

# BULETIN METEOROLOGI

EDISI KE:

6

ANALISIS DINAMIKA  
ATMOSFER

PRAKIRAAN KONDISI  
ATMOSFER

KEGIATAN  
KANTOR



Pictures by: Canva.com

ISSUED:  
**OKTOBER 2025**

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

SCAN ME



# Buletin Meteorologi

Edisi Oktober 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



**STASIUN METEOROLOGI SINGKAWANG**

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



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 Oktober 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

29

KEGIATAN KANTOR/UPT



**01**

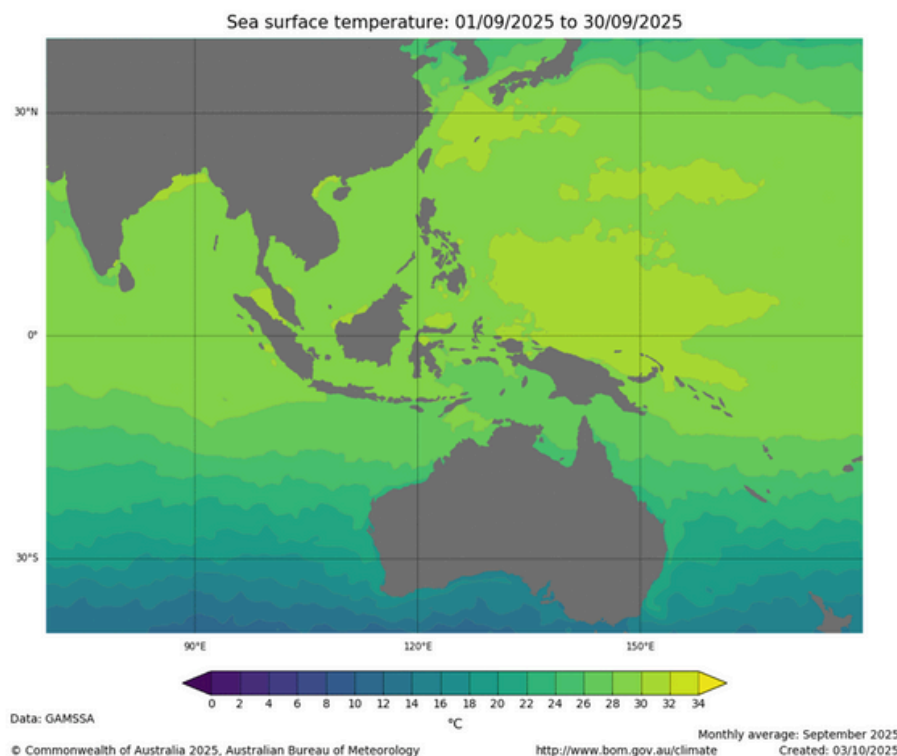
# **ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER:**

## **ANALISIS GLOBAL, ANALISIS LOKAL**

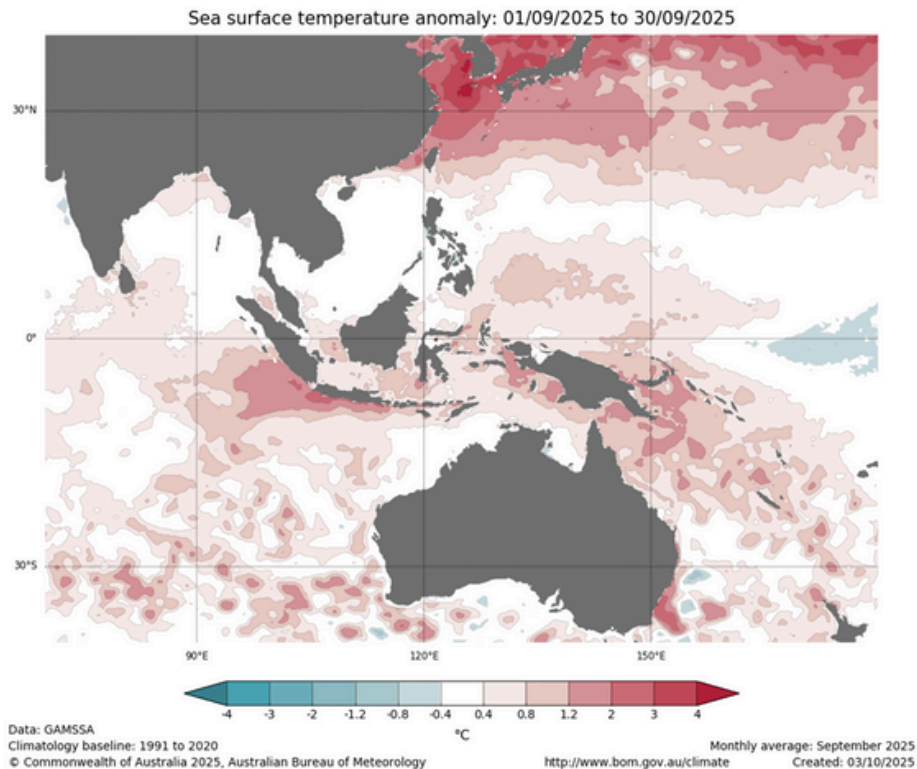


# ANALISIS GLOBAL

## ANALISIS SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL) SEPTEMBER 2025

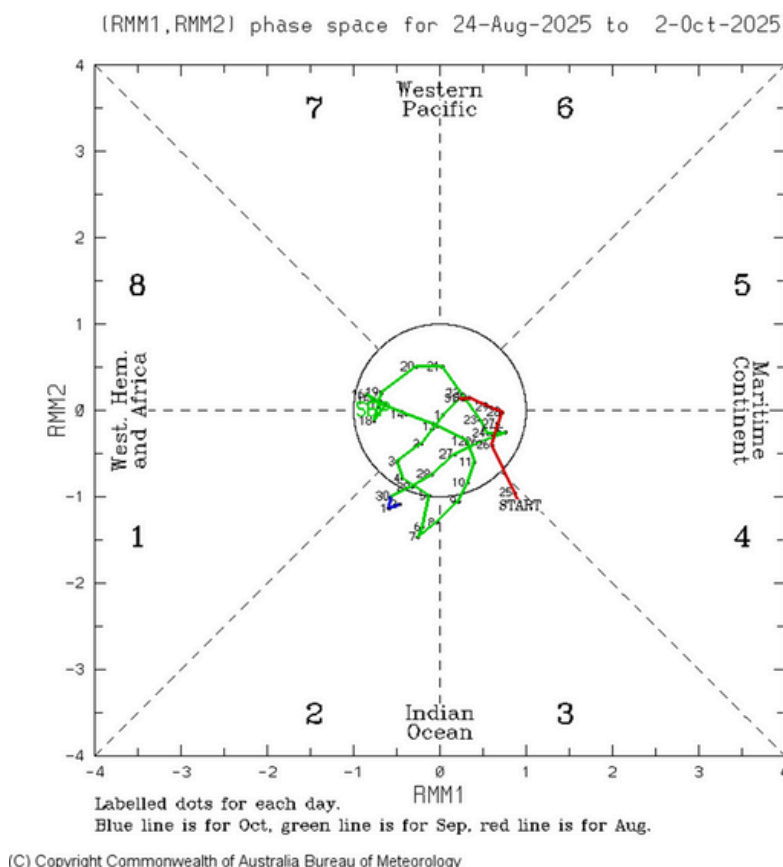


Pada bulan Juli berdasarkan data suhu permukaan laut (SPL) pada bulan September, wilayah perairan barat Kalimantan (Laut Natuna dan Laut Cina Selatan bagian selatan) menunjukkan suhu permukaan laut sekitar 28°C – 32°C. Hal ini termasuk dalam kategori laut hangat, yang cukup mendukung dalam pembentukan 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 SPL SEPTEMBER 2025

Berdasarkan data anomali SPL diatas, perairan sekitar Kalimantan Barat mengalami anomali positif ( $+0.4^{\circ}\text{C}$  sampai  $+2.0^{\circ}\text{C}$ ). 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) SEPTEMBER 2025

Madden-Julian Oscillation (MJO) pada bulan September secara umum berada dalam kondisi lemah atau tidak signifikan terhadap pembentukan awan hujan di Kalimantan Barat. Fase MJO saat dalam lingkaran atau lemah pengaruh cuaca lebih cenderung dipengaruhi oleh 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

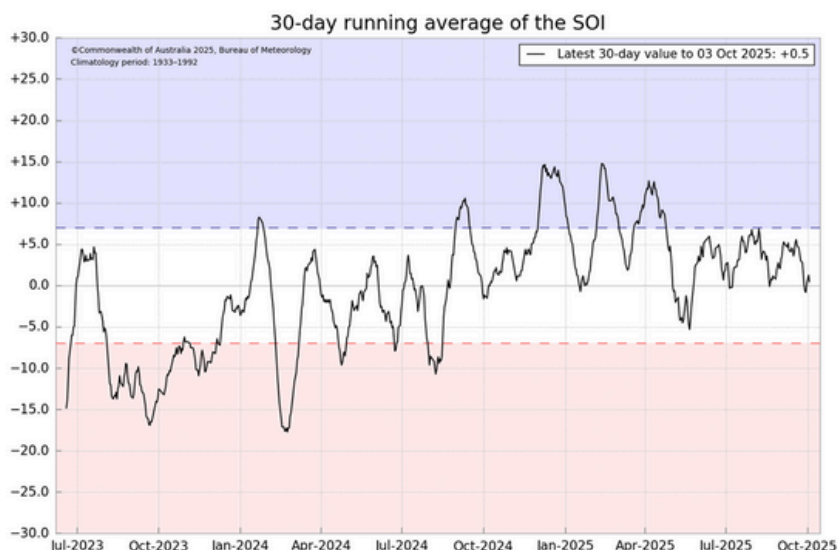
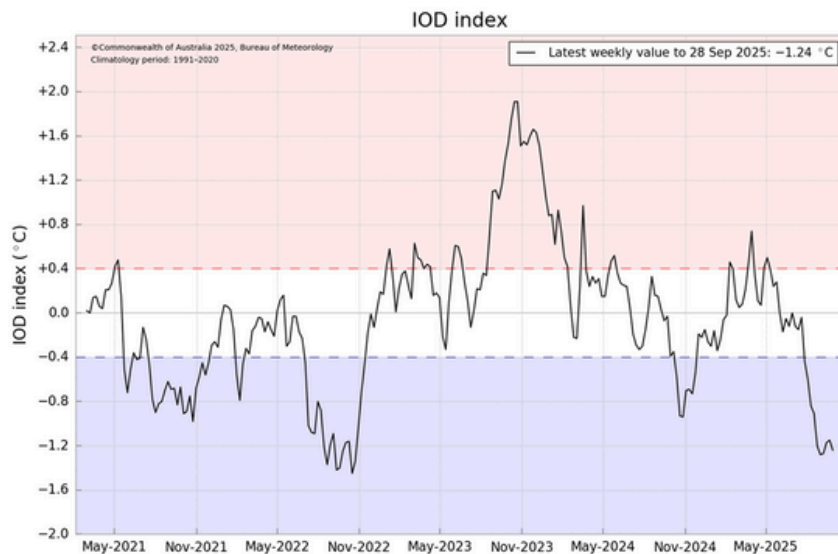
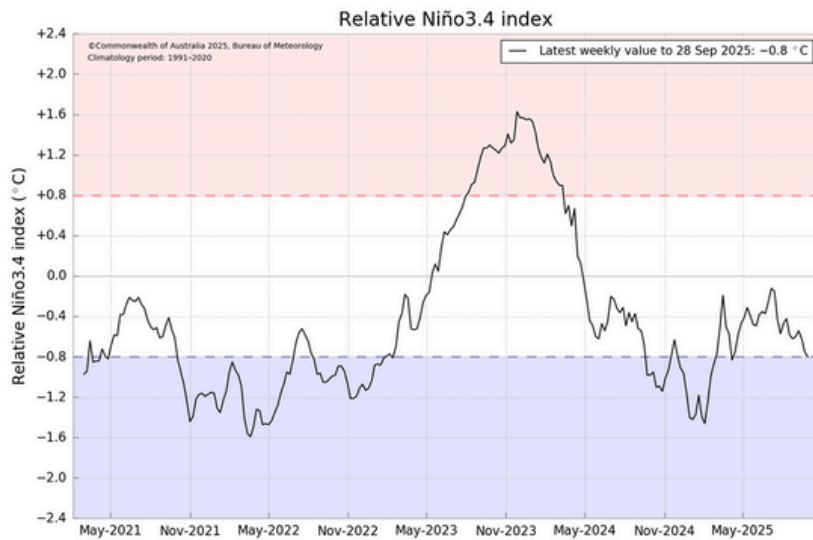
Samudera Pasifik. Secara umum tren pergerakan Nino 3.4 mulai condong menuju kondisi La Nina seperti terlihat pada nilai indeks yang berada pada angka -0,8. Namun BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi bahwa ENSO berada pada kondisi Netral hingga awal tahun 2026.

## ANALISIS INDEKS IOD

Saat ini nilai dari Indeks Indian Ocean Dipole (IOD) berada pada kondisi negatif (-1.24 °C). Kondisi cuaca akan banyak dipengaruhi faktor IOD, sehingga akan berpotensi meningkatkan curah hujan lokal dan kelembapan di Kalimantan Barat. BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi kecenderungan IOD Negatif akan bertahan hingga November 2025 kemudian beralih kembali ke fase Netral.

