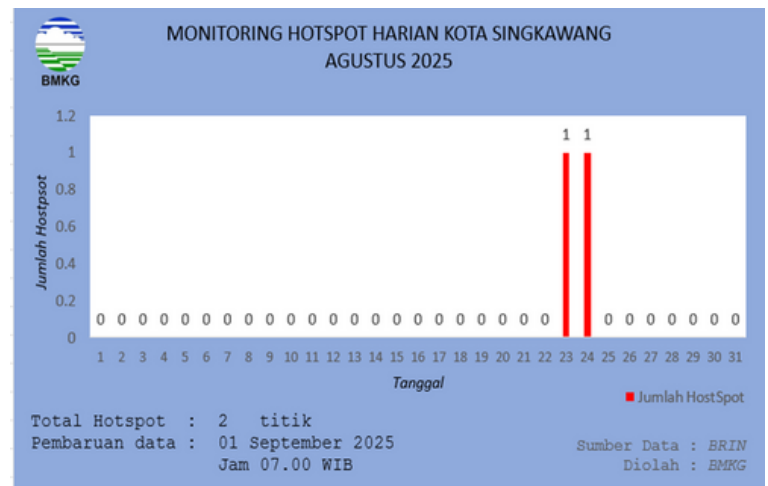
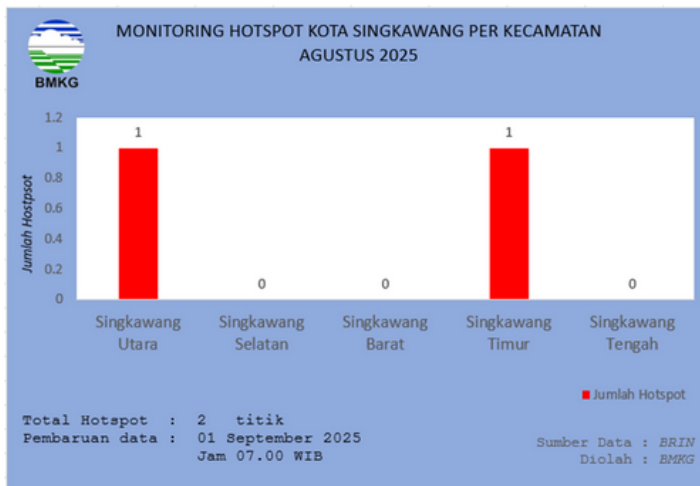


Terdeteksi 110 titik hotspot di Kabupaten Sambas dan 2 titik hotspot di Kota Singkawang bulan Agustus 2025



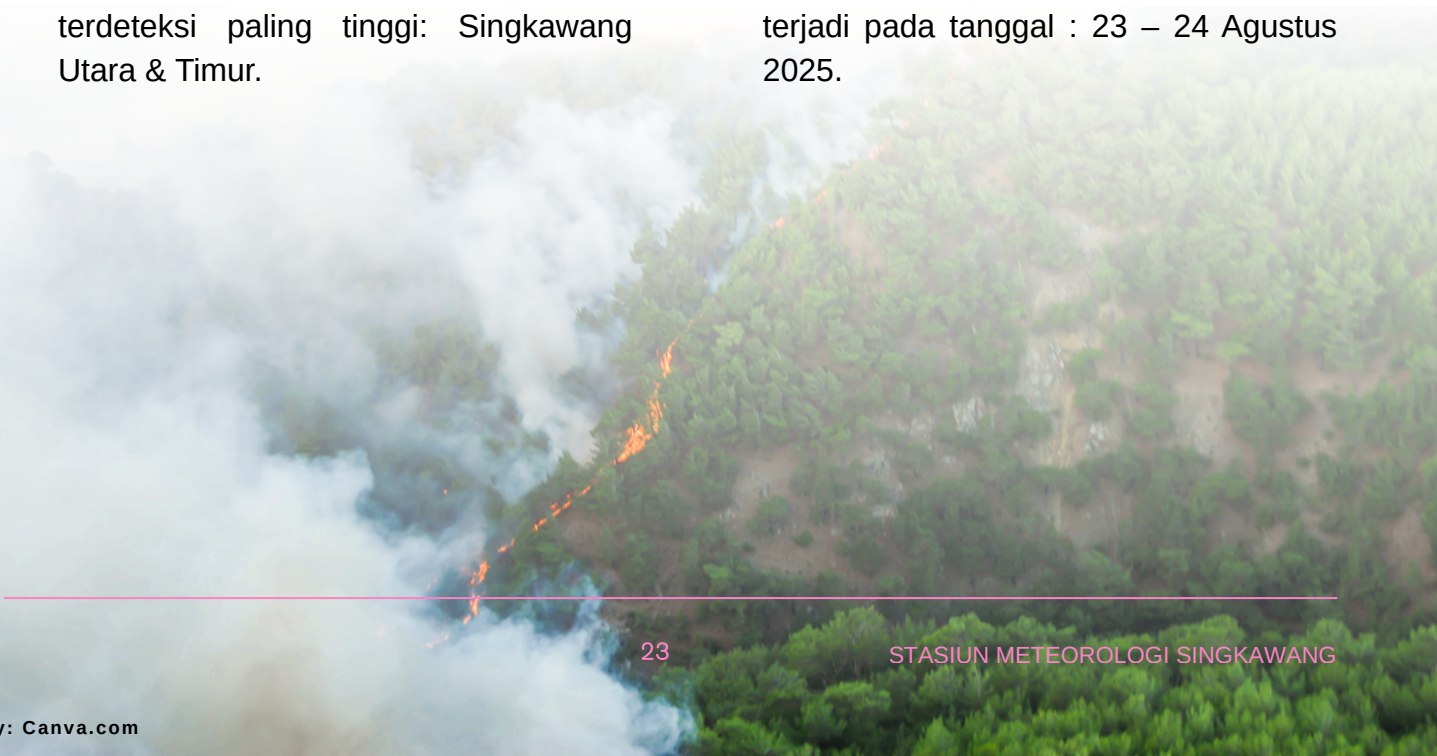
- Jumlah hotspot terdeteksi: 110 Titik Hostspot.
- Kecamatan dengan jumlah Hotspot terdeteksi paling tinggi: Subah.

