



**BMKG**

# **BULETIN**

**INFORMASI CUACA, IKLIM  
DAN GEMPABUMI**

**PROVINSI BALI**

**Analisis Dinamika Atmosfer  
Analisis Curah Hujan Bulan Februari 2024  
Prakiraan Hujan Bulan April, Mei, Juni 2024  
Informasi Pengamatan Hilal  
Informasi Gempabumi  
Informasi Kelistrikan Udara dan Petir**



081338430917



bmkgbali



@warningcuacabali

## Daftar isi :

Salam Redaksi 1

Informasi Meteorologi 2-6

Informasi Klimatologi 7-13

Informasi Geofisika 14-23

# Salam Redaksi

Salam hangat dari kami redaksi buletin Informasi Cuaca, Iklim dan Gempabumi (ICIG) Provinsi Bali kepada para pembaca.

Untuk ketiga kalinya dalam tahun 2024 ini kami hadir memenuhi kebutuhan informasi seputar kondisi cuaca, iklim dan gempabumi di Provinsi Bali.

Pada edisi ini, akan diulas hasil analisis cuaca terkait kondisi dinamika atmosfer dan kondisi cuaca di area bandara I Gusti Ngurah Rai bulan Februari 2024, analisis kondisi iklim Provinsi Bali bulan Februari 2024 beserta prediksi curah hujan bulanan untuk 3 bulan kedepan, serta diulas juga hasil analisis terkait kejadian gempabumi wilayah Bali dan Nusa Tenggara bulan Februari 2024, informasi tanda waktu bulan April 2024 dan hasil analisis terkait kelistrikan udara untuk wilayah Bali bulan Februari 2024.

Akhir kata, dengan hadirnya buletin ICIG ini semoga dapat memperkaya literasi dan menambah wawasan kita semua.

Salam,  
Tim Redaksi

### CONTACT REDAKSI

Phone :  
(0361) 751122, 753105

Website :  
<http://bbmkg3.bmkg.go.id>

Email :  
datin\_bawil3@yahoo.co.id

## TIM REDAKSI :

Pengarah :  
Cahyo Nugroho

Pimpinan Redaksi :  
I Nyoman Gede Wiryajaya

Tim Materi :  
Dwi Karyadi Priyanto  
Komang Gde Pramana S  
Wulan Wandarana  
Fatimah Mega  
Trayi Budi Samantu

Tim Editor :  
Dwi Hartanto  
Made Dwi Jendra Putra  
Weny Anggi Mustika  
Putu Pradiatma Wahyudi

Penasehat :  
Rio Marthadi  
Aminudin Al Roniri  
Arief Tyastama  
Tanto Widyanto

Wakil Pimpinan Redaksi :  
Pande Gede Setiawan

Sekretaris :  
I Wayan Musteana

Tim Pencetakan & Distribusi :  
IWH Budarana Nurhayati Umar  
Juliza Widiorini I Wayan Rudiarta

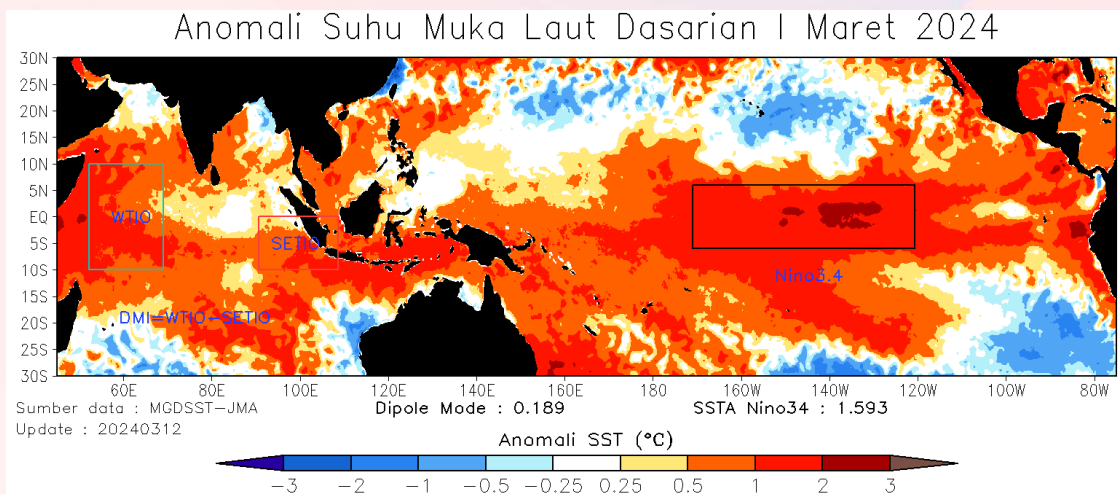
# INFORMASI METEOROLOGI

## KONDISI DINAMIKA ATMOSFER

### ANALISIS SUHU MUKA LAUT

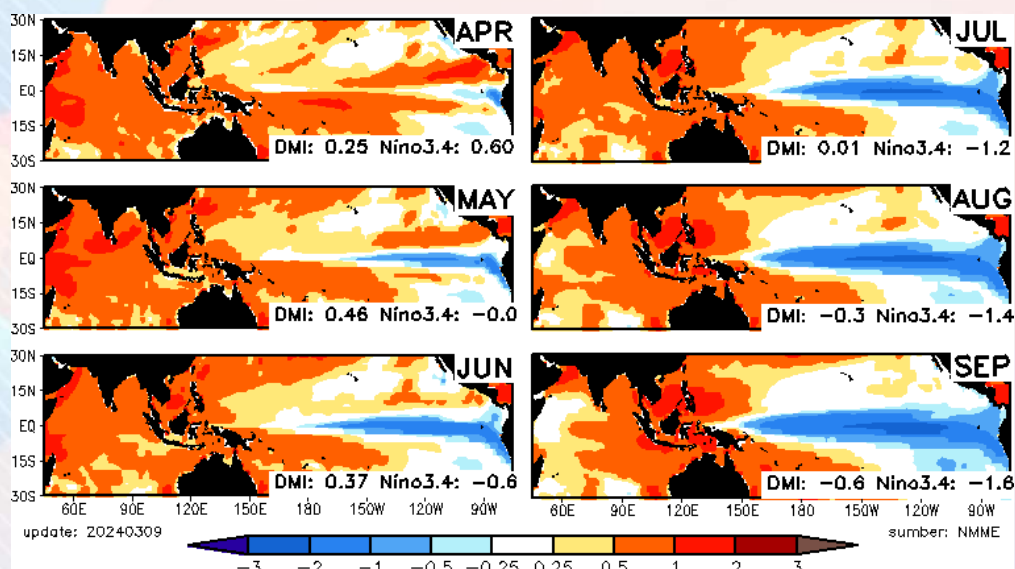
Pada periode dasarian I bulan Maret Tahun 2024, Indeks ENSO (El Nino Southern Oscillation) sebagai patokan untuk melihat Anomali Suhu Muka Laut di wilayah Nino 3.4 menunjukkan terjadi El Nino Moderat (+1.59). Kondisi ini menunjukkan indeks El Nino secara gradual terus turun dari periode sebelumnya (kondisi El Nino sudah berlangsung selama 30 dasarian).