## ANALISIS INDEKS SOI

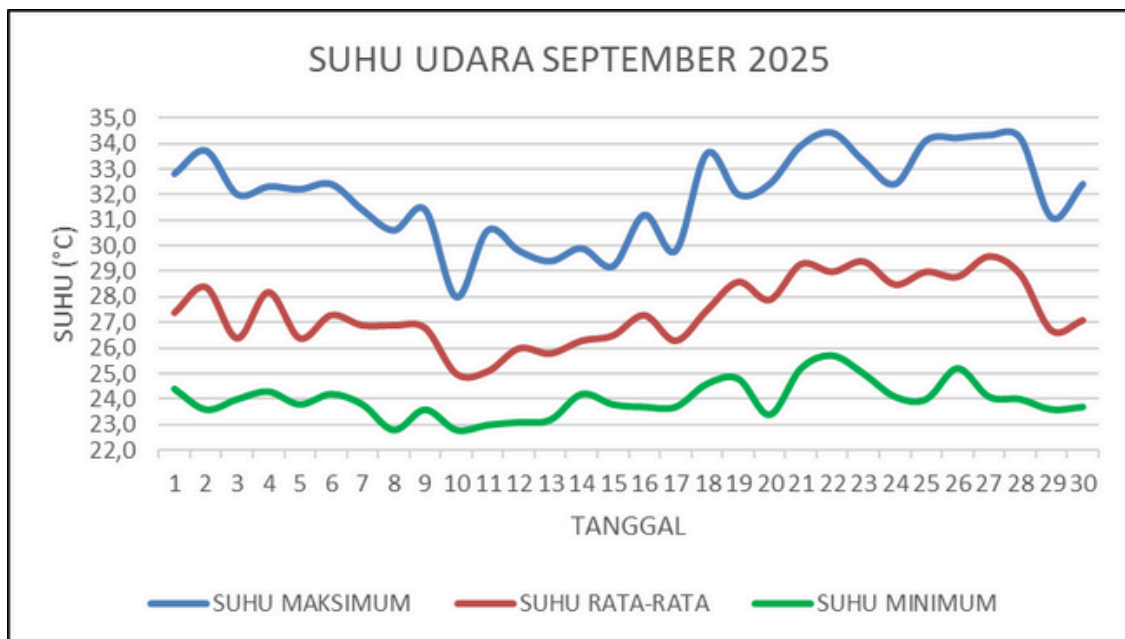
Nilai Indeks Southern Oscillation Index (SOI) menunjukkan kondisi netral dengan nilai indeks berada pada (+0.5). Kondisi ini menunjukkan bahwa cuaca lebih dipengaruhi faktor lokal, dan kondisi ini juga mendukung kondisi ENSO netral tanpa adanya tekanan atmosfer yang signifikan yang dapat memicu El Nino atau La Nina.



# ANALISIS LOKAL

Pictures by: Canva.com

## ANALISIS SUHU (TEMPERATUR) SEPTEMBER 2025

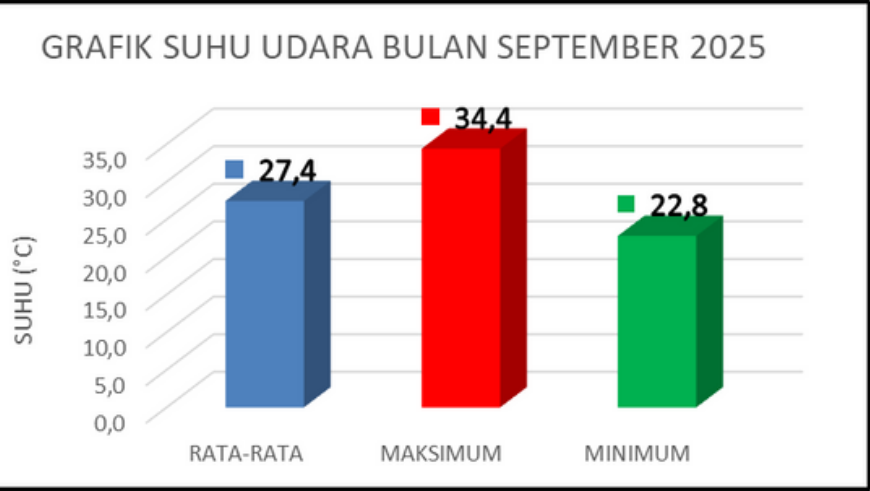


Gambar A.1. Grafik Suhu Udara Bulan September 2025

Pada Gambar A.1 menunjukkan grafik suhu udara maksimum, rata-rata, dan minimum harian yang tercatat pada bulan September 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa suhu udara rata-rata harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi Singkawang berkisar antara 25,0°C – 29,6°C, dengan suhu udara rata-rata tertinggi terjadi pada tanggal 27 September 2025, sedangkan suhu udara rata-rata terendah terjadi pada tanggal 10 September 2025. Berdasarkan gambar tersebut, suhu udara maksimum harian berkisar antara 28,0°C – 34,4°C dengan suhu maksimum tertinggi terjadi pada tanggal 22 September 2025.



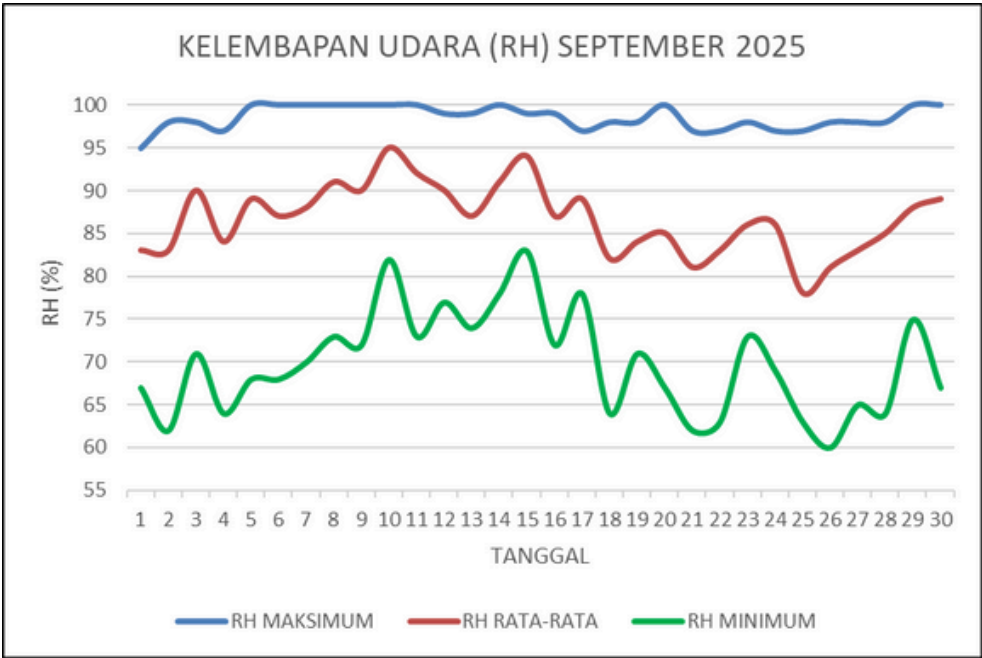
Sedangkan suhu udara minimum harian berkisar antara 22,8°C – 25,7°C dengan suhu minimum terendah terjadi pada tanggal 8 dan 10 September 2025.



Berdasarkan Gambar A.2, Grafik suhu udara bulan September 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat bahwa suhu udara rata-rata adalah 27,4°C, sedangkan suhu udara maksimum sebesar 34,4°C, serta suhu udara minimum sebesar 22,8°C.

Gambar A.2. Grafik Suhu Udara Bulan September 2025

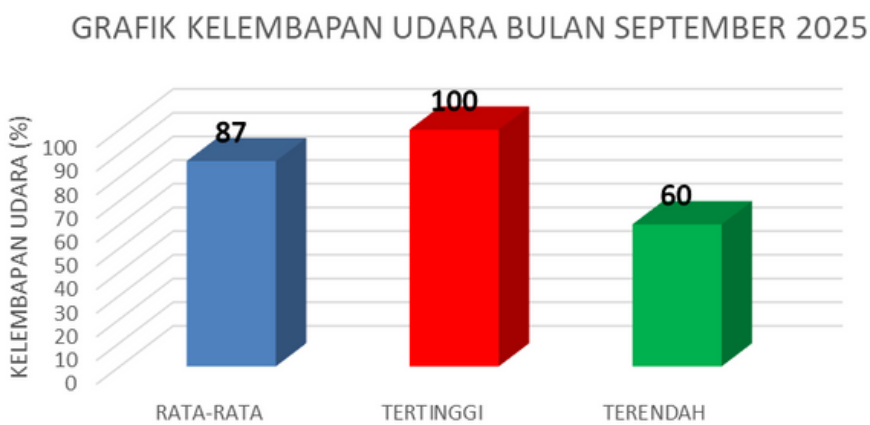
## ANALISIS KELEMBAPAN UDARA SEPTEMBER 2025



Gambar B.1. Grafik Kelembapan Udara Bulan September 2025

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

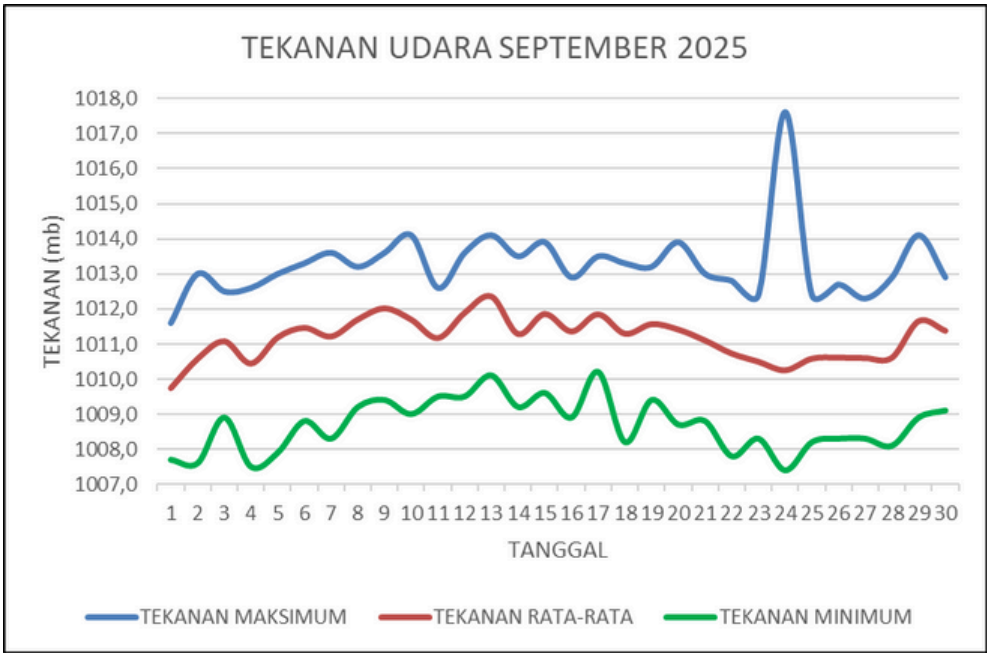
Meteorologi Singkawang berkisar antara 78% – 95%, dengan kelembapan udara rata-rata tertinggi terjadi pada tanggal 10 September 2025, sedangkan kelembapan udara rata-rata terendah terjadi pada tanggal 25 September 2025. Berdasarkan gambar tersebut, kelembapan udara maksimum harian berkisar antara 95% – 100% dengan kelembapan maksimum tertinggi terjadi pada tanggal 5 s/d 11, 14, 20, 29 dan 30 September 2025. Sedangkan kelembapan udara minimum harian berkisar antara 60% – 83% dengan kelembapan minimum terendah terjadi pada tanggal 26 September 2025.



Berdasarkan Gambar B.2, Grafik kelembapan udara bulan September 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat bahwa kelembapan udara rata-rata adalah 87%, sedangkan kelembapan udara maksimum sebesar 100%, serta kelembapan udara minimum sebesar 60%.

Gambar B.2. Grafik Kelembapan Udara Bulan September 2025

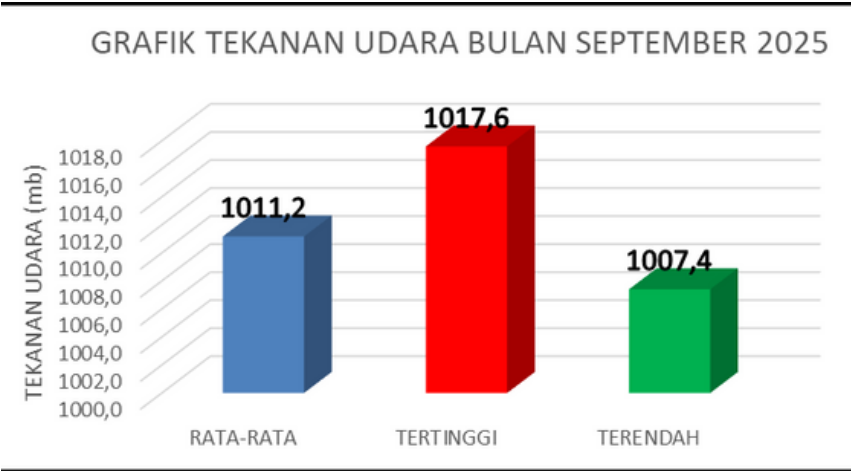
## ANALISIS TEKINAN UDARA SEPTEMBER 2025



Gambar C.1. Grafik Tekanan Udara Bulan September 2025



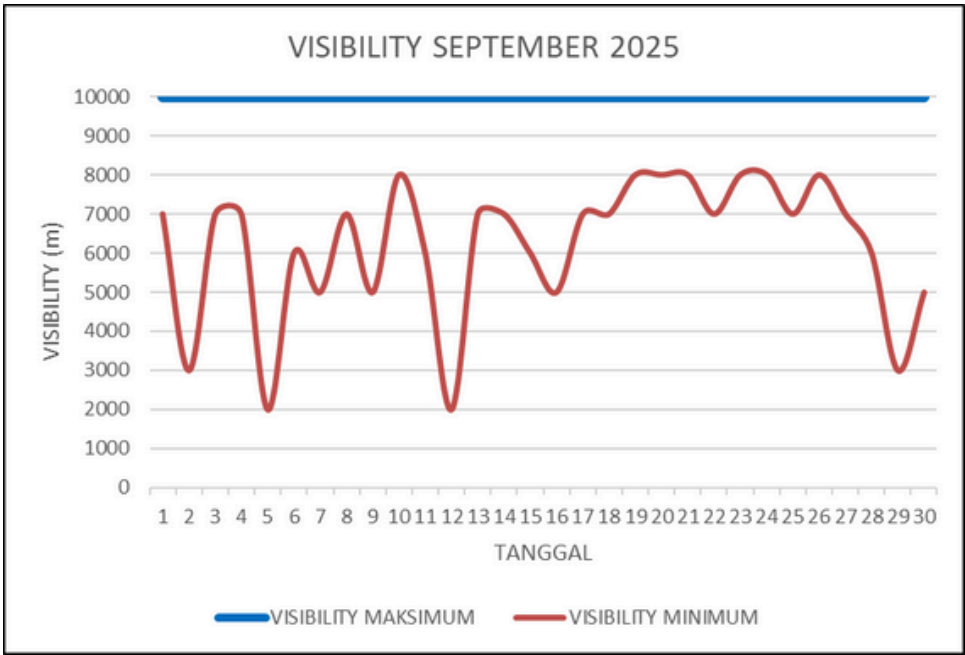
Pada Gambar C.1 menunjukkan grafik tekanan udara maksimum, rata-rata, dan minimum harian yang tercatat pada bulan September 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa tekanan udara rata-rata harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi Singkawang berkisar antara 1009.8 mb – 1012.4 mb, dengan tekanan udara rata-rata tertinggi terjadi pada tanggal 13 September 2025, sedangkan tekanan udara rata-rata terendah terjadi pada tanggal 1 September 2025. Berdasarkan gambar tersebut, tekanan udara maksimum harian berkisar antara 1011.6 mb – 1017.6 mb dengan tekanan udara maksimum tertinggi terjadi pada tanggal 24 September 2025. Sedangkan tekanan udara minimum harian berkisar antara 1007.4 mb – 1010.2 mb dengan tekanan udara minimum terendah terjadi pada tanggal 24 September 2025.