- Jumlah hotspot terdeteksi: 110 Titik Hostspot
- Jumlah Hotspot terdeteksi paling tinggi terjadi pada tanggal : 29 Agustus 2025.



- Jumlah hotspot terdeteksi: 2 Titik Hostspot.
- Kecamatan dengan jumlah Hotspot terdeteksi paling tinggi: Singkawang Utara & Timur.

- Jumlah hotspot terdeteksi: 2 Titik Hostspot.
- Jumlah Hotspot terdeteksi paling tinggi terjadi pada tanggal : 23 – 24 Agustus 2025.



02

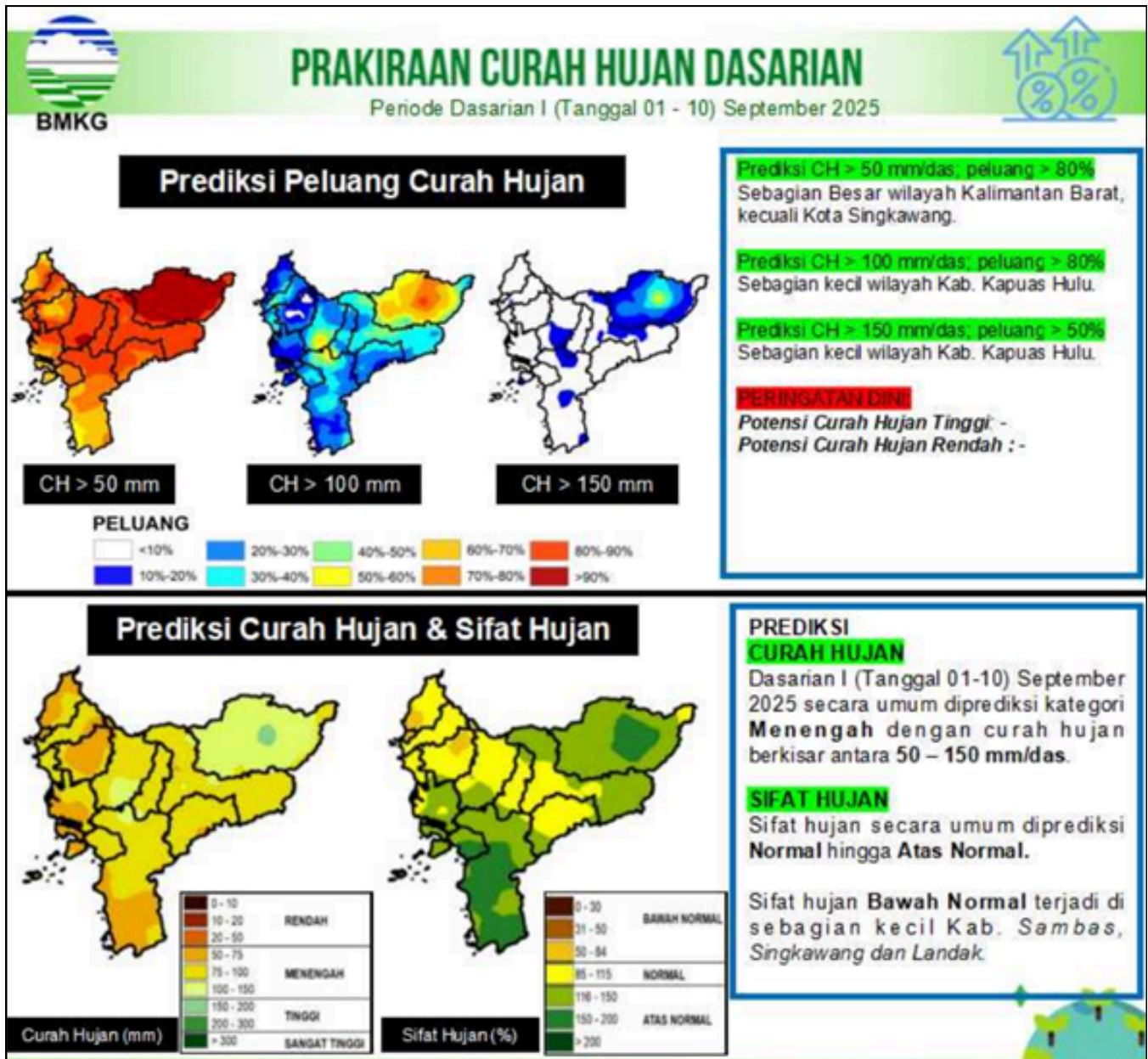
PRAKIRAAN KONDISI ATMOSFER:

PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR

POTENSI BANJIR/KEKERINGAN BULAN AGUSTUS 2025

PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR

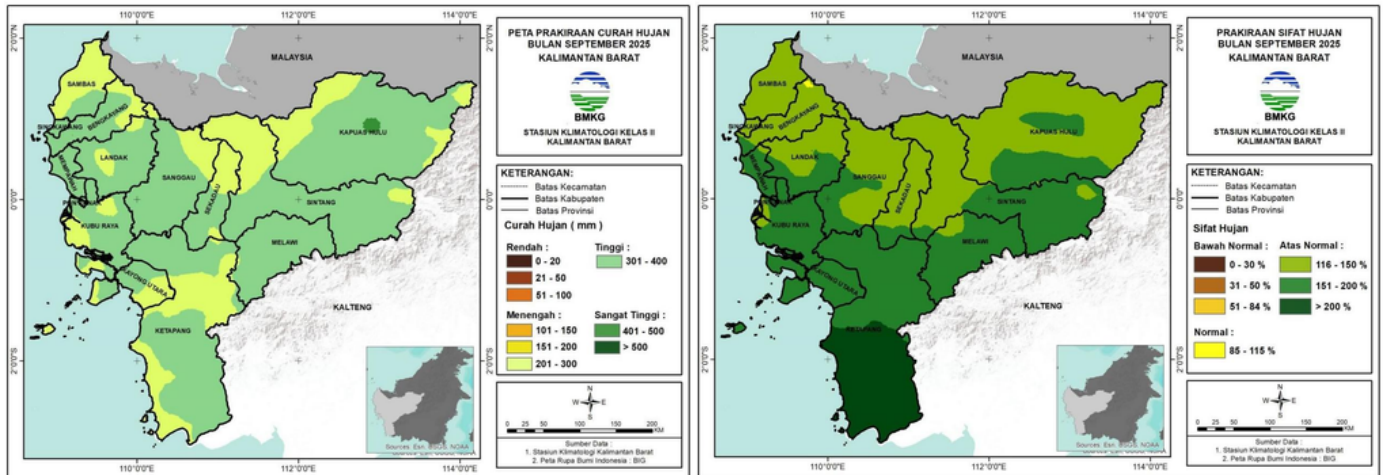
PREDIKSI HUJAN DASARIAN (10 HARI)



Peta di atas menunjukkan prakiraan curah hujan dan sifat hujan untuk periode dasarian (10 hari), yaitu dari tanggal 1 hingga 10 September 2025. Berdasarkan prakiraan tersebut, wilayah Kabupaten Sambas dan Kota Singkawang diperkirakan akan mengalami curah hujan dengan intensitas 50 - 100 milimeter. Berdasarkan data di atas, sifat hujan untuk wilayah Kabupaten Sambas dan Kota Singkawang diperkirakan dalam kategori normal.

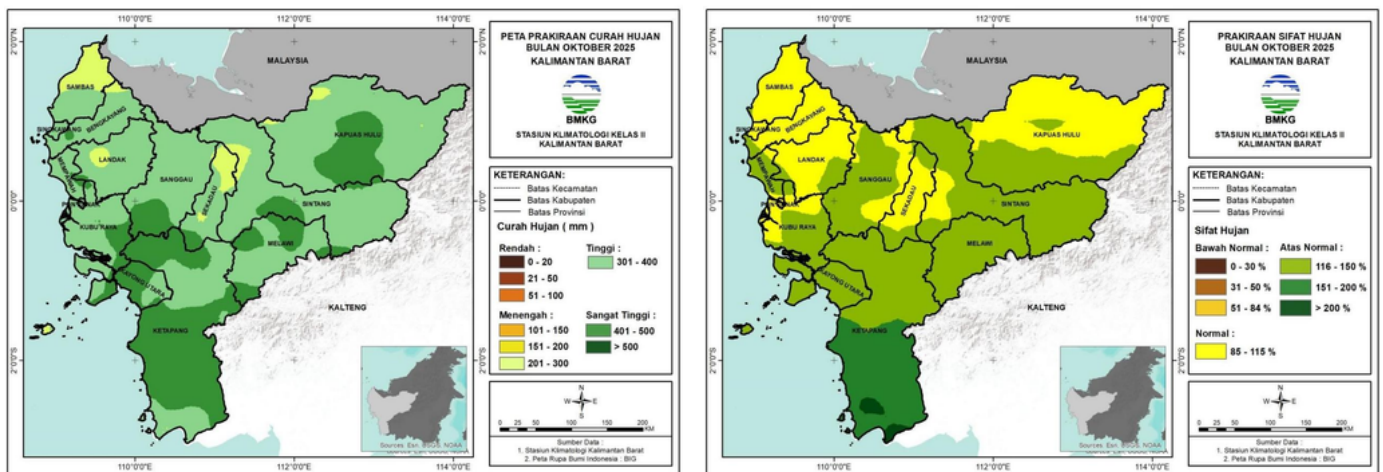
PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR

PREDIKSI HUJAN BULANAN SEPTEMBER 2025



Peta di atas menunjukkan prakiraan curah hujan dan sifat hujan untuk bulan September 2025. Secara umum, curah hujan di wilayah Kabupaten Sambas berada pada kategori Menengah dan sebagian kecil wilayah di bagian selatan dalam kategori Tinggi. Sedangkan untuk Kota Singkawang diprediksi curah hujan berada pada kategori Tinggi. Curah hujan di wilayah Kabupaten Sambas berkisar antara 201 – 400 mm, sedangkan untuk wilayah Kota Singkawang diprediksi curah hujan berkisar antara 301 – 400 mm. Sifat hujan di kedua wilayah termasuk dalam sifat hujan di atas normal di bulan September.