Untuk Anomali Suhu Muka Laut di Samudra Hindia menunjukkan kondisi *Indian Ocean Dipole* (IOD) netral, dengan indeks sebesar +0.19.



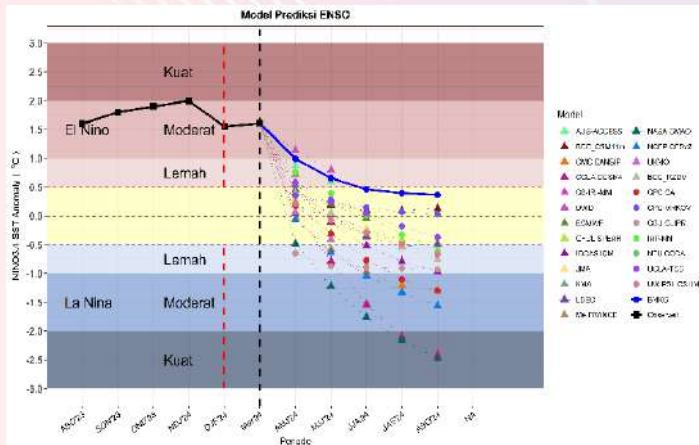
Anomali Suhu Muka Laut Pasifik di Wilayah Nino 3.4 menunjukkan anomali positif (merah=hangat), indeks ENSO akan menurun secara gradual mulai bulan April 2024, hingga mencapai nilai negatif mulai bulan Juni 2024.

Anomali SST Wilayah Samudra Hindia bagian timur diprediksi hangat hingga September 2024. Indian Ocean Dipole diprediksi pada kisaran Netral hingga Agustus 2024.





## PREDIKSI ENSO DAN IOD



Indeks ENSO pada dasarian I Maret 2024 sebesar +1.59 (El Niño Moderat)

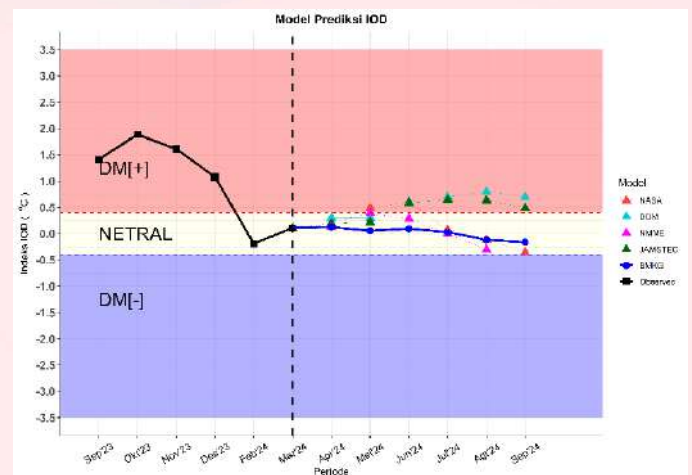
BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi El-Niño secara gradual akan beralih menjadi Netral mulai Mei-Juni-Juli (MJJ) 2024.

Prediksi ENSO BMKG				
AMJ'24	MJJ'24	JJA'24	JAS'24	ASO'24
0.99	0.66	0.46	0.39	0.36

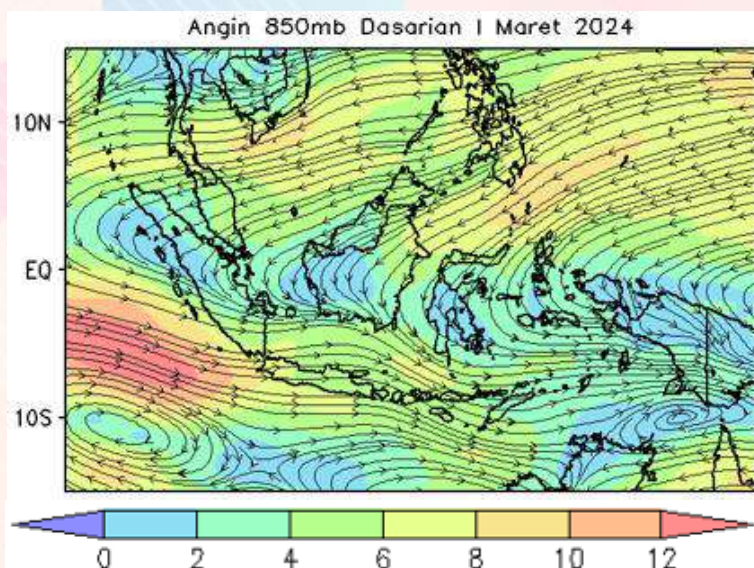
Indeks IOD pada Dasarian I Maret 2024 sebesar 0.19 (Netral)

BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi IOD Netral bertahan hingga pertengahan tahun 2024.

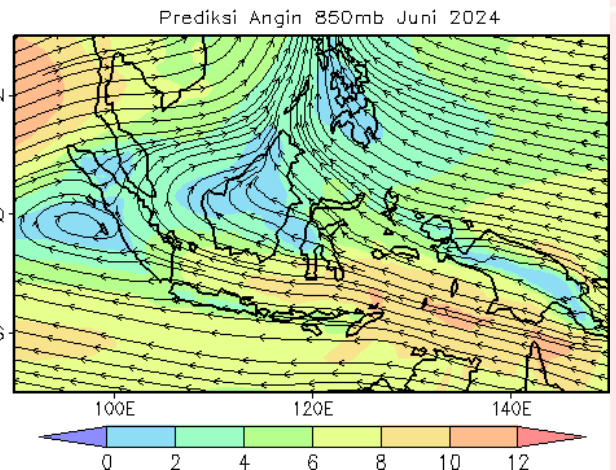
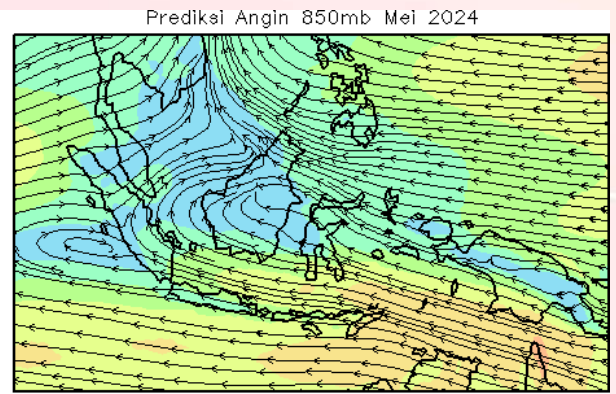
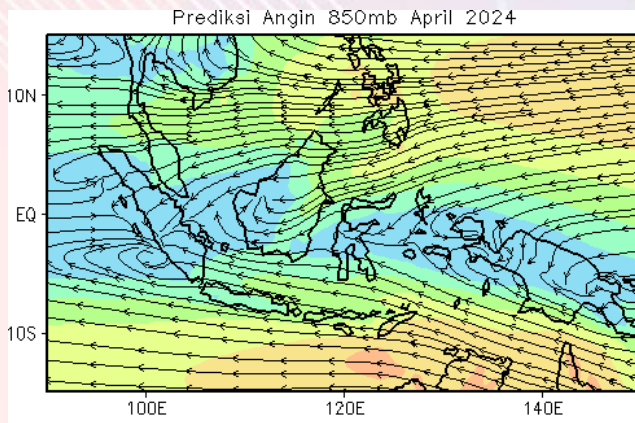
Prediksi IOD BMKG					
APR'24	MEI'24	JUN'24	JUL'24	AGT'24	SEP'24
0.13	0.06	0.10	0.03	-0.12	-0.16