Berdasarkan Gambar C.2, Grafik tekanan udara bulan September 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat bahwa tekanan udara rata-rata adalah 1011.2 mb, sedangkan tekanan udara maksimum sebesar 1017.6 mb, serta tekanan udara minimum sebesar 1007.4 mb.

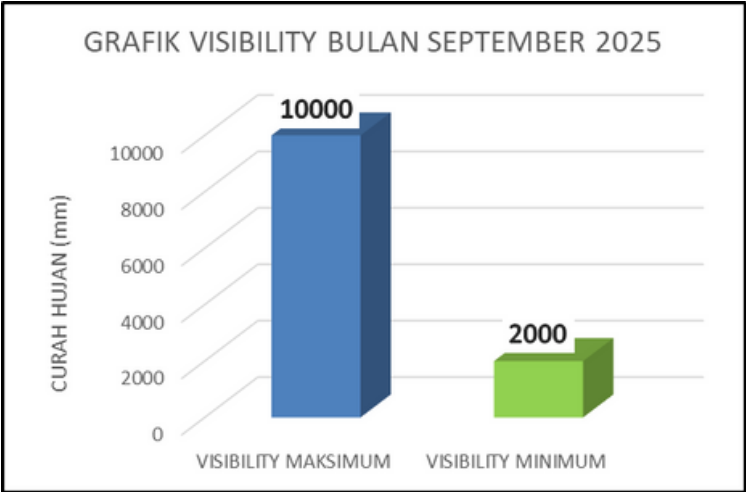
Gambar C.2. Grafik Tekanan Udara Bulan September 2025

## ANALISIS JARAK PANDANG (VISIBILITY) SEPTEMBER 2025



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

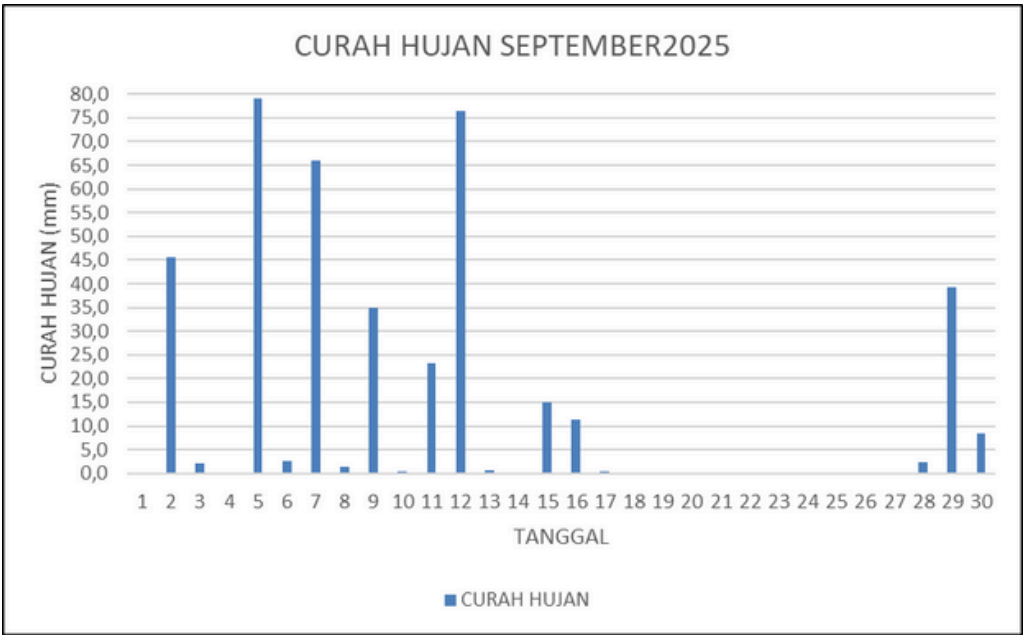
Pada Gambar D.1 menunjukkan grafik jarak pandang (visibility) maksimum dan minimum harian yang tercatat pada bulan September 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa jarak pandang harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi Singkawang berkisar antara 2000 – 10.000 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 mendarat terendah tercatat terjadi pada tanggal 5 dan 12 September 2025. Pada bulan September tidak terdapat jarak pandang <1.000 meter.



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

Berdasarkan Gambar D.2, Grafik jarak pandang (Visibility) bulan September 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.

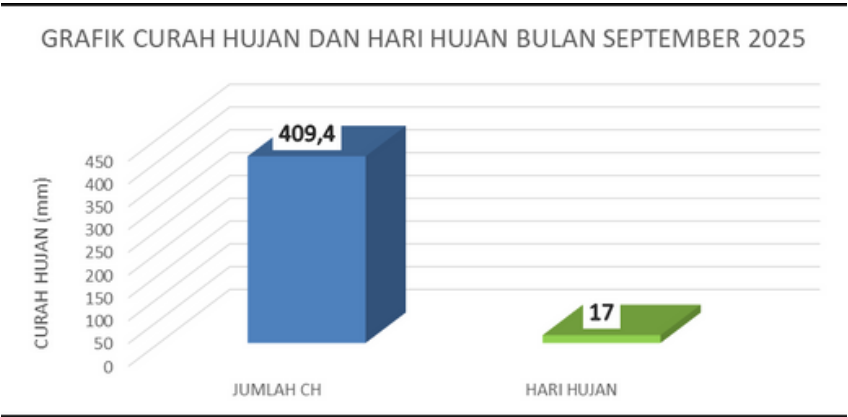
## ANALISIS CURAH HUJAN (CH) SEPTEMBER 2025



Gambar E.1. Grafik Curah Hujan Bulan September 2025



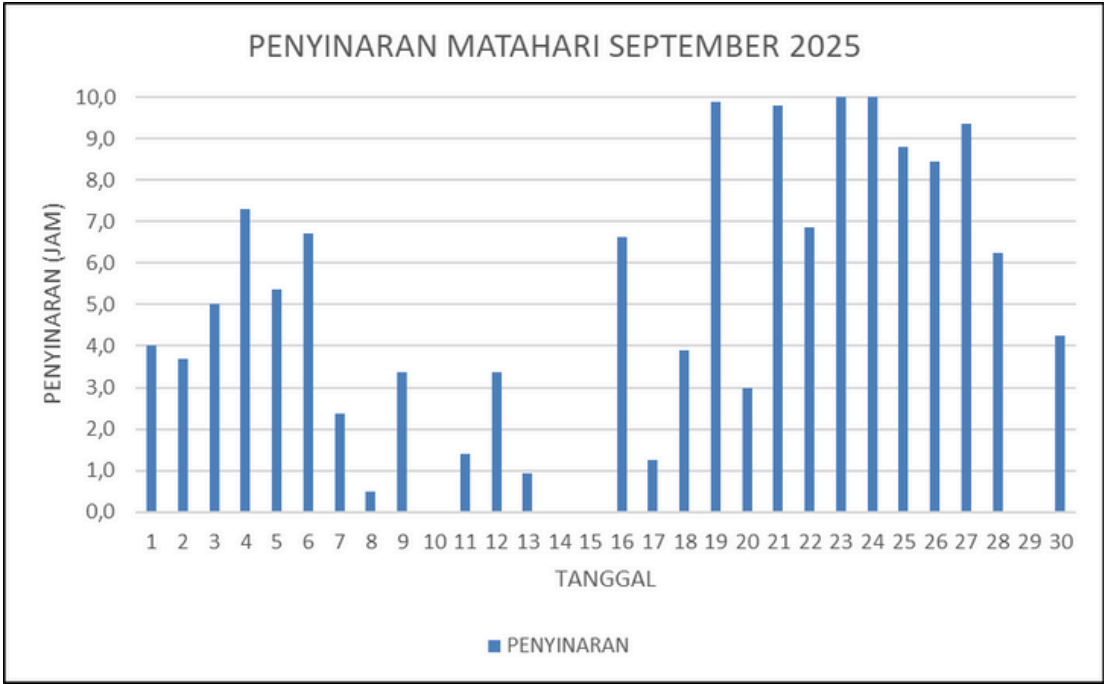
Pada Gambar E.1 menunjukkan grafik curah hujan harian yang terjadi dan tercatat pada bulan September 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Jumlah curah hujan bulan September 2025 tercatat sebesar 409,4 mm. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa curah hujan tertinggi terjadi pada tanggal 5 September 2025 sebesar 79,2 mm. Curah hujan pada bulan September 2025 yang terjadi di wilayah Kecamatan Paloh termasuk dalam kategori Tinggi karena berada dalam kisaran nilai 400 – 500 mm per bulan. Kejadian hujan berdasarkan grafik diatas menunjukkan 3 kejadian hujan lebat (51 – 100 mm/hari), 4 kejadian hujan sedang (21 – 50 mm/hari), 3 kejadian hujan ringan (6 – 20 mm/hari), dan 4 kejadian hujan sangat ringan (1 – 5 mm/hari), serta 3 kejadian hujan dibawah 1 mm/hari di wilayah Kecamatan Paloh.



Berdasarkan Gambar E.2, Grafik curah hujan dan hari hujan bulan September 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat jumlah total curah hujan bulanan adalah 409,4 mm, sedangkan jumlah hari hujan bulan September 2025 sebanyak 17 hari.

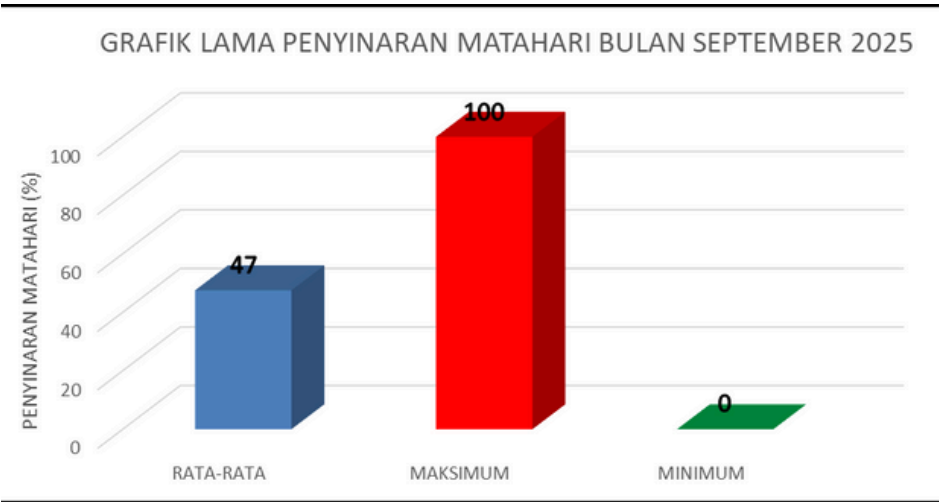
Gambar E.2. Grafik Curah Hujan dan Hari Hujan Bulan September 2025

## ANALISIS PENYINARAN MATAHARI SEPTEMBER 2025



Gambar F.1. Grafik Penyinaran Matahari Bulan September 2025

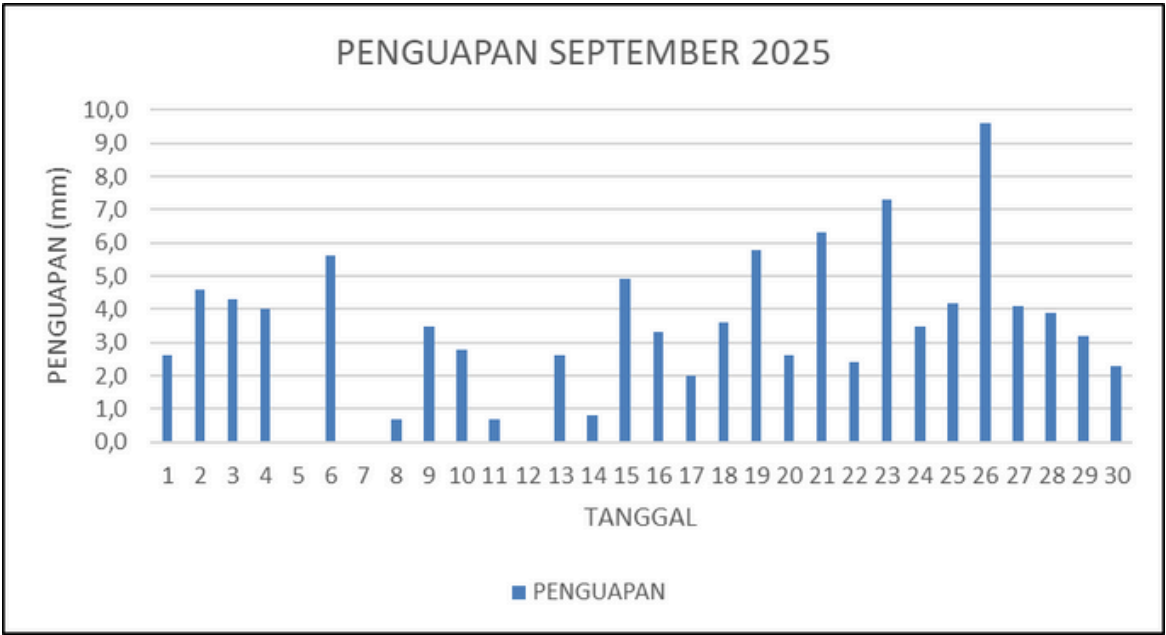
Pada Gambar F.1 menunjukkan grafik penyinaran matahari harian yang terjadi dan tercatat pada bulan September 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa pada pukul 07.00 WIB – 17.00 WIB penyinaran matahari berkisar antara 0 – 10 jam. Penyinaran matahari minimum terjadi pada tanggal 10, 14, 15, dan 29 September 2025 yang disebabkan oleh langit yang tertutup awan sepanjang hari, sedangkan penyinaran matahari maksimum terjadi pada tanggal 23 dan 24 September 2025.



Berdasarkan Gambar F.2, Grafik lama penyinaran matahari bulan September 2025 Stasiun Meteorologi Singkawang terlihat bahwa penyinaran matahari rata-rata adalah 47%, sedangkan penyinaran matahari maksimum sebesar 100%, serta penyinaran matahari minimum sebesar 0%.