OKTOBER 2025

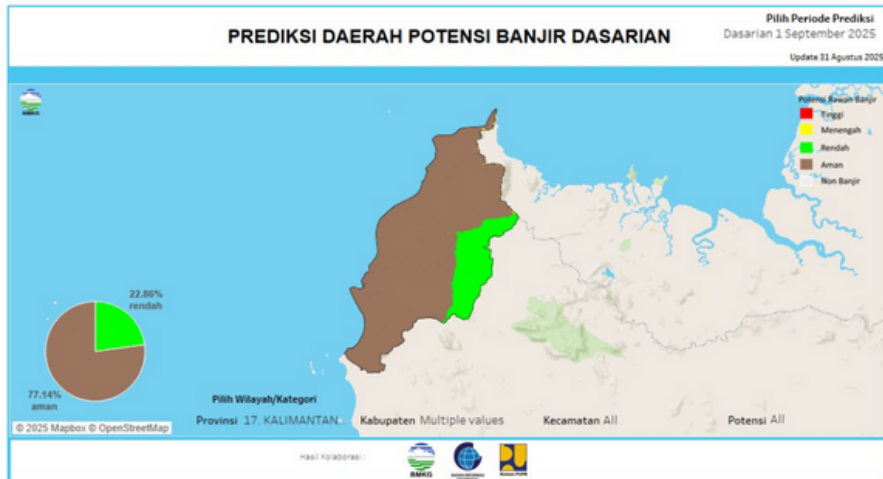


Peta di atas menunjukkan prakiraan curah hujan dan sifat hujan untuk bulan Oktober 2025. Secara umum, curah hujan di wilayah Kabupaten Sambas berada pada kategori Menengah di sebagian wilayah utara dan kategori Tinggi di sebagian wilayah selatan. Sedangkan untuk Kota Singkawang diprediksi curah hujan berada pada kategori Tinggi. Curah hujan di sebagian wilayah Kabupaten Sambas bagian utara berkisar antara 201 – 300 mm, sedangkan sebagian wilayah Kabupaten Sambas bagian selatan dan Kota Singkawang berkisar antara 301 – 400 mm. Sifat hujan di kedua wilayah termasuk dalam sifat hujan di normal di bulan Oktober.

PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR

POTENSI BANJIR DASARIAN SEPTEMBER 2025

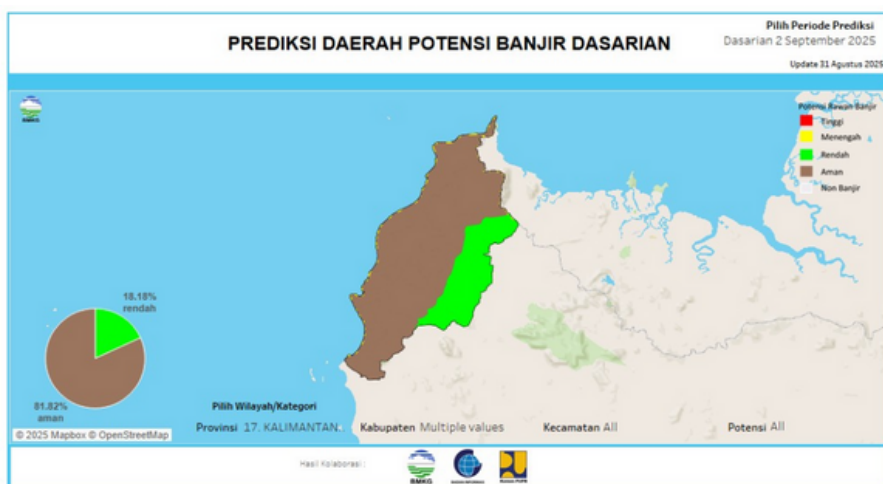
DASARIAN I



Peta di samping menunjukkan potensi banjir untuk periode dasarian 1 (10 hari), yaitu dari tanggal 1-10 September 2025. Secara umum, potensi banjir di wilayah Kabupaten Sambas dan Kota Singkawang untuk bulan September 2025 dasarian 1 termasuk kategori Aman dengan sebagian

wilayah terdapat dalam kategori Rendah. Untuk wilayah Kabupaten Sambas beberapa wilayah yang masuk kategori Rendah yaitu di sebagian kecil wilayah Sajingan Besar, Sejangkung, Subah, dan Tebas. Sedangkan untuk wilayah lain tidak terdapat potensi banjir atau dalam kategori Aman. Untuk seluruh wilayah Kota Singkawang juga tidak ada potensi banjir atau berada dalam kategori Aman.

DASARIAN II



Peta di samping menunjukkan potensi banjir untuk periode dasarian 2 (10 hari), yaitu dari tanggal 11 -20 September 2025. Secara umum, potensi banjir di wilayah Kabupaten Sambas dan Kota Singkawang untuk bulan September 2025 dasarian 2 termasuk kategori Aman dengan sebagian

wilayah terdapat dalam kategori Rendah. Untuk wilayah Kabupaten Sambas beberapa wilayah yang masuk kategori Rendah yaitu di sebagian kecil wilayah Sajingan Besar, Sejangkung, Subah, dan Tebas. Sedangkan untuk wilayah lain tidak terdapat potensi banjir atau dalam kategori Aman. Untuk seluruh wilayah Kota Singkawang juga tidak ada potensi banjir atau berada dalam kategori Aman.