## ANALISIS SIRKULASI ANGIN REGIONAL



Berdasarkan Analisis Dasarian I bulan Maret Tahun 2024, Aliran masa udara didominasi angin baratan. Streamline angin menunjukkan belokan angin terjadi di sepanjang wilayah ekuator. Sistem tekanan rendah terlihat perairan selatan Papua.

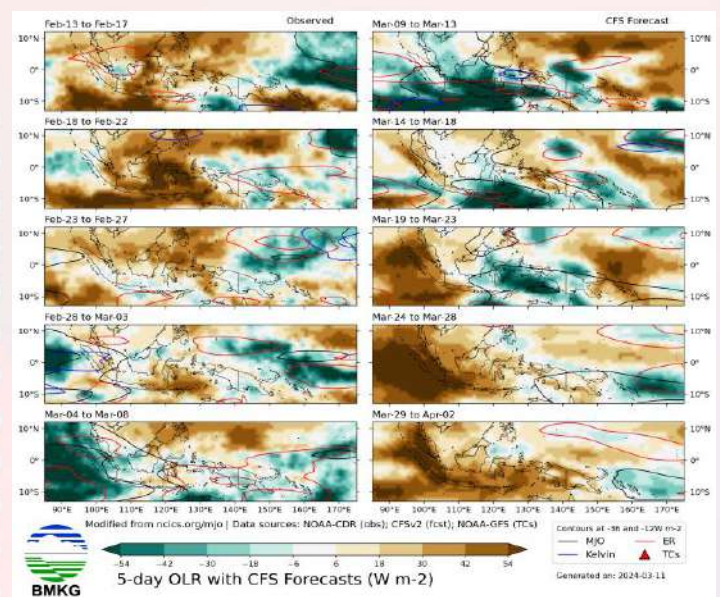
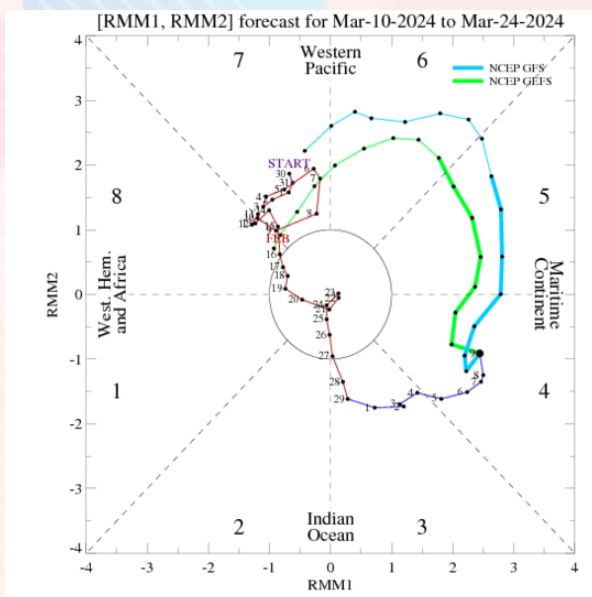


### Prediksi Angin Bulanan pada April - Juni 2024

Monsun Asia/ Angin Baratan masih aktif pada April 2024, namun angin dari Tenggara diprediksi mulai muncul terutama di atas Jawa, Bali, NTB-NTT dan Papua Selatan. Pada Mei hingga Juni 2024, angin dari timur diprediksi semakin luas menandakan aktifnya Monsun Australia/Angin Timuran.

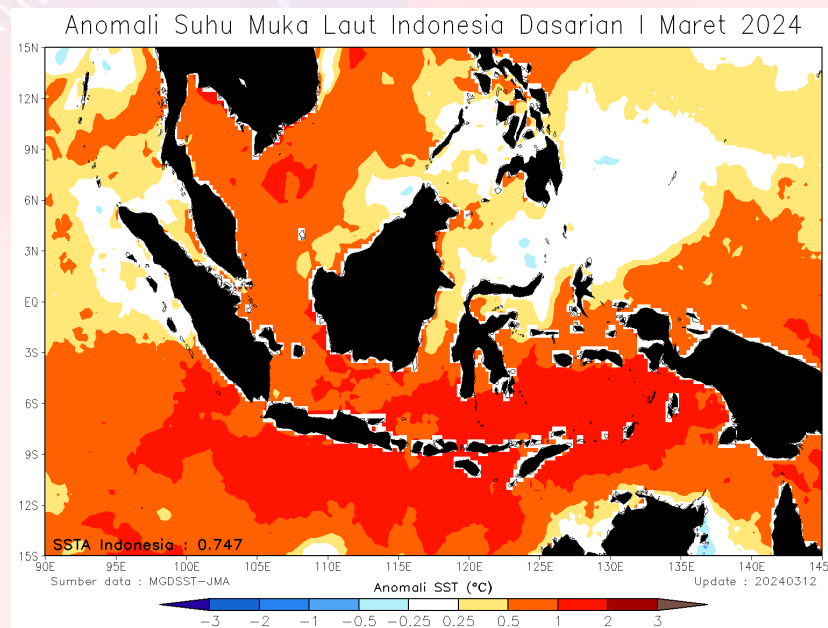
## SIRKULASI MJO DAN OLR

Analisis pada dasarian I Maret 2024 menunjukkan MJO aktif di fase 3 dan 4 (samudera Hindia bagian timur dan wilayah Indonesia bagian barat) diprediksi akan terus aktif hingga pertengahan dasarian II Maret 2024 pada fase 4 dan 5 (Maritim Indonesia). MJO berkaitan dengan potensi peningkatan awan hujan di beberapa wilayah Indonesia.