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

## ANALISIS PENGUAPAN SEPTEMBER 2025

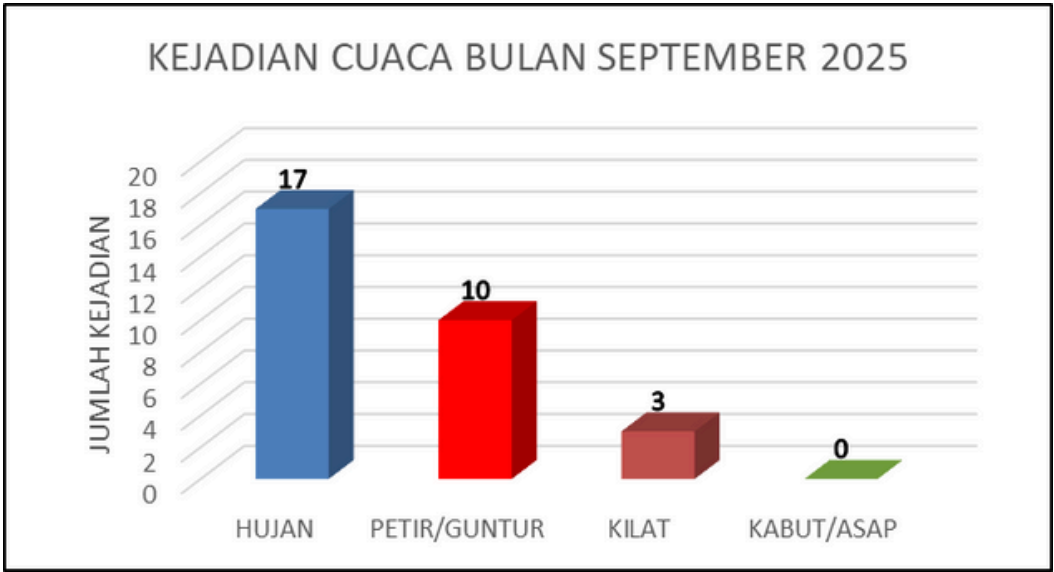


Gambar G. Grafik Penguapan Bulan September 2025



Pada Gambar G menunjukkan grafik penguapan harian yang terjadi dan tercatat pada bulan September 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa penguapan harian berkisar antara 0,7 – 9,6 mm. Penguapan minimum terjadi pada tanggal 8 dan 11 September 2025, sedangkan penguapan maksimum terjadi pada tanggal 26 September 2025. Pada bulan ini terdapat 3 kali penguapan yang tidak tercatat (luber), yaitu pada tanggal 5, 7, dan 12 September 2025 dikarenakan terjadi hujan dengan intensitas lebat.

## ANALISIS KEADAAN CUACA SEPTEMBER 2025

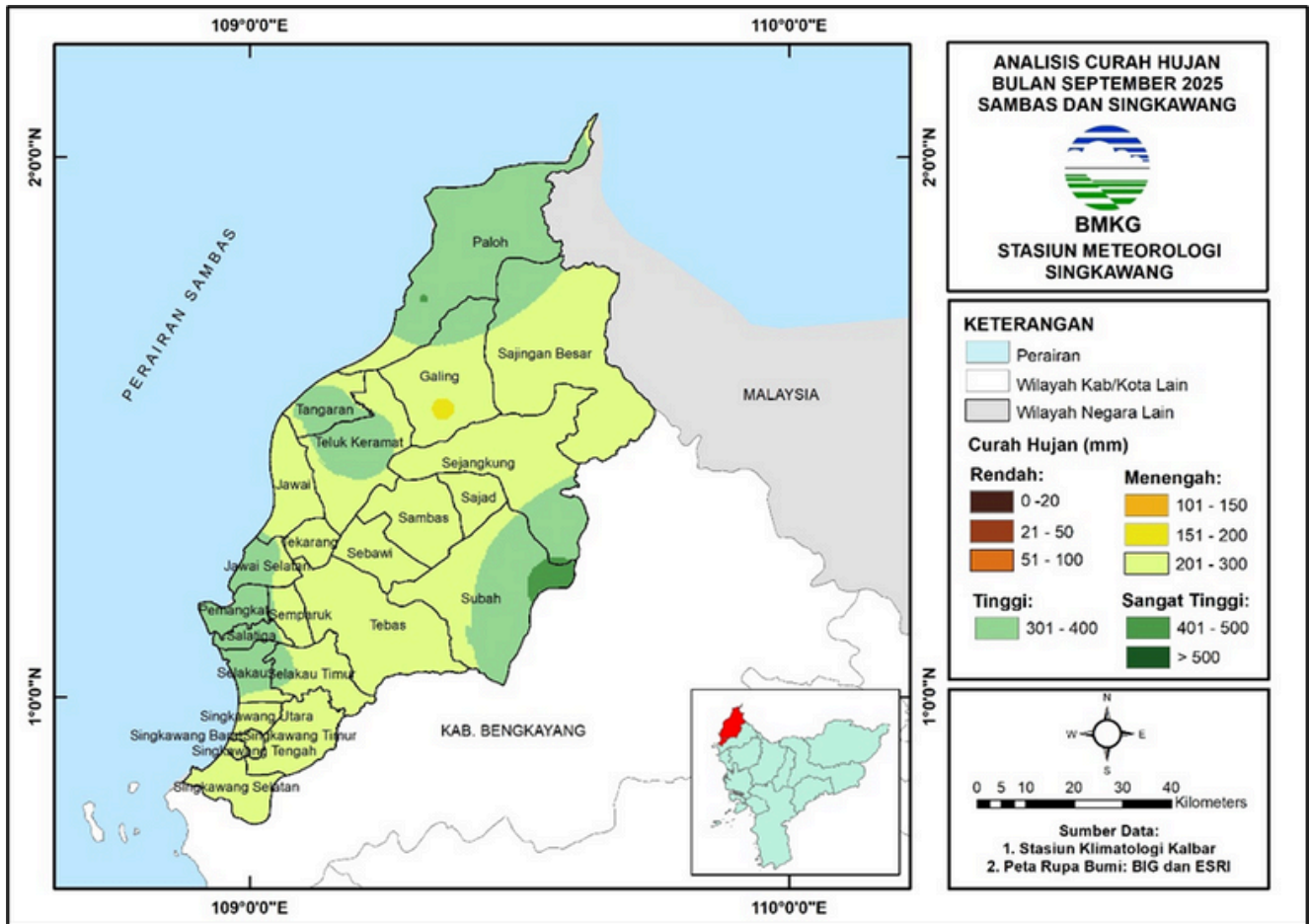


Gambar H. Grafik Keadaan Cuaca Bulan September 2025

Pada Gambar H menunjukkan grafik keadaan cuaca yang terjadi dan tercatat pada bulan September 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang. Pada gambar tersebut dapat terlihat bahwa keadaan cuaca pada bulan September 2025 didominasi oleh kejadian hujan. Hal ini dapat terlihat pada grafik tersebut sesuai hasil pengamatan terdapat 17 hari kejadian hujan (dengan intensitas hujan lebat hingga sangat ringan). Sedangkan untuk kejadian fenomena cuaca yang lain yang tercatat adalah 10 hari kejadian petir/guntur, 3 hari kejadian kilat, dan pada bulan ini tidak terdapat kejadian kabut/asap.



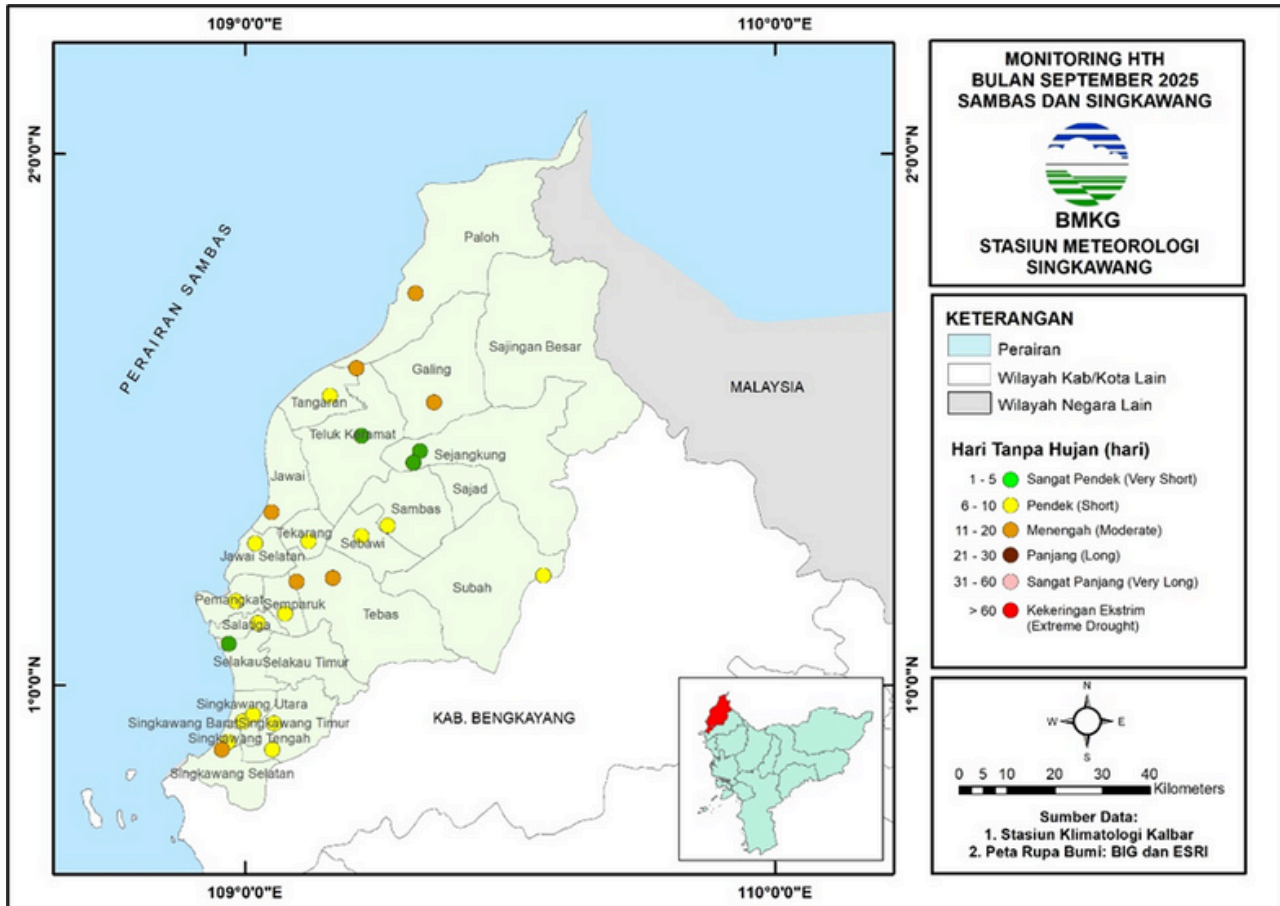
# ANALISIS CURAH HUJAN SEPTEMBER 2025



## Analisis Curah Hujan September 2025

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

# MONITORING HARI TANPA HUJAN SEPTEMBER 2025

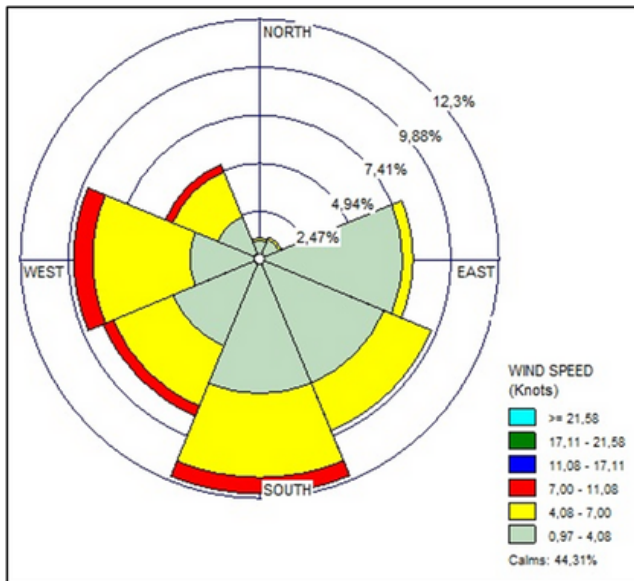


## Monitoring Hari Tanpa Hujan September 2025

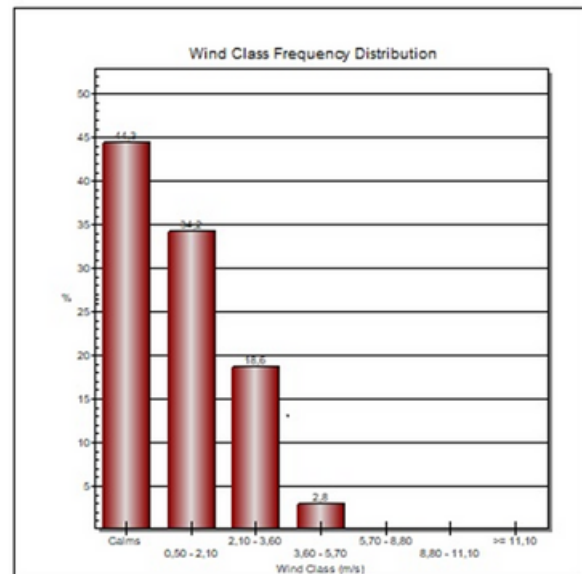
| Kriteria                      | Daerah                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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



# ANALISIS ANGIN LOKAL DI POS METEOROLOGI PALOH-SAMBAS



**Gambar 1** Diagram Windrose di Ex. Stamet Paloh



**Gambar 2** Diagram Distribusi Frekuensi Kelas Angin di Ex. Stamet Paloh

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 September, angin umumnya berhembus dari arah Selatan, dengan kecepatan rata-rata sebesar 1,86 knot atau 3,44 km/jam. Kecepatan angin tertinggi tercatat sebesar 9 knot atau 16,7 km/jam yang terjadi pada tanggal 11 September 2025 jam 16.00 WIB. Pada gambar 2 menunjukkan grafik distribusi frekuensi kecepatan angin di Stasiun Meteorologi Singkawang (ex. Stamet Paloh) pada bulan September. Kecepatan angin yang paling dominan adalah angin tenang (calm), yaitu sebesar 44,3%. Selanjutnya, kecepatan angin berkisar antara 1 hingga 4 knot sebesar 34,2%, 4 hingga 7 knot sebesar 18,6%, dan yang paling rendah adalah kecepatan angin antara 7 hingga 11 knot sebesar 2,8%.