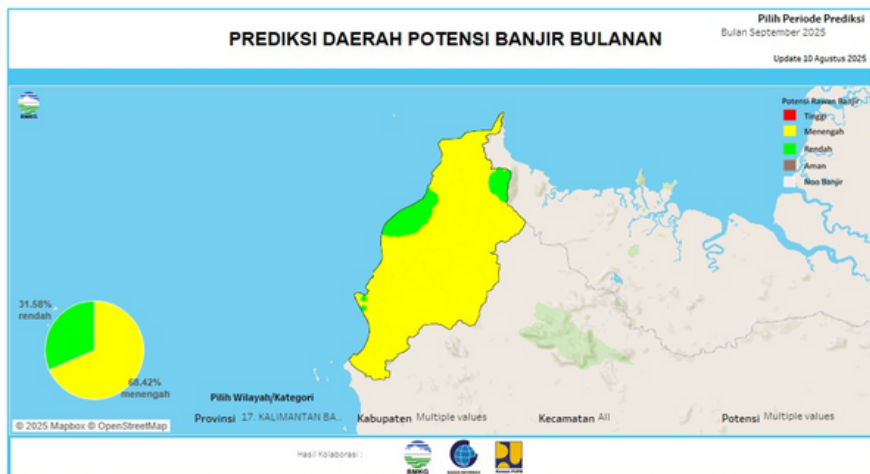
DASARIAN III



Peta di atas menunjukkan potensi banjir untuk periode dasarian 3 (10 hari), yaitu dari tanggal 21 hingga 30 September 2025. Secara umum, potensi banjir di wilayah Kabupaten Sambas dan Kota Singkawang untuk bulan September 2025 dasarian 3 termasuk kategori Aman dengan sebagian kecil

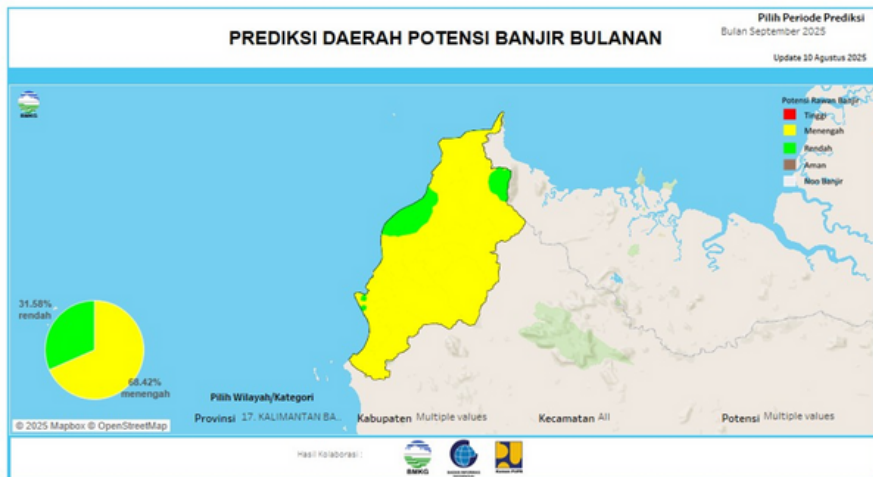
wilayah terdapat dalam kategori Rendah. Untuk wilayah Kabupaten Sambas beberapa wilayah yang masuk kategori Aman atau tidak terdapat potensi banjir yaitu di sebagian kecil wilayah Paloh. Sedangkan untuk wilayah lain terdapat potensi banjir dalam kategori Rendah. Untuk seluruh wilayah Kota Singkawang potensi banjir dalam kategori Rendah.

PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR POTENSI BANJIR BULANAN SEPTEMBER 2025