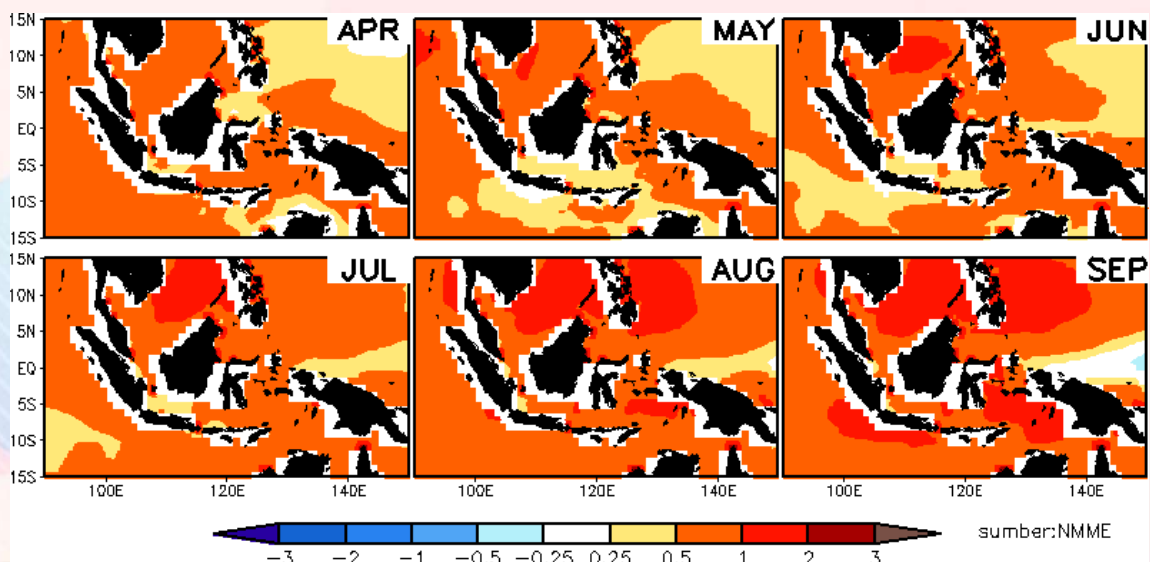




## SUHU MUKA LAUT SEKITAR INDONESIA



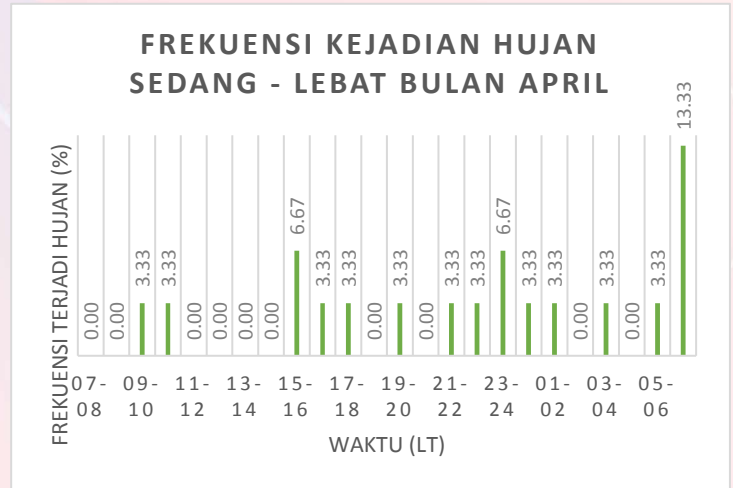
Periode dasarian I Bulan Maret 2024 Suhu muka laut di hampir seluruh perairan Indonesia lebih hangat. Suhu muka laut di pesisir barat Sumatera bagian utara, sekitar Gorontalo dan Sulawesi Utara, dan pesisir utara Maluku Utara umumnya sama dengan normalnya. Menghangatnya SST sekitar Indonesia akan berkontribusi pada peningkatan pertumbuhan awan-awan hujan.



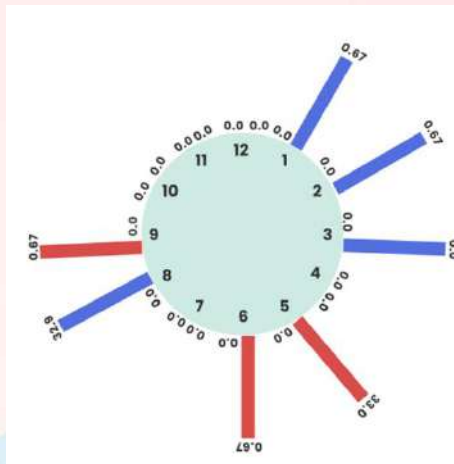
Anomali SST Perairan Indonesia periode April hingga September 2024, secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi anomali SST hangat dengan kisaran nilai +0.5 hingga +2.0 °C. Kondisi hangat tersebut diprediksi akan bertahan hingga September 2024.

# PROSPEK CUACA BANDARA I GUSTI NGURAH RAI BULAN APRIL 2024

Frekuensi tertinggi kejadian hujan sedang hingga lebat di Bandara I Gusti Ngurah Rai bulan April yaitu pada pukul 15.00-16.00 WITA (6.67%), 23.00-24.00 WITA (6.67%) dan 06.00-07.00 WITA (13.33%).

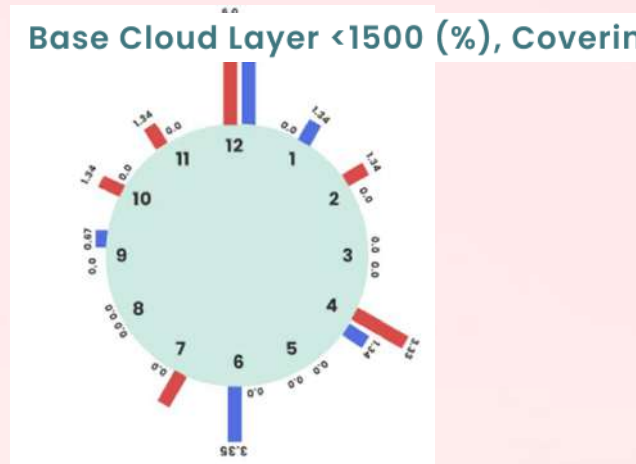


## Base Cloud Layer < 1500 (%) Covering >4/8 of The Sky March



## Visibility < 1800M Trend March (%)

AM  
PM



Awan rendah bulan April sering terbentuk pada pukul 01.00 - 03.00 WITA, 08.00 WITA, 17.00 - 18.00 WITA dan 21.00 WITA, sedangkan Jarak Pandang (Visibility) di bawah 1800m sering terjadi pada pukul 06.00 WITA dan 24.00 WITA.