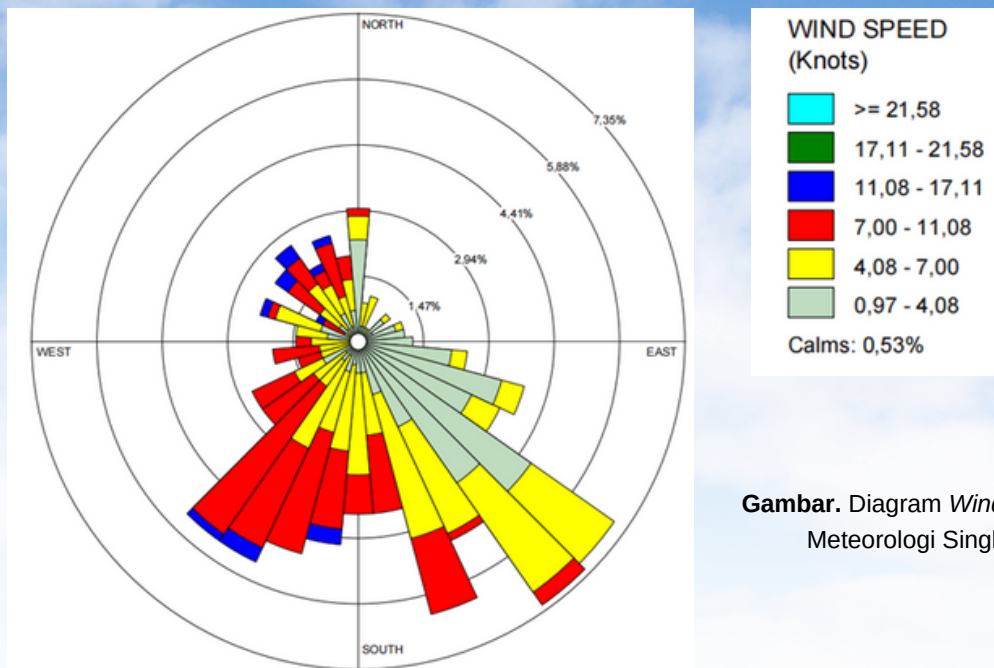
Pada bulan September, sekitar ekuinoks (23 September 2025), posisi matahari tepat berada di sekitar garis khatulistiwa. Wilayah Kecamatan Paloh ( $\pm 1,8^\circ$  LU) menerima penyinaran hampir tegak lurus, sehingga pemanasan daratan dan lautan cukup seimbang. Karena radiasi matahari merata siang-malam, maka angin lokal (angin darat-laut) cenderung lemah, konsisten dengan tingginya persentase calm. Arah dominan Selatan-Barat mengindikasikan kontribusi angin monsun peralihan:

- Peralihan dari musim timur (angin tenggara-timur) → musim barat (angin barat-laut).
- Pada September, matahari menuju belahan selatan, sehingga perlahan memicu perubahan sirkulasi angin regional di Pulau Kalimantan.

Dengan kata lain, data ini menunjukkan transisi monsun + pengaruh angin lokal darat-laut, sehingga kecepatan angin relatif rendah dan arah angin bervariasi.

Pada bulan September 2025, wilayah Kecamatan Paloh mengalami angin permukaan yang lemah-tenang (lebih dari 44% calm) dengan dominasi arah Selatan dan Barat. Kondisi ini selaras dengan posisi semu matahari saat ekuinoks, di mana penyinaran di khatulistiwa merata dan perbedaan pemanasan darat-laut tidak terlalu besar sehingga menyebabkan angin permukaan melemah. Arah angin dari Selatan-Barat merefleksikan pengaruh transisi monsun timur ke monsun barat, sehingga wilayah ini berada dalam fase peralihan angin musiman.

# ANALISIS ANGIN LOKAL DI STASIUN METEOROLOGI SINGKAWANG



**Gambar.** Diagram *Windrose* Stasiun Meteorologi Singkawang

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 September, angin umumnya berhembus dari arah tenggara hingga barat daya, dengan kecepatan rata-rata sebesar 4,84 knot atau 8,95 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 17 September 2025 pukul 14.00 WIB. Kecepatan angin tenang (Calm) persentasenya mencapai 0,53 % pada bulan September 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 September memiliki kecepatan antara 4 hingga 11 knot. Keadaan angin tenang (calm) relatif rendah, menunjukkan bahwa pergerakan angin cukup aktif sepanjang waktu pengamatan pada bulan September.

Pada bulan September, sekitar ekuinoks (23 September 2025), posisi matahari berada hampir tepat di atas khatulistiwa. Singkawang ( $\pm 0,9^\circ$  LU) menerima penyinaran hampir tegak lurus, sehingga pemanasan darat–laut sangat signifikan. Siang-malam hampir sama panjang, sehingga perbedaan suhu darat–laut antara siang dan malam menjadi pemicu utama pola angin lokal (angin laut–angin darat). Arah timur–tenggara yang dominan pada pagi–siang hari kemungkinan besar berkaitan dengan angin laut, saat daratan lebih cepat panas dibanding laut. Arah barat daya yang kuat di sore–malam hari merupakan indikasi angin darat, saat daratan lebih cepat mendingin dibanding laut.

Pada bulan September (ekuator mendapat radiasi maksimal), perbedaan pemanasan darat–laut di Singkawang memperkuat sirkulasi lokal angin laut–angin darat. Hal ini tercermin dari dua arah dominan angin:

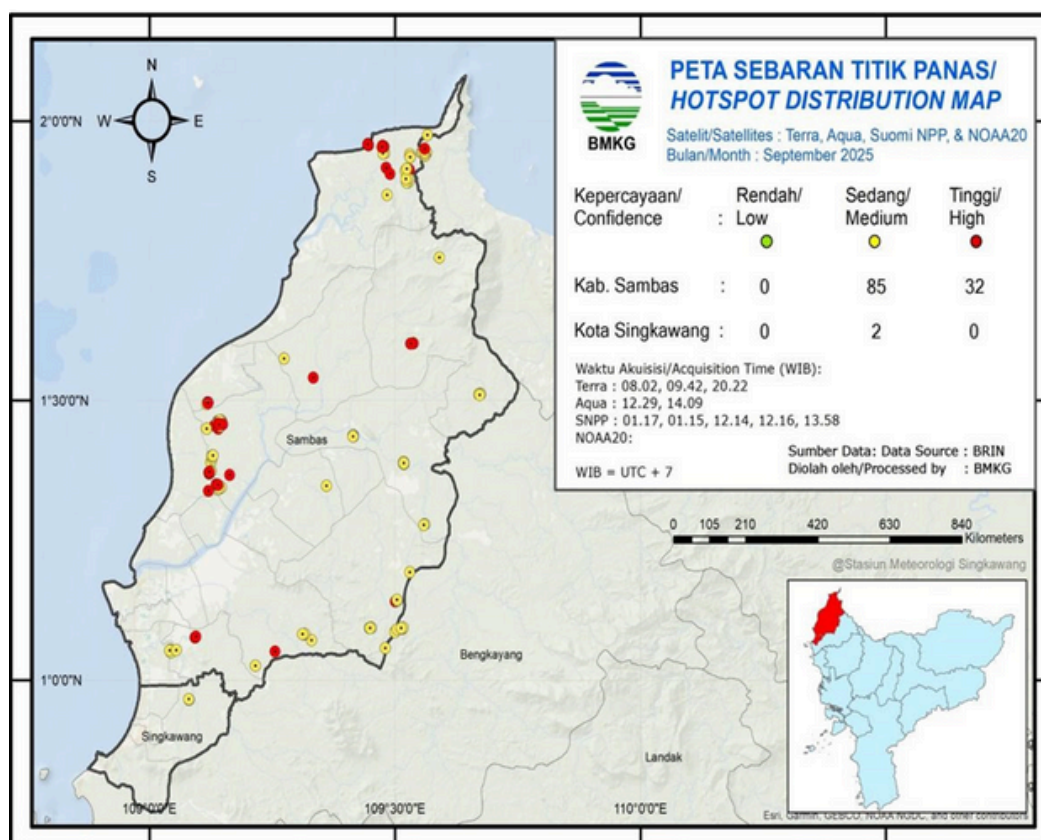
- Timur–Tenggara (E–SE) → angin laut (siang hari).
- Barat Daya (SW) → angin darat (malam hari).

Intensitas angin di kisaran 4–11 knots cukup dominan, menandakan aktivitas konvektif dan potensi hujan lokal juga meningkat di periode ekuinoks. Jadi, data mawar angin (WindRose) ini konsisten dengan kondisi transisi ekuinoks, ketika posisi semu Matahari di khatulistiwa memperkuat peran sirkulasi lokal darat–laut di pesisir Singkawang.



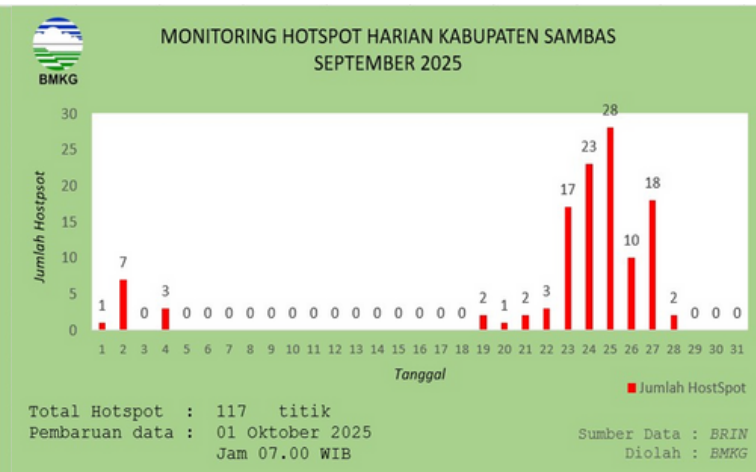
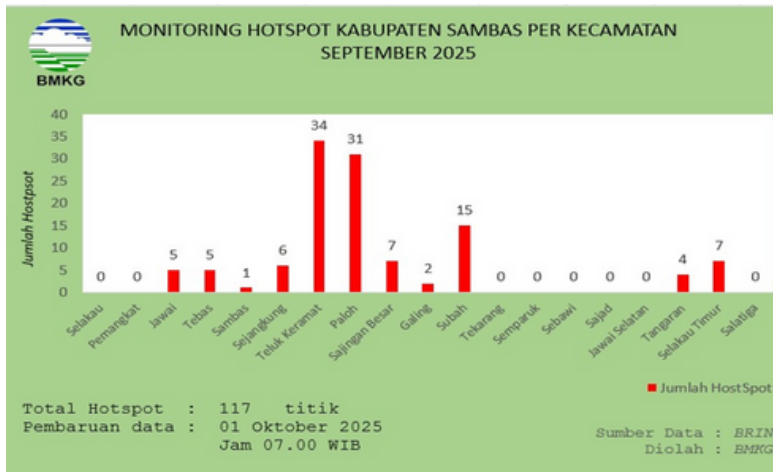
# ANALISIS HOTSPOT

## PETA DISTRIBUSI HOTSPOT DI KAB. SAMBAS DAN KOTA SINGKAWANG SEPTEMBER 2025



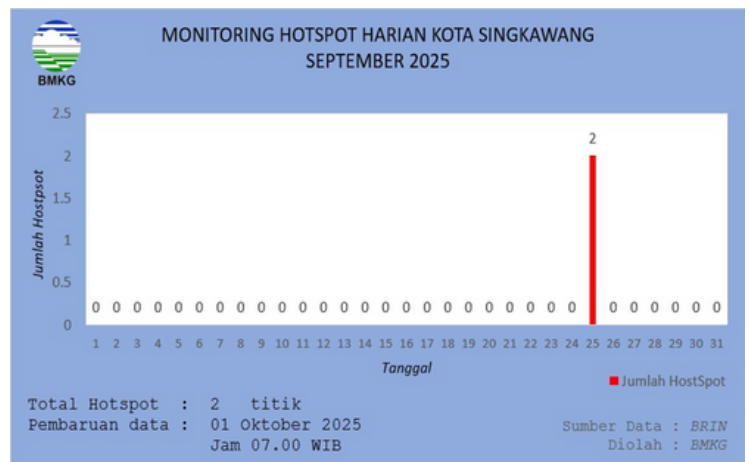
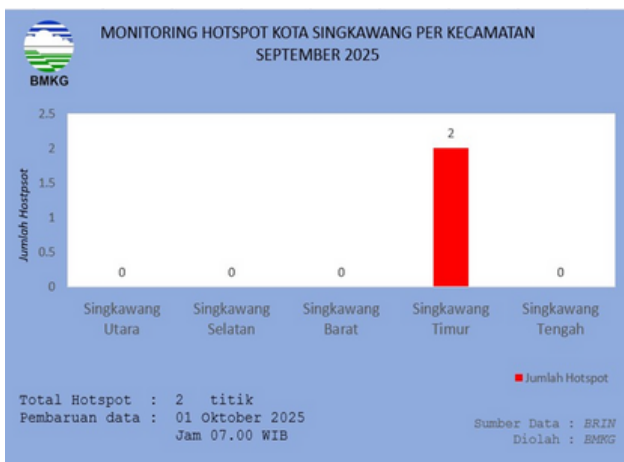
ü Terdeteksi 117 titik hotspot di Kabupaten Sambas dan 2 titik hotspot di Kota Singkawang bulan September 2025





- Jumlah hotspot terdeteksi: 117 Titik Hostspot.
- Kecamatan dengan jumlah Hotspot terdeteksi paling tinggi: Teluk Keramat

- Jumlah hotspot terdeteksi: 55 Titik Hostspot.
- Jumlah Hotspot terdeteksi paling tinggi terjadi pada tanggal : 25 Juni 2025.