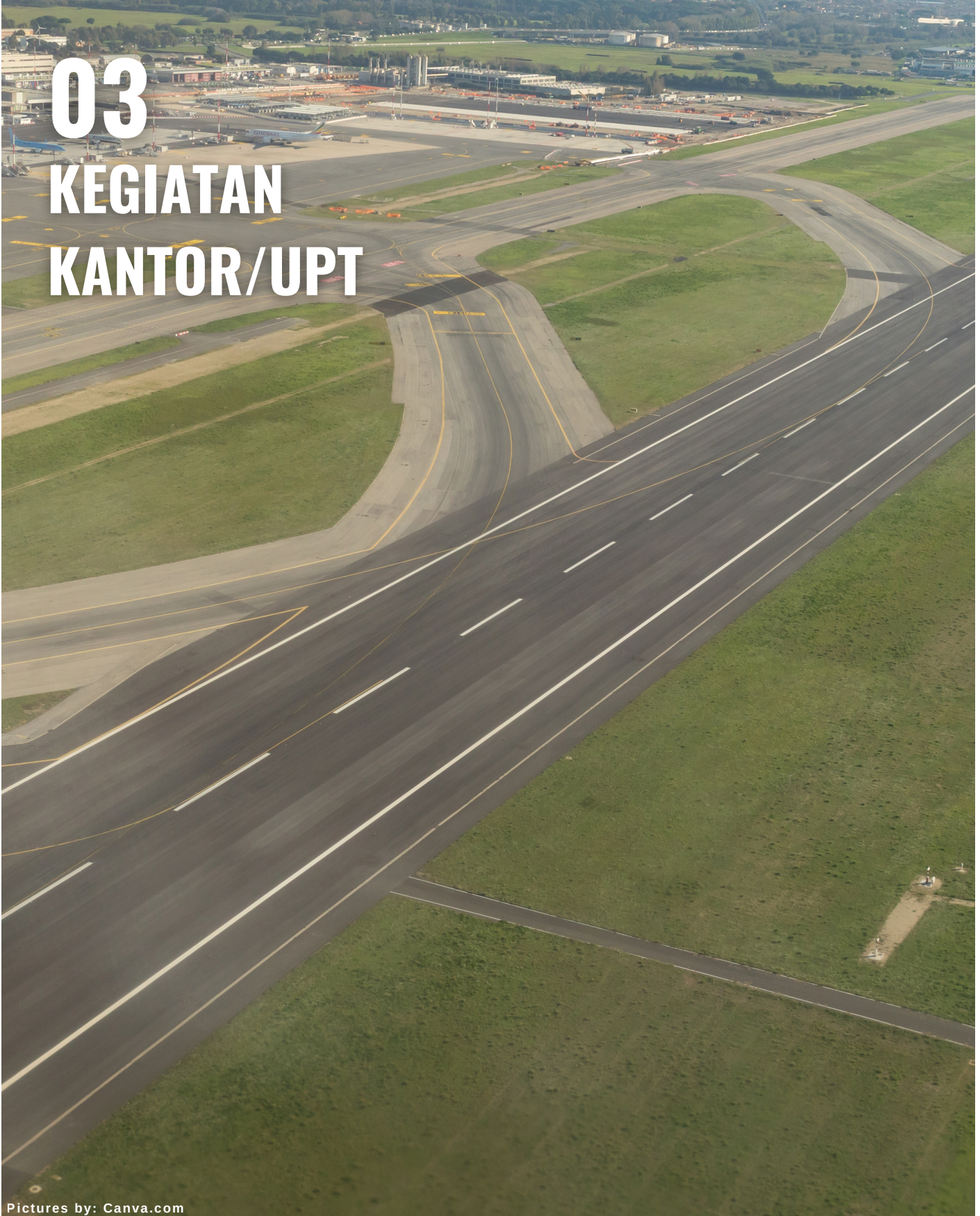
Peta di atas menunjukkan potensi banjir untuk bulan September 2025. Secara umum, potensi banjir di wilayah Kabupaten Sambas dan Kota Singkawang untuk bulan September 2025 termasuk kategori Menengah dengan sebagian kecil wilayah terdapat dalam kategori Rendah. Untuk wilayah Kabupaten Sambas beberapa wilayah yang masuk kategori potensi Rendah yaitu di wilayah Tangaran, dan sebagian kecil Teluk Keramat, Paloh, Jawai, dan Saringan Besar. Sedangkan untuk wilayah lain terdapat potensi banjir kategori Menengah. Untuk seluruh wilayah Kota Singkawang potensi banjir dalam kategori Menengah.