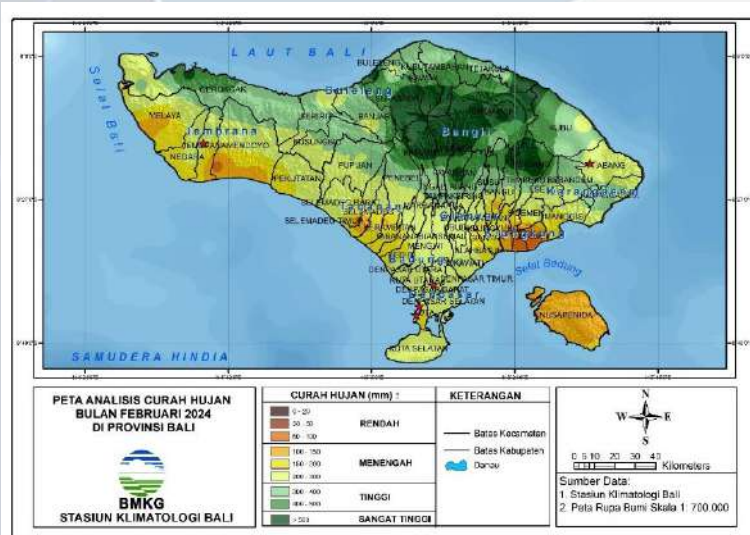
## REKOMENDASI

- ✓ Selama bulan Februari 2024, arah angin didominasi dari arah Barat dengan kecepatan dominan sebesar 1 - 4 knot sebanyak 44.0%;
- ✓ Pada Bulan Maret 2024, direkomendasikan menggunakan RWY 27;
- ✓ Pada Bulan Maret 2024, Waspada TAILWIND & CROSSWIND dengan kecepatan di atas 15 KT;
- ✓ Selama bulan Februari 2024 terdapat 24 hari hujan yang dapat mengganggu proses penerbangan di Bandara dengan intensitas sedang - lebat disertai kilat/petir. Curah hujan tertinggi tercatat pada tanggal 22 Februari 2024 sejumlah 31,5 mm.
- ✓ Hasil pengamatan udara atas yang dihasilkan oleh Radiosonde yaitu atmosfer dalam kondisi labil dan cukup mewakili aktivitas konveksi di area Bandara Ngurah Rai.

# INFORMASI KLIMATOLOGI

## ANALISIS HUJAN BULAN FEBRUARI 2024

Analisis Curah Hujan bulan Februari 2024 Provinsi Bali dari stasiun BMKG dan pos hujan kerjasama terpilih pada 20 Zona Musim (ZOM).



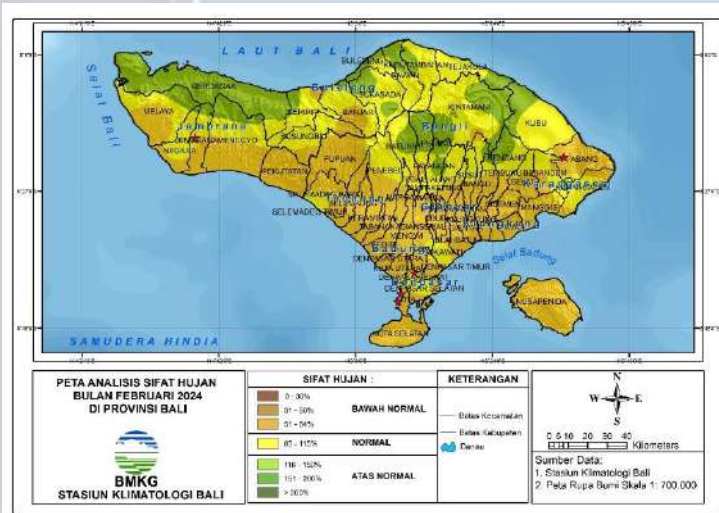
Curah hujan **21-50 mm** terjadi di Klungkung (Klungkung). **51-100 mm** terjadi di Dawan (Klungkung) dan Sebagian Mendoyo (Jembrana). **101 - 150 mm** terjadi di Nusa Penida (Klungkung), Selemadeg, Kerambitan (Tabanan), Sebagian Melaya, Mendoyo (Jembrana) dan Sebagian kecil Bangli (Bangli). **151 - 200 mm** terjadi di Seririt (Buleleng), Tabanan (Tabanan), Kuta (Badung), Bajarangkan (Kelungkung), Manggis (Karangasem), Sebagian Melaya, Pakutatan (Jembrana), Sukawati, Gianyar (Gianyar) dan Sebagian

**201 - 300 mm** terjadi di Negara (Jembrana), Abiansental, Mengwi, Kuta Selatan (Badung), Denpasar Timur (Kota Denpasar), Tampaksiring (Gianyar), Kubu, Abang, Sideman, Bebandem, Selat (Karangasem), Sebagian Sukasada, Banjar (Buleleng), Sebagian kecil Baturiti, Selemadeg Barat, Penebel, Pupuan (Tabanan), dan Bangli (Bangli). **301 - 400 mm** terjadi di Denpasar Timur (Kota Denpasar), Sebagian besar Gerokgak, Tejakula, Kubutambahan, Busung Biu (Buleleng), Petang (Badung), Sukawati (Gianyar), Sebagian kecil Rendang dan Karangasem (Karangasem). **401 - 500 mm** terjadi di Sebagian kecil Gerokgak (Buleleng) dan Kintamani (Bangli). **> 500 mm** terjadi di Payangan (Gianyar), Sebagian besar Baturiti (Tabanan), Kintamani (Bangli), Rendang (Karangasem), Sebagian Petang (Badung), Sebagian kecil Gerokgak, Tejakula, Sukasada dan Buleleng (Buleleng).

Jumlah curah hujan tertinggi dalam Bulan Februari 2024 adalah **768.3 mm/bulan** terjadi di Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng bagian Selatan dengan **23 Hari Hujan**.



Untuk mengetahui sifat hujan bulan Februari 2024 berdasarkan data curah hujan dari stasiun – stasiun BMKG dan pos pengamatan hujan kerjasama terpilih dari 20 Zona Musim (ZOM) di Provinsi Bali, dengan mempertimbangkan perbandingan terhadap normalnya, maka sifat hujan Provinsi Bali secara umum **Bawah Normal (BN)**. Hal ini berarti bahwa nilai perbandingan antara jumlah curah hujan yang terjadi selama bulan Februari 2024 terhadap rata – rata atau normalnya berkisar di bawah 85%.