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

- Jumlah hotspot terdeteksi: 1 Titik Hostspot.
- Jumlah Hotspot terdeteksi paling tinggi terjadi pada tanggal : 25 September 2025



# WEATHER FORECAST

## 02

### **PRAKIRAAN KONDISI ATMOSFER:**

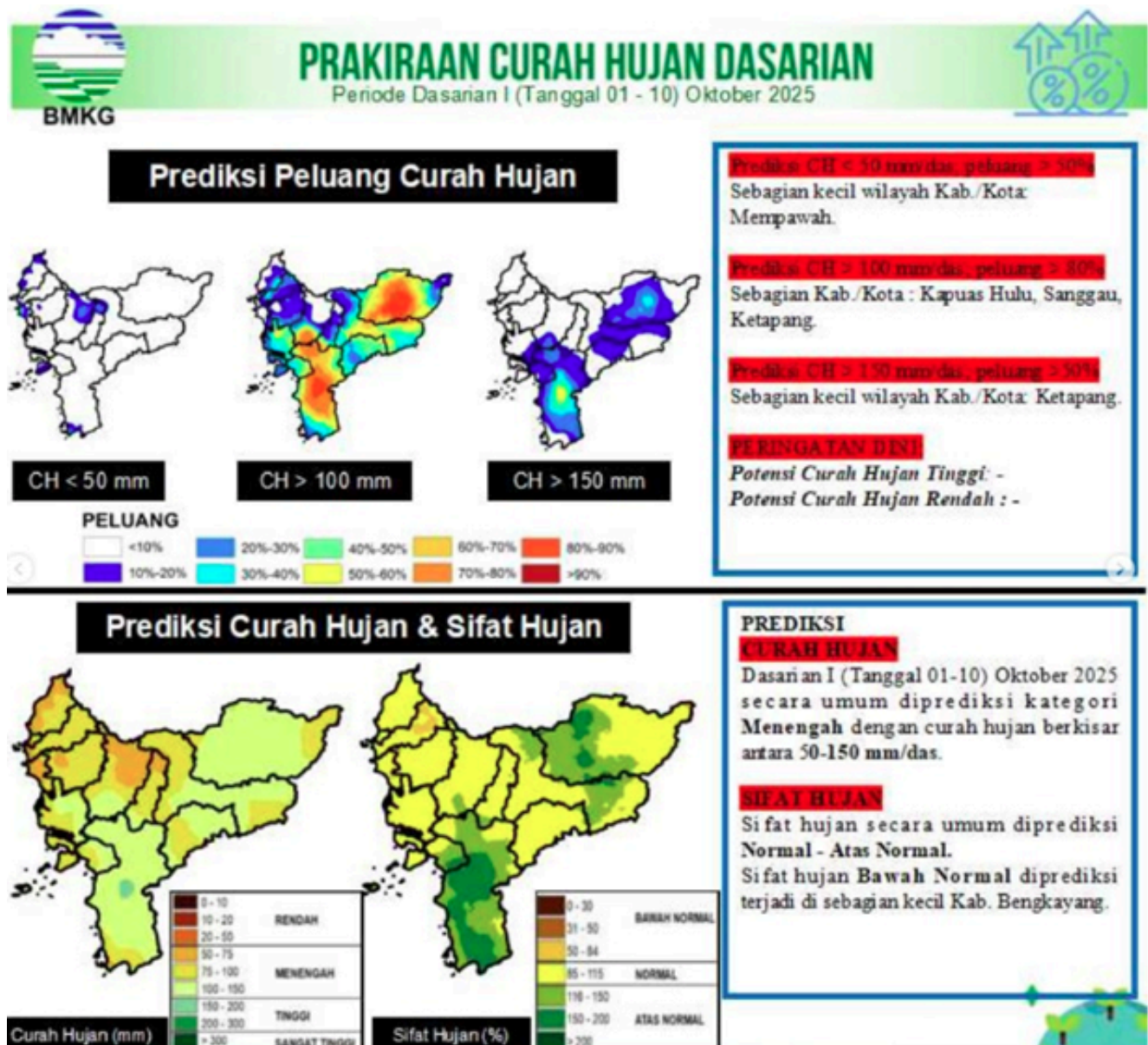
**PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR**

**POTENSI BANJIR/KEKERINGAN OKTOBER 2025**



# PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR

## PREDIKSI HUJAN DASARIAN (1-10 OKTOBER 2025)

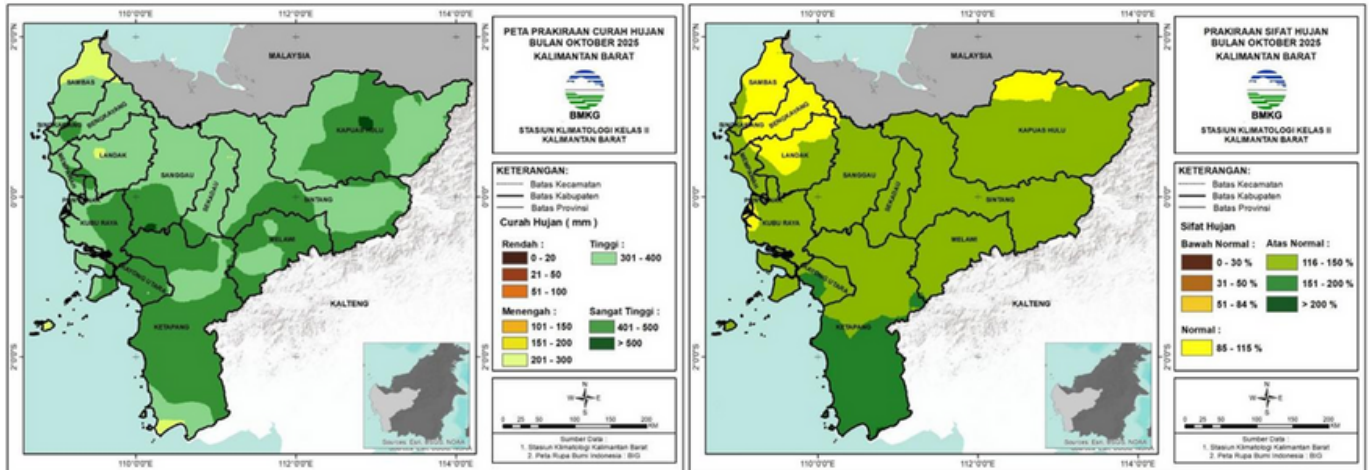


Peta di atas menunjukkan prakiraan curah hujan dan sifat hujan untuk periode dasarian (10 hari), yaitu dari tanggal 1 hingga 10 Oktober 2025. Berdasarkan prakiraan tersebut, secara umum curah hujan untuk Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas berada dalam kategori Menengah yang berkisar antara 50 hingga 150 mm/das. 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

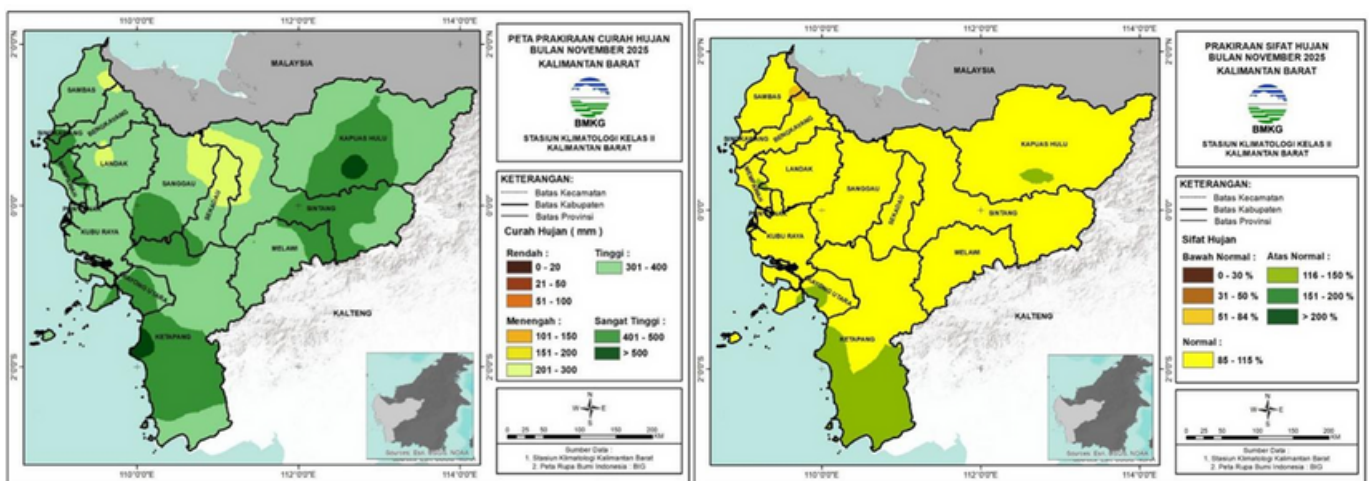
## PETA PRAKIRAAN CURAH HUJAN DAN SIFAT HUJAN BULANAN

**OKTOBER 2025**



Peta di atas menunjukkan prakiraan curah hujan dan sifat hujan untuk bulan Oktober 2025. Secara umum, curah hujan di wilayah Kota Singkawang berada pada kisaran 301 hingga 400mm dan Kabupaten Sambas diprediksi berada pada kisaran 201–400 milimeter. Sementara itu, sifat hujan di Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas pada bulan Oktober 2025 berada dalam kategori Normal hingga Atas Normal.

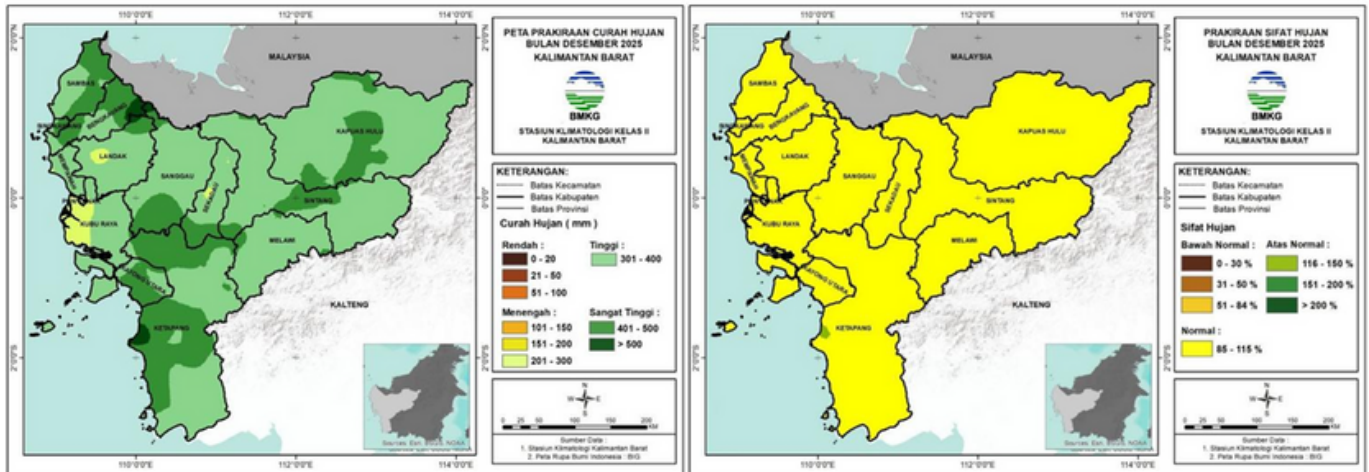
**NOVEMBER 2025**



Peta di atas menunjukkan prakiraan curah hujan dan sifat hujan untuk bulan November 2025. Secara umum, curah hujan di wilayah Kota Singkawang berada pada kisaran 301-500mm yang berarti dalam kategori Tinggi hingga Sangat Tinggi dan Kabupaten Sambas diprediksi berada pada kisaran 201 hingga 400 milimeter yang berarti masuk dalam kategori Menengah hingga Tinggi. Sementara itu, sifat hujan di Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas pada bulan November 2025 secara umum berada dalam kategori Normal.



## DESEMBER 2025



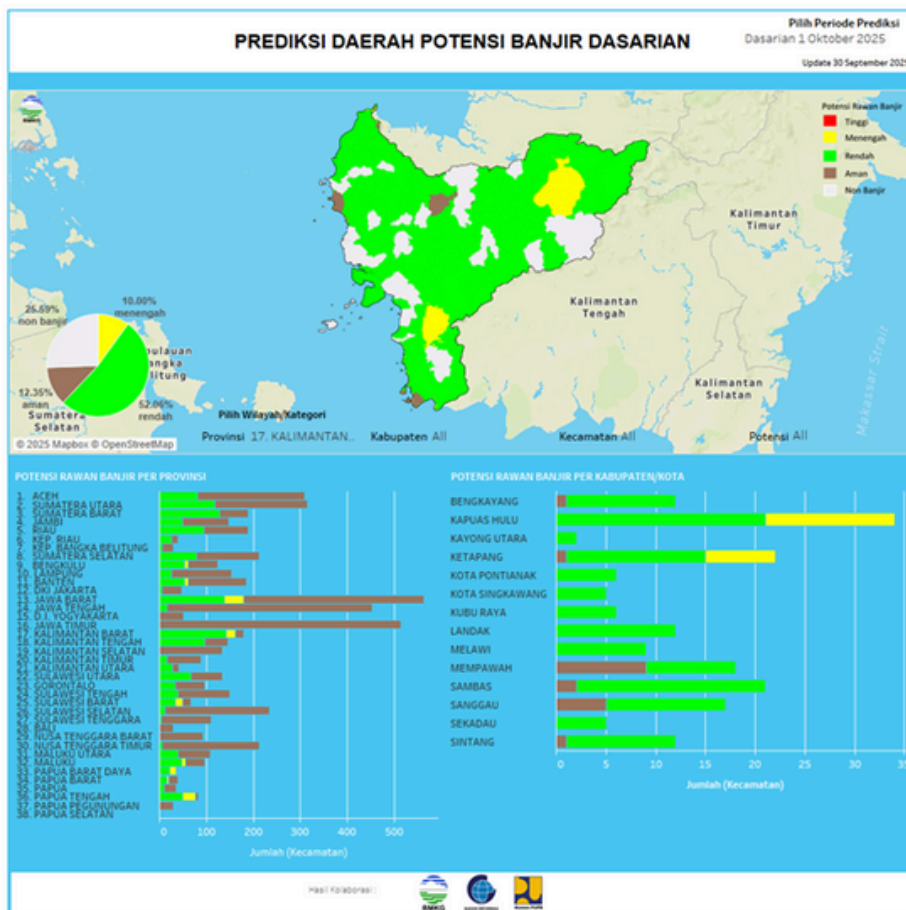
Peta di atas menunjukkan prakiraan curah hujan dan sifat hujan untuk bulan Desember 2025. Secara umum, curah hujan di wilayah Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas diprediksi berada pada kisaran 301–500 milimeter yang masuk dalam kategori Tinggi hingga Sangat Tinggi. Sementara itu, sifat hujan di Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas pada bulan Desember 2025 secara umum berada dalam kategori Normal.