OKTOBER 2025



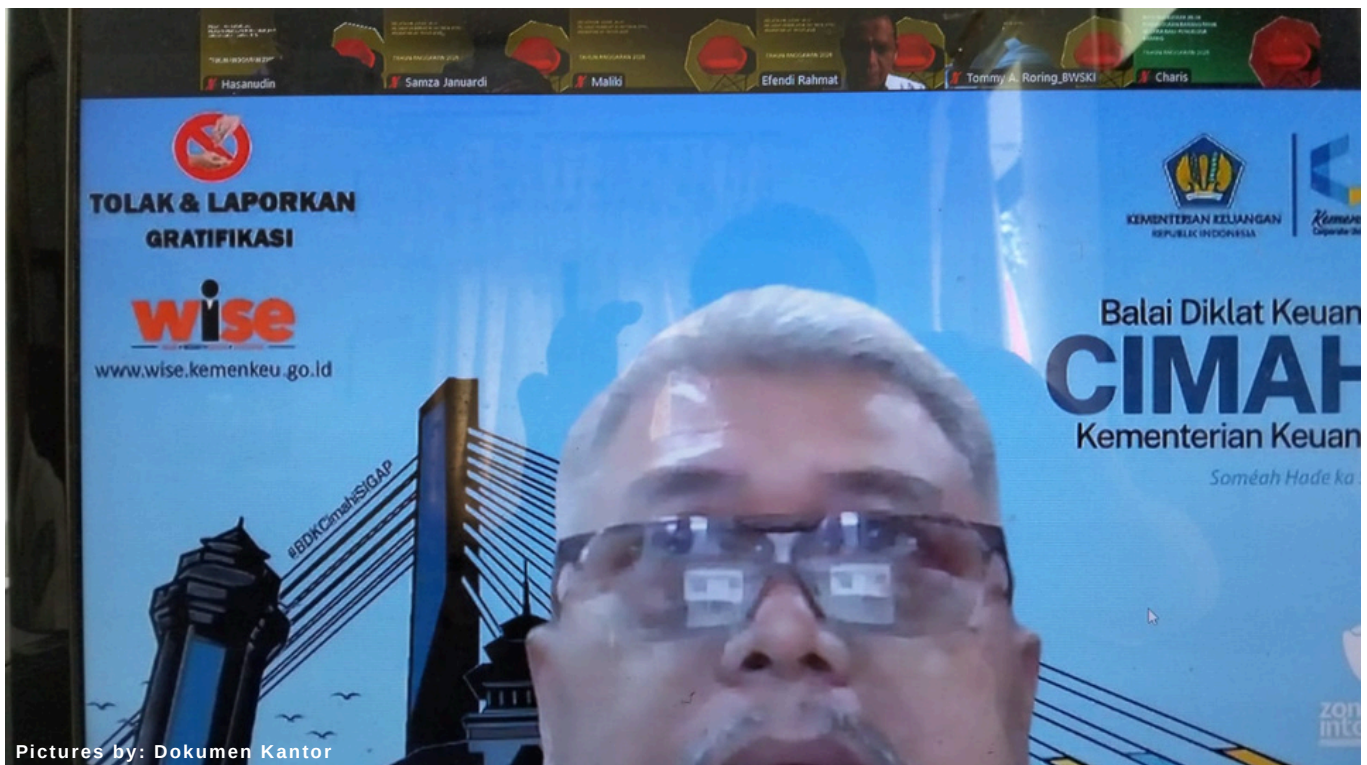
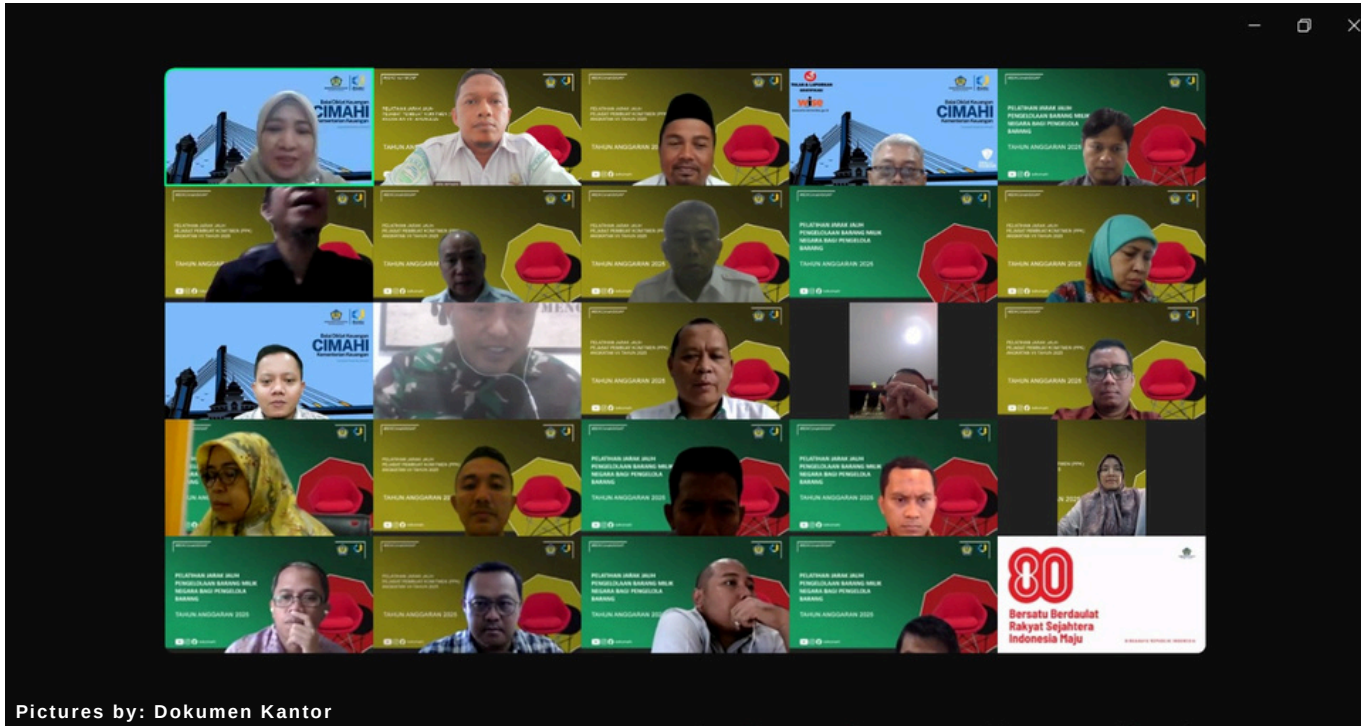
Peta di atas menunjukkan potensi banjir untuk bulan Oktober 2025. Secara umum, potensi banjir di wilayah Kabupaten Sambas dan Kota Singkawang untuk bulan Oktober 2025 termasuk kategori Menengah dengan sebagian kecil wilayah terdapat dalam kategori Rendah. Untuk wilayah Kabupaten Sambas beberapa wilayah yang masuk kategori potensi Rendah yaitu di sebagian kecil wilayah Sajingan Besar. Sedangkan untuk wilayah lain terdapat potensi banjir kategori Menengah. Untuk seluruh wilayah Kota Singkawang potensi banjir dalam kategori Menengah.

03 KEGIATAN KANTOR/UPT



KEGIATAN KANTOR

Keikutsertaan Pegawai BMKG Singkawang dalam Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) Tahun 2025.



KEGIATAN KANTOR

Keikutsertaan Pegawai BMKG Singkawang dalam Pembahasan IKU dan Perolehan Capaian Penilaian Tahun 2025.