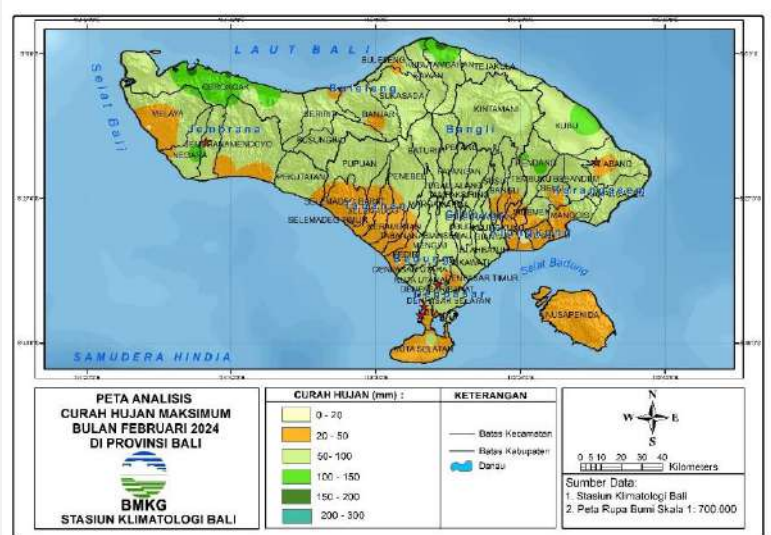


Sifat hujan **Bawah Normal (BN)** Sebagian besar terjadi di kecamatan yang ada di Provinsi Bali. Sifat Hujan **Normal (N)** terjadi di Selemadeg Barat (Tabanan), Abiansemal (Badung), Denpasar Barat (Kota Denpasar), Kintamani, Susut (Bangli), Sebagian besar Tejakula, Sukasada, Kubutambahan, Busung Bui (Buleleng), Sebagian Melaya, Negara (Jembrana), Sebagian kecil Rendana, Sidemen dan

Sifat hujan **Atas Normal (AN)** terjadi di Payangan (Gianyar), Sebagian besar Sukasada, Tejakula, Kubutambahan, Gerokgak dan Buleleng (Buleleng), Sebagian Petang (Badung), Sebagian kecil Baturiti (Tabanan), Rendang dan Karangasem (Karangsem).

## ANALISIS CURAH HUJAN MAKSIMUM BULAN FEBRUARI 2024

Berdasarkan data curah hujan dari Stasiun BMKG dan pos hujan kerjasama terpilih pada 20 Zona Musim (ZOM) di Provinsi Bali berikut analisis Curah Hujan Maksimum Harian Bulan Februari 2024.



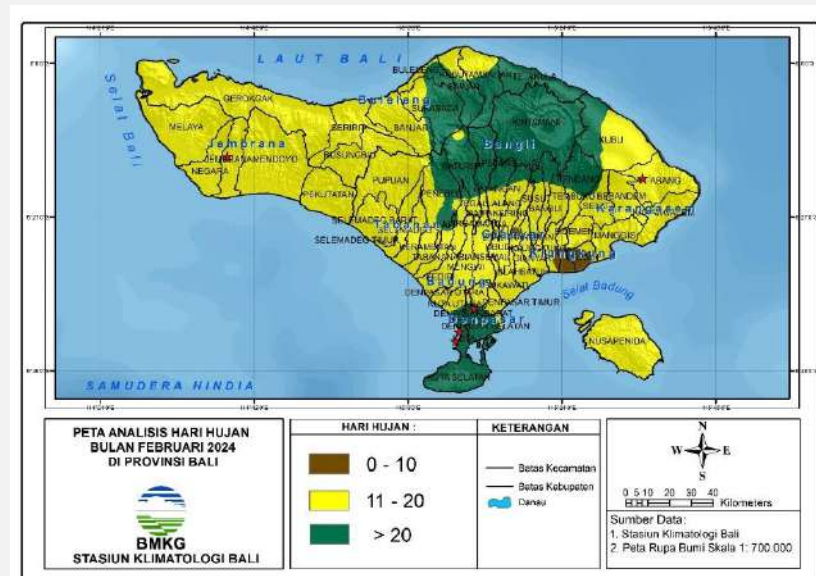
Curah Hujan Maksimum **0 – 20 mm** terjadi di Klungkung, Dawan (Klungkung) dan Sebagian kecil Melaya (Jembrana). **21 – 50 mm** terjadi di Selemadeg Barat, Selemadeg, Kerambitan, Tabanan (Tabanan), Kuta (Badung), Denpasar Timur (Kota Denpasar), Nusa Penida (Klungkung), Abang, Selta, Manggis (Karangasem), Sebagian besar Melaya, Mendoyo (Jembrana), Bangli (Bangli), Sebagian kecil Sukasada, Banjar dan Seririt (Buleleng).

**51 – 100 mm** Baturiti, Pupuan, Penebel (Tabanan), Petang, Abiansemal, Mengwi, Kuta Selatan (Badung), Denpasar Barat (Kota Denpasar), Payangan, Sukawati, Tampaksiring, Gianyar (Gianyar), Banjarangkan (Klungkung), Sebagian kecil Melaya, Pakutatan (Jembrana), Gerokgak, Sukasada, Kubutambahan, Tejakula, Busung Biu (Buleleng), Bangli, Kintamani, Susut (Bangli), Rendang, Sidemen dan Bebandem (Karangasem). **101 – 150 mm** terjadi di Negara (Jembrana), Sebagian besar Rendang, Kubu, Karangasem (Karangasem) dan Sebagian kecil Gerokgak (Buleleng). **151 – 200 mm** terjadi di sebagian kecil Gerokgak dan Kubutambahan (Buleleng).

Curah Hujan Maksimum tertinggi dalam satu hari pada bulan Februari 2024 adalah **164 mm** di Kecamatan Kubutambahan Kabupaten Buleleng bagian Utara.

## INFORMASI HARI HUJAN BULAN FEBRUARI 2024

Hasil pengamatan tingkat keseringan hujan yang terjadi selama bulan Februari 2024 mencakup 20 Zona Musim (ZOM) di Provinsi Bali, sebagai berikut :



Hari Hujan dengan Kriteria **<10 hari** terjadi di Tampaksiring (Gianyar), Klungkung dan Dawan (Klungkung). **10 – 20 hari** terjadi di sebagian besar kecamatan yang ada di Provinsi Bali. **>20 hari** terjadi di Denpasar Barat (Kota Denpasar), Sebagian besar Rendang (Karangasem), Sebagian Petang, Kuta, Kuta Selatan (Badung), Sebagian kecil Tejakula, Sukasada (Buleleng), Baturiti, Penebel (Tabanan), Bangli dan Kintamani (Bangli).