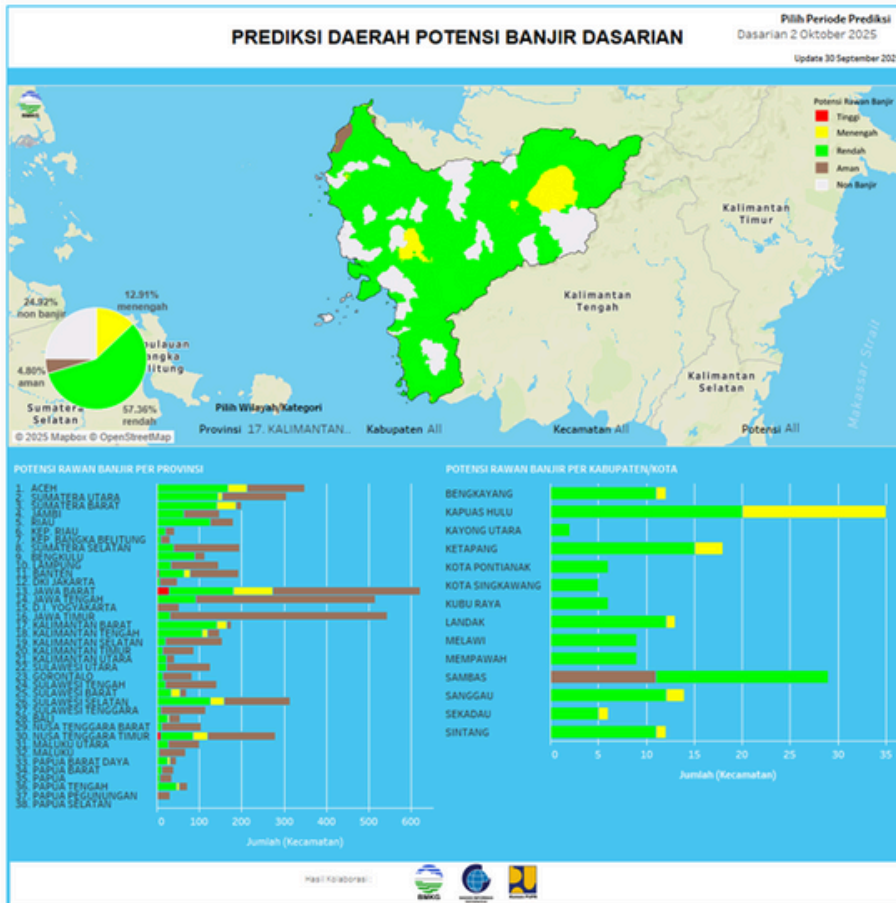
# PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR

## POTENSI BANJIR DASARIAN SEPTEMBER 2025

### DASARIAN I

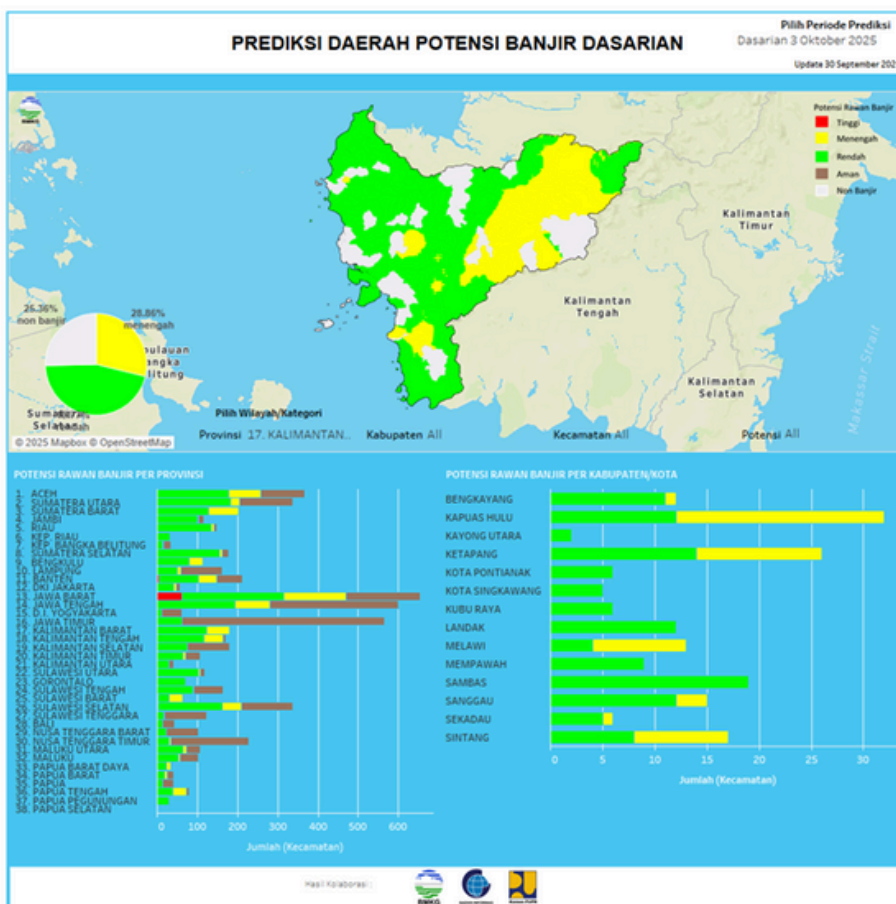
Peta di samping menunjukkan potensi banjir untuk periode dasarian (10 hari), yaitu dari tanggal 1 hingga 10 Oktober 2025. Secara umum, potensi banjir di Kota Singkawang berada dalam kategori Rendah. Untuk wilayah Kabupaten Sambas sebagian besar berada dalam kategori Rendah.





## DASARIAN II

Peta di samping menunjukkan potensi banjir untuk periode dasarian (10 hari), yaitu dari tanggal 11 hingga 20 Oktober 2025. Secara umum, potensi banjir di Kota Singkawang berada dalam kategori Rendah. Untuk wilayah Kabupaten Sambas sebagian berada dalam kategori Aman dan secara umum masuk dalam kategori Rendah.



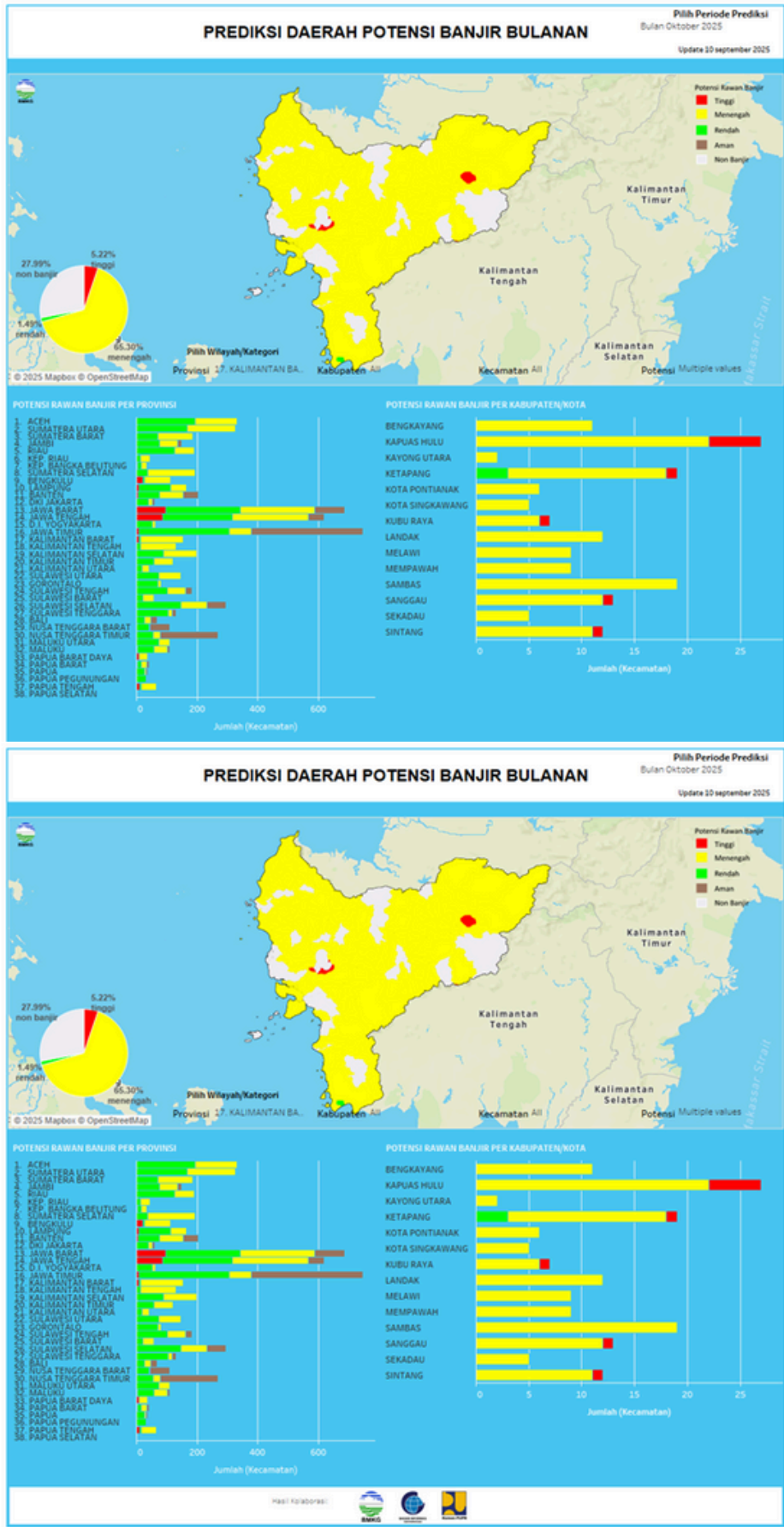
## DASARIAN III

Peta di samping menunjukkan potensi banjir untuk periode dasarian (10 hari), yaitu dari tanggal 21 hingga 31 Oktober 2025. Secara umum, potensi banjir di Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas berada dalam kategori Rendah.



# PREDIKSI HUJAN DAN POTENSI BANJIR

## POTENSI BANJIR BULANAN

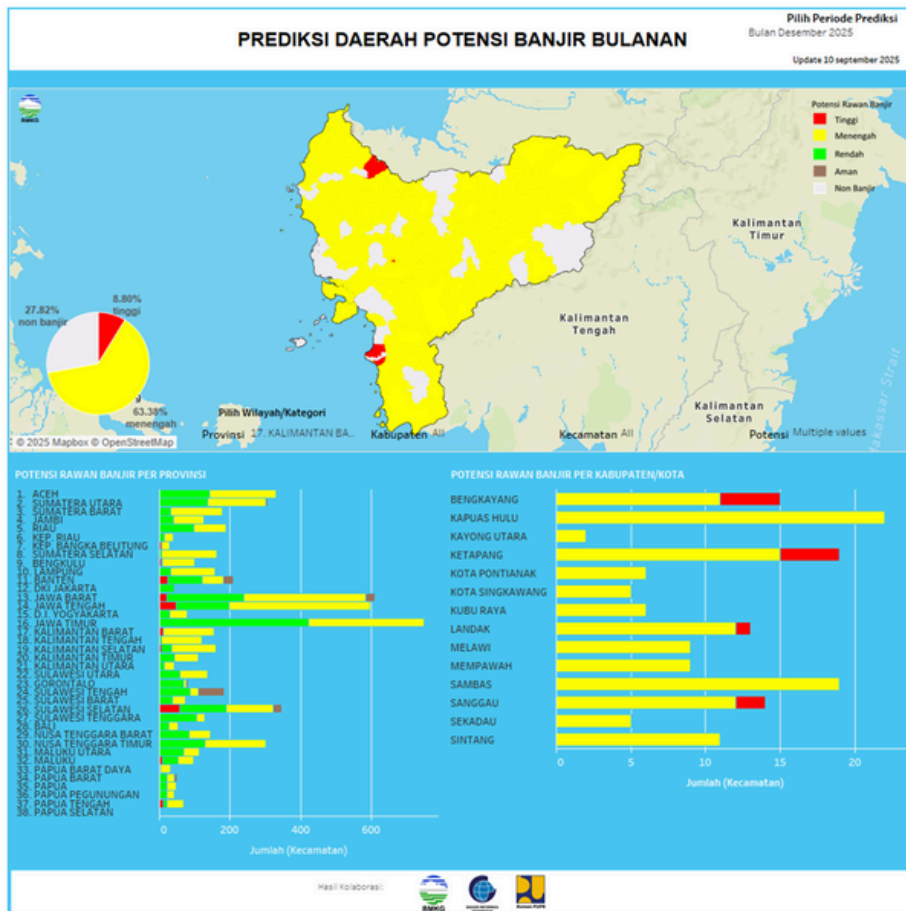


## OKTOBER 2025

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. Diharapkan masyarakat maupun stakeholders terkait waspada adanya banjir.

## NOVEMBER 2025

Peta di samping menunjukkan potensi banjir untuk bulan November 2025. Secara umum, potensi banjir di wilayah Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas secara umum termasuk dalam kategori Menengah. Diharapkan masyarakat maupun stakeholders terkait waspada adanya banjir.



## DESEMBER 2025

Peta di samping menunjukkan potensi banjir untuk bulan Desember 2025. Secara umum, potensi banjir di wilayah Kota Singkawang dan Kabupaten Sambas secara umum termasuk dalam kategori Menengah. Diharapkan masyarakat maupun *stakeholders* terkait waspada adanya banjir.





“Closing the Early Warning Gap Together”  
-WMO Day 2025 Theme

# 03

## KEGIATAN KANTOR/UPT





# KEGIATAN KANTOR



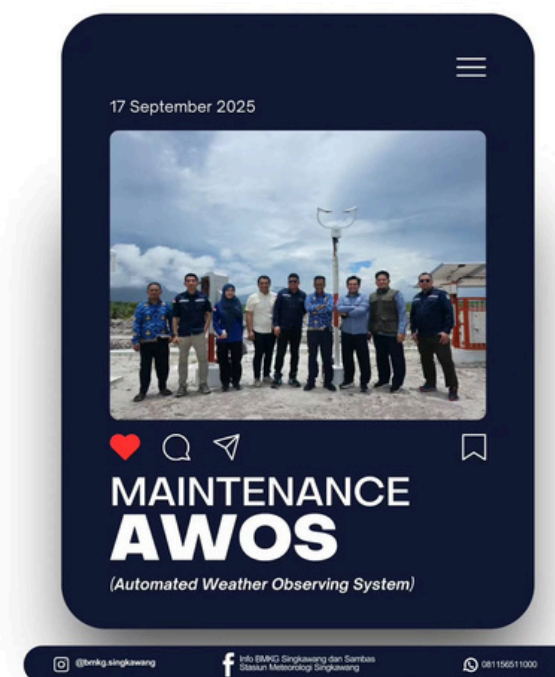
17 Selasa, 16 September 2025

Tim Biro Perencanaan BMKG dari Jakarta melakukan kunjungan ke Stasiun Meteorologi Singkawang untuk monitoring dan evaluasi (Monev) pembangunan kantor.