Microsoft Excel spreadsheet titled "PENDATAAN KOMPLAIN LAYANAN INFORMASI". The spreadsheet contains two tables with columns for complaint details, including date, time, location, and contact information.

No.	Tanggal Komplain	Waktu Komplain (Local Time)	Data METAR terkait	Jenis Masalah	Deskripsi Masalah	Dampak Operasional (jika ada)	Pelapor (User)	Instansi / Perusahaan	Kontak Pelapor
1	1 Agustus 2025	11.00 WIB	METAR WII 010300Z 25010KT 8000 FEW020 SCT090 27/29 Q1009 NOSIG	Data tidak sesuai kondisi aktual	Laporan METAR menunjukkan visibilitas 8000m, namun kondisi aktual di lapangan <2000m karena hujan deras.	Pesawat mengalami keterlambatan take-off karena informasi cuaca tidak sesuai.	Capt. Andi	Maskapai ABC	+62 812-3456-7890
2	5 Agustus 2025	20.00 WITA	METAR WADO 051200Z 11009KT 9999 FEW020 30/27 Q1010 NOSIG	Data terlambat diterima	METAR baru diterima 20 menit setelah waktu pengamatan.	Gangguan pada perencanaan slot penerbangan.	ATC Bali	AirNav Indonesia	atc.bali@airnav.co.id

KEGIATAN KANTOR

LAPORAN PEMELIHARAAN PANCI PENGUAPAN STASIUN METEOROLOGI SINGKAWANG

INFORMASI UMUM

Hari, Tanggal : Jumat, 5 September 2025
Personil Teknisi : Hasanudin, S. AP

PEKERJAAN TEKNISI

1. Panci Penguapan

Uraian Pemeliharaan	Kondisi			Keterangan
	Status	Baik	Rusak	
Pemeliharaan/pembersihan :				
a. Termometer Apung Digital	Ada	√	-	
b. Hook Gauge dan Still Well Evaporimeter	Ada	√	-	
c. Hook Gauge dan Still Well Digital	Ada	√	-	
d. Anemometer 0,5 m digital	Ada	√	-	
e. Anemometer 0,5 m konvensional	Ada	√	-	
f. Bejana/ Panci Penguapan	Ada	√	-	

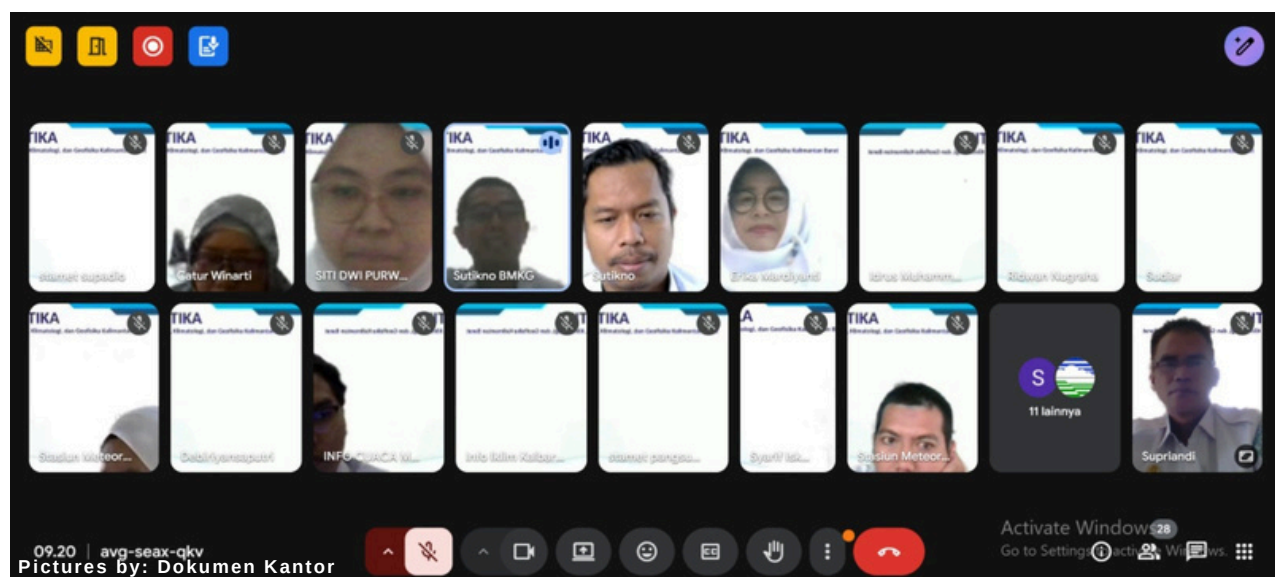
2. Dokumentasi



Mengetahui, Kepala Stasiun Meteorologi Singkawang (Eks.Paloh)  Supriandi, SP, M.Si NIP. 19761026 199903 1 001	Pembuat laporan  Hasanudin, S. AP NIP. 197506161998031002
--	--

KEGIATAN KANTOR

Keikutsertaan Pegawai BMKG Singkawang dalam FGD Pembahasan Draft Perban Pelaksanaan Pengamatan dan Pengelolaan Data Meteorologi Permukaan Tahun 2025.



KEGIATAN KANTOR

Ka-UPT BMKG Singkawang menghadiri RAKORNAS BMKG Tahun 2025 secara daring.



Pictures by: Dokumen Kantor

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