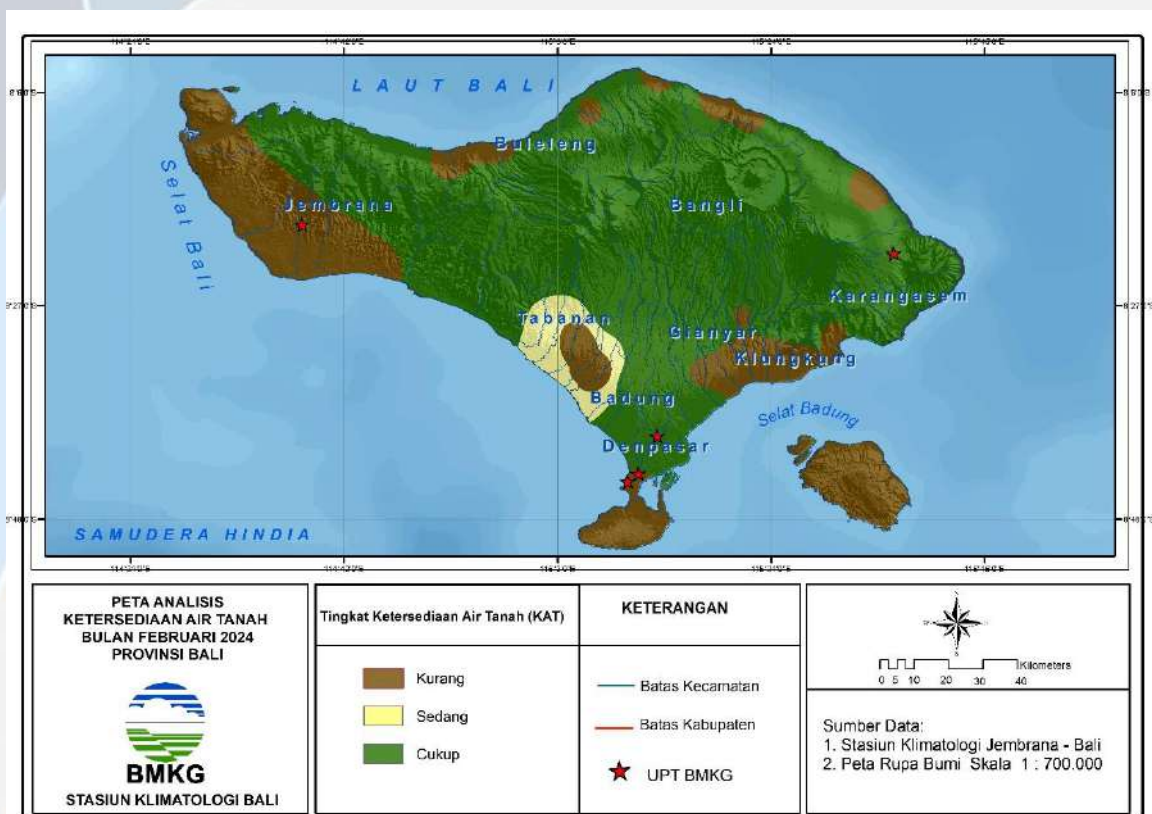
Tingkat keseringan hujan pada bulan Februari 2024 tertinggi adalah selama **27 hari/bulan** terjadi di Kabupaten Bangli bagian Utara (Kecamatan Kintamani).

## INFORMASI IKLIM EKSTRIM BULAN FEBRUARI 2024

Selama bulan Februari 2024 terjadi kejadian Hujan Ekstrem di Negara (Jembrana) dengan curah hujan = 118.9 mm pada tanggal 8 Febuari 2024, Gerokgak (Buleleng) dengan curah hujan = 154 mm pada tanggal 26 Febuari 2024 dan curah hujan = 114 mm pada tanggal 27 Februari 2024, Kubutambahan (Buleleng) dengan curah hujan = 164 mm pada tanggal 26 Febuari 2024, Kubu (Karangasem) dengan curah hujan = 125 mm pada tanggal 18 Febuari 2024, Karangasem (Karangasem) dengan curah hujan = 104 mm pada tanggal 6 Febuari 2024, Rendang (Karangasem) dengan curah hujan = 103 mm pada tanggal 25 Febuari 2024 dan curah hujan = 115 mm pada tanggal 27 Februari 2024.

## INFORMASI KETERSEDIAAN AIR TANAH BULAN FEBRUARI 2024

Berikut analisis kondisi ketersediaan air tanah pada bulan Februari 2024 di Provinsi Bali, sebagai berikut :



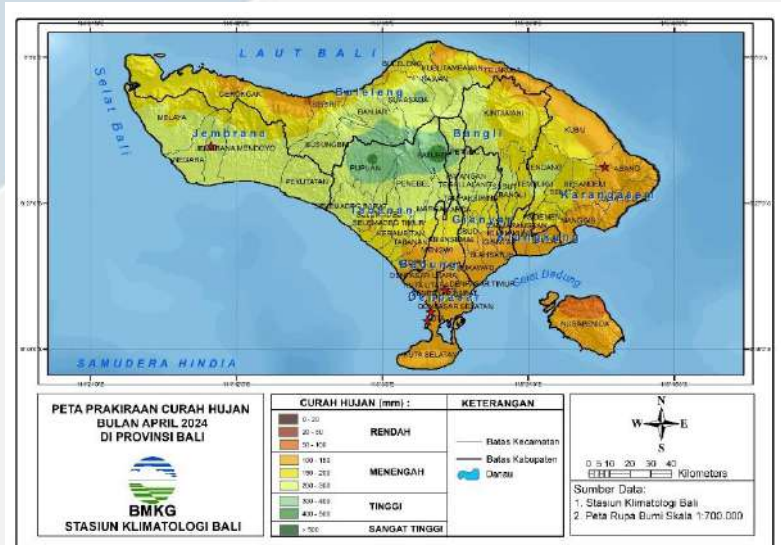
Hasil analisis tingkat ketersediaan air tanah Provinsi Bali pada bulan Februari 2024, secara umum berada dalam ketersediaan **Cukup**. Daerah dengan tingkat ketersediaan air tanah **Kurang** meliputi wilayah Melaya, Negara, Mendoyo, Gerokgak, Kubutambahan, Sukasada, Tejakula, Tabanan, Kerambitan, Sukawati, Gianyar, Kuta, Kuta Selatan, Nusa Penida, Banjarangkan, Klungkung, Dawan, Manggis, Kubu dan Rendang. Hal ini akibat curah hujan yang terjadi lebih kecil dari evapotranspirasinya sehingga kadar air sedalam jelajah akar tanaman kurang dari 40%.