15 – 19 September 2025

Tim Direktorat Instrumentasi dan Kalibrasi BMKG dari Jakarta melakukan maintenance AWOS di Bandar Udara Singkawang, sekaligus survey penempatan Taman Alat Digital di Stasiun Meteorologi Singkawang.





# KEGIATAN KANTOR



17 23 September 2025

Telah dilaksanakan Monitoring dan Evaluasi (Monev) Financial Advisor 2025 di Stasiun Meteorologi Singkawang (Eks. Stamet Paloh – Sambas).



17 1 – 3 Oktober 2025

Tim Direktorat Meteorologi Penerbangan BMKG melakukan kunjungan ke Stasiun Meteorologi Singkawang (eks. Stasiun Meteorologi Paloh – Sambas).



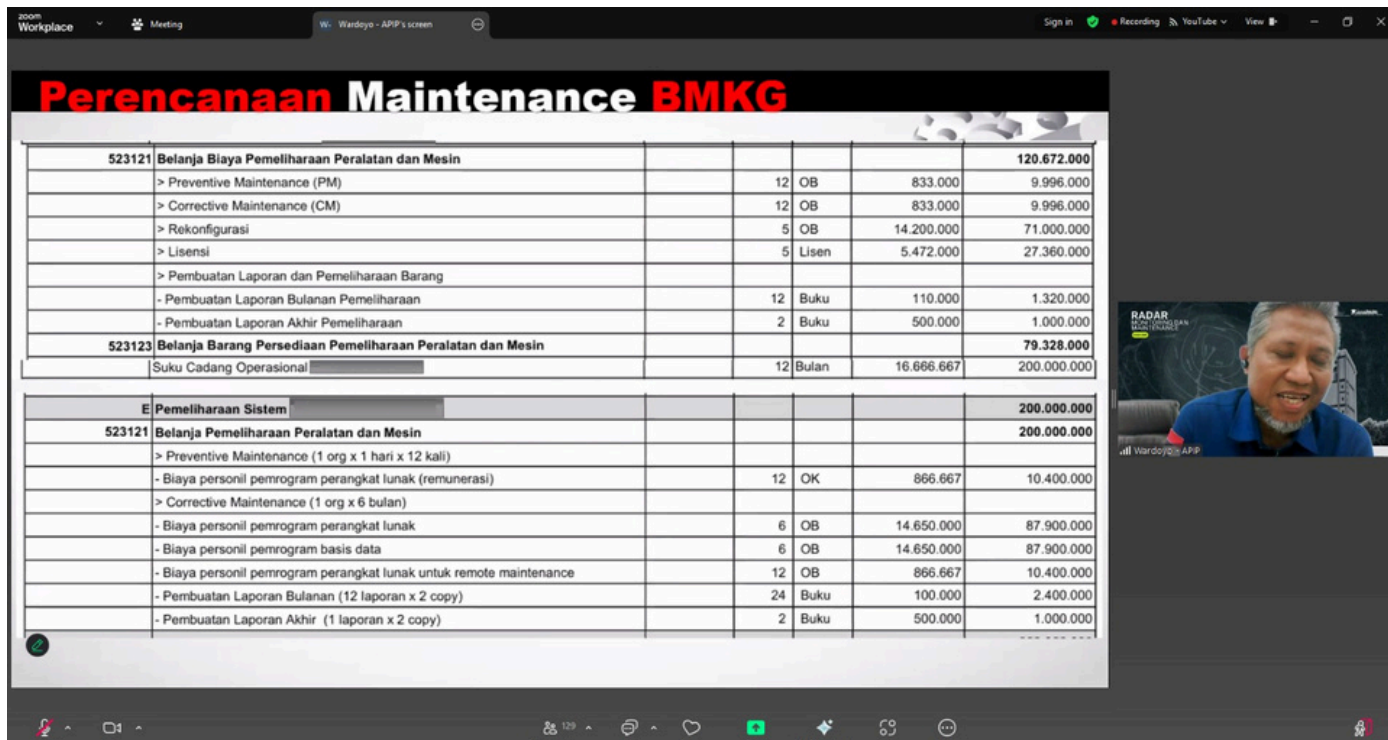
# KEGIATAN KANTOR

Keikutsertaan Pertemuan Daring melalui *zoom meeting* Rekonsiliasi Data Pengamatan di lingkungan BBMKG Wil. II (25 September 2025)

## HASIL MONITORING PERSENTASE KELENGKAPAN DATA FKLIM - BALAI II

| Balai | Station ID                        | Station Name                                    | Periode |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | TOTAL PROGRES |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
|       |                                   |                                                 | 2024-07 | 2024-08 | 2024-09 | 2024-10 | 2024-11 | 2024-12 | 2025-01 | 2025-02 | 2025-03 | 2025-04 | 2025-05 | 2025-06 |               |
| II    | 96839                             | Stasiun Meteorologi Ahmad Yani                  | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96739                             | Stasiun Meteorologi Budiarto                    | 87.50%  | 93.55%  | 96.67%  | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 96.14%        |
|       | 96751                             | Stasiun Meteorologi Citeko                      | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96237                             | Stasiun Meteorologi Depati Amir                 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96207                             | Stasiun Meteorologi Depati Parbo                | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96253                             | Stasiun Meteorologi Fatmawati Soekarno          | 0.00%   | 100.00% | 0.00%   | 0.00%   | 100.00% | 100.00% | 3.23%   | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   | 25.27%        |
|       | 96249                             | Stasiun Meteorologi H. A.S. Hananjoeddin        | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 0.00%   | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 91.67%        |
|       | 96791                             | Stasiun Meteorologi Kertajati                   | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96737                             | Stasiun Meteorologi Maritim Merak               | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96293                             | Stasiun Meteorologi Maritim Panjang             | 100.00% | 100.00% | 86.67%  | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 93.55%  | 100.00% | 96.35%        |
|       | 96585                             | Stasiun Meteorologi Maritim Pontianak           | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96837                             | Stasiun Meteorologi Maritim Tanjung Emas        | 87.50%  | 87.10%  | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 87.65%        |
|       | 96741                             | Stasiun Meteorologi Maritim Tanjung Priok       | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96797                             | Stasiun Meteorologi Maritim Tegal               | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96557                             | Stasiun Meteorologi Nangapinoh                  | 95.83%  | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 99.65%        |
|       | 96535                             | Stasiun Meteorologi Paloh                       | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96565                             | Stasiun Meteorologi Pangsuma                    | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96295                             | Stasiun Meteorologi Radin Inten II              | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96615                             | Stasiun Meteorologi Rahadi Darmas               | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96749                             | Stasiun Meteorologi Soekarno Hatta              | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96221                             | Stasiun Meteorologi Sultan Mahmud Badaruddin II | 95.83%  | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 99.65%        |
|       | 96195                             | Stasiun Meteorologi Sultan Thaha                | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96581                             | Stasiun Meteorologi Supadio                     | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00%       |
|       | 96559                             | Stasiun Meteorologi Tebelian                    | 100.00% | 83.87%  | 96.67%  | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 82.86%  | 90.32%  | 93.33%  | 87.10%  | 86.67%  | 94.24%        |
|       | 96805                             | Stasiun Meteorologi Tunggal Wulung              | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 96.67%  | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 99.72%        |
| 96859 | Stasiun Meteorologi Yogyakarta    | 100.00%                                         | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% |               |
| 96225 | Taman Alat Digital Stasiun Sumsel | 100.00%                                         | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% |               |

Keikutsertaan Pertemuan Daring melalui *zoom meeting* OGD Radar Monitoring dan Maintenance (25 September 2025)



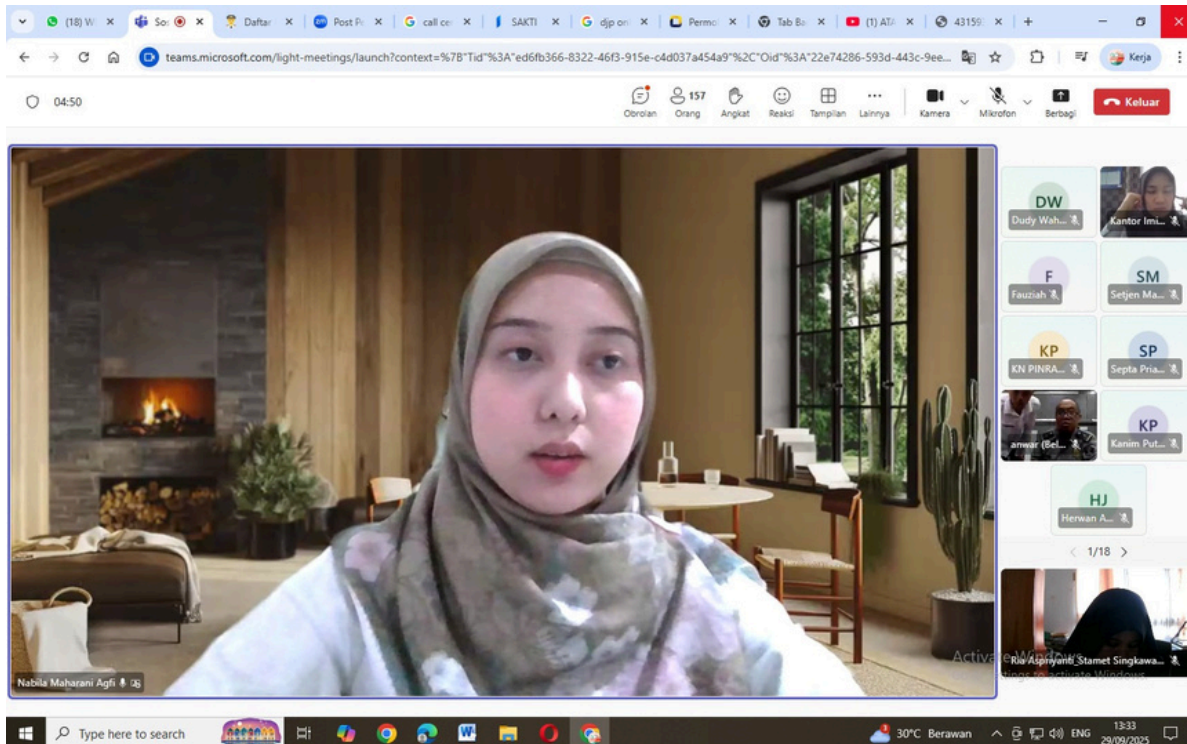
**Perencanaan Maintenance BMKG**

|        |                                                                     |    |       |            |             |
|--------|---------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------|
| 523121 | Belanja Biaya Pemeliharaan Peralatan dan Mesin                      |    |       |            | 120.672.000 |
|        | > Preventive Maintenance (PM)                                       | 12 | OB    | 833.000    | 9.996.000   |
|        | > Corrective Maintenance (CM)                                       | 12 | OB    | 833.000    | 9.996.000   |
|        | > Rekonfigurasi                                                     | 5  | OB    | 14.200.000 | 71.000.000  |
|        | > Lisensi                                                           | 5  | Lisen | 5.472.000  | 27.360.000  |
|        | > Pembuatan Laporan dan Pemeliharaan Barang                         |    |       |            |             |
|        | - Pembuatan Laporan Bulanan Pemeliharaan                            | 12 | Buku  | 110.000    | 1.320.000   |
|        | - Pembuatan Laporan Akhir Pemeliharaan                              | 2  | Buku  | 500.000    | 1.000.000   |
| 523123 | Belanja Barang Persediaan Pemeliharaan Peralatan dan Mesin          |    |       |            | 79.328.000  |
|        | Suku Cadang Operasional                                             | 12 | Bulan | 16.666.667 | 200.000.000 |
| E      | Pemeliharaan Sistem                                                 |    |       |            | 200.000.000 |
| 523121 | Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin                            |    |       |            | 200.000.000 |
|        | > Preventive Maintenance (1 org x 1 hari x 12 kali)                 |    |       |            |             |
|        | - Biaya personil pemrogram perangkat lunak (remunerasi)             | 12 | OK    | 866.667    | 10.400.000  |
|        | > Corrective Maintenance (1 org x 6 bulan)                          |    |       |            |             |
|        | - Biaya personil pemrogram perangkat lunak                          | 6  | OB    | 14.650.000 | 87.900.000  |
|        | - Biaya personil pemrogram basis data                               | 6  | OB    | 14.650.000 | 87.900.000  |
|        | - Biaya personil pemrogram perangkat lunak untuk remote maintenance | 12 | OB    | 866.667    | 10.400.000  |
|        | - Pembuatan Laporan Bulanan (12 laporan x 2 copy)                   | 24 | Buku  | 100.000    | 2.400.000   |
|        | - Pembuatan Laporan Akhir (1 laporan x 2 copy)                      | 2  | Buku  | 500.000    | 1.000.000   |



# KEGIATAN KANTOR

Keikutsertaan Pertemuan Daring melalui *zoom meeting* Sosialisasi TTE LPJ Bendahara penerimaan (29 September 2025)



Keikutsertaan Pertemuan Daring melalui *zoom meeting* Sosialisasi Kriteria Klasifikasi Stasiun (30 September 2025)

| NO |   | NAMA UPT                                           |  | PENGOLAHAN DATA                                          |                                                      |                                                         |                                                                 |                           |
|----|---|----------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
|    |   |                                                    |  | pengolahan data hasil pengamatan meteorologi penerbangan | pengolahan data hasil pengamatan meteorologi maritim | pengolahan data hasil pengamatan meteorologi udara atas | pengolahan data hasil pengamatan meteorologi permukaan di darat | pengolahan data linderaja |
|    |   | UPT KELAS I BMKG                                   |  |                                                          |                                                      |                                                         |                                                                 |                           |
| 1  | 1 | Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu              |  |                                                          |                                                      | 1460                                                    |                                                                 |                           |
| 2  | 2 | Stasiun Meteorologi Kelas I Hang Nadim             |  | Unsur Metarispeci                                        |                                                      |                                                         |                                                                 |                           |
| 3  | 3 | Stasiun Meteorologi Kelas I Sultan Iskandar Muda   |  | Visibility, cuaca, suhu, tekanan, awan                   |                                                      |                                                         |                                                                 |                           |
| 4  | 4 | Stasiun Meteorologi Kelas I Sultan Syarif Kasim II |  | 105120                                                   |                                                      |                                                         |                                                                 |                           |
| 5  | 5 | Stasiun Meteorologi Kelas I Soekarno Hatta         |  |                                                          |                                                      |                                                         |                                                                 |                           |
| 6  | 6 | Stasiun Meteorologi Kelas I Maritim Merak          |  |                                                          |                                                      |                                                         |                                                                 |                           |
| 7  | 7 | Stasiun Meteorologi Kelas I Maritim Tanjung Priok  |  |                                                          |                                                      |                                                         |                                                                 |                           |

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA



**BMKG**

### **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