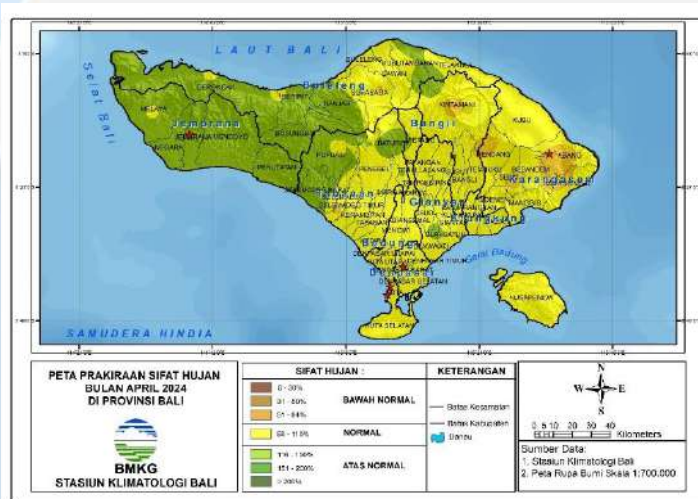
## PRAKIRAAN HUJAN BULAN APRIL 2024

Prakiraan curah hujan Provinsi Bali untuk bulan April 2024 Sebagai berikut :

Prakiraan Cura Hujan **51 - 100 mm** terjadi di Nusa Penida (Klungkung) dan sebagian kecil Gerokgak (Buleleng). **101 - 150 mm** Selemadeg, Tabanan (Tabanan), Mengwi, Kuta, Kuta Selatan (Badung), Denpasar Barat, Denpasar Timur (Kota Denpasar), Sukawati, Gianyar (Gianyar), Banjarangkan, Klungkung, Dawan (Klungkung), Kubu, Sidemen, Manggis, Karangasem, Abang (Karangasem),



Sebagian kecil Gerokgak, Seririt, Buleleng, Kubutambahan dan Tejakula (Buleleng). **151 - 200 mm** terjadi di Melaya (Jembrana), Kerambitan (Tabanan), Abiansemal (Badung), Tampaksiring (Gianyar), Sebagian besar Gerokgak, Sukasada (Buleleng), Bangli, Kintamani (Bangli), Sebagian kecil Rendang, Sidemen dan Selat (Karangasem). **201 - 300 mm** Petang (Badung), Payangan (Klungkung), Sebagian besar Baturiti, Penebel, Selemadeg Barat (Tabanan), Kintamani, susut (Bangli), Rendang (Karangasem), Sebagian Melaya, Negara, Mendoyo, Pekutatan (Jembrana) dan Sukasada (Buleleng). **301 - 400 mm** terjadi di sebagian Sukasada, Busung Bui dan Banjar (Buleleng), **401 - 500 mm** terjadi di Sebagian kecil Baturiti dan Pupuan (Tabanan).



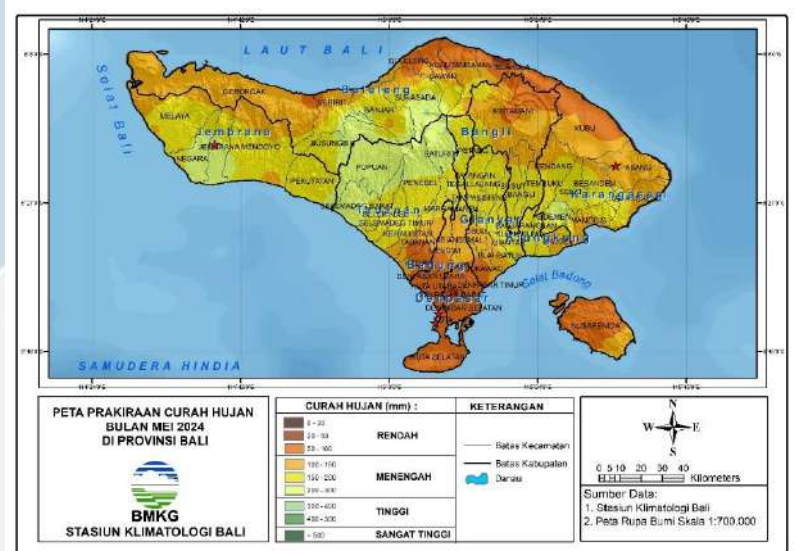
Prakiraan Sifat Hujan Bulan April 2024, Sebagian besar Kecamatan di Provinsi Bali dalam kategori **Normal (N)**. Sifat Hujan Atas **Normal (AN)** terjadi di Sebagian besar Melaya, Negara, Mendoyo, Pekutatan (Jembrana), Gerokgak, Kubutambahan, Bajar, Buleleng, Seririt (Buleleng), Baturiti, Selemadeg Barat (Tabanan), Sebagian Sukawati (Gianyar) dan Sebagian kecil Kintamani (Banali).

Sifat Hujan **Bawah Normal (BN)** terjadi di Selemadeg (Tabanan), Dawan (Klungkung), Sebagian kecil Sukasada (Buleleng), Kintamani (Bangli), Rendang, Selat, Karangasem dan Abang (Karangasem).

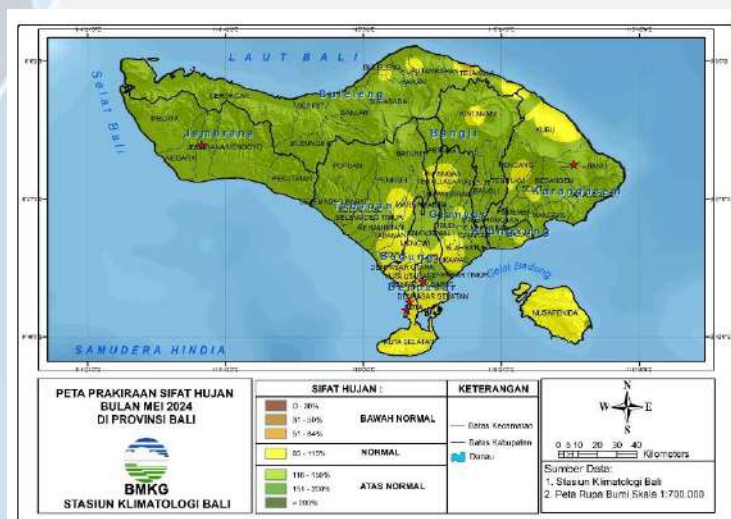
## PRAKIRAAN HUJAN BULAN MEI 2024

Prakiraan Curah Hujan Provinsi Bali untuk bulan Mei 2024 Sebagai berikut :

Prakiraan Curah Hujan **21 - 50 mm** terjadi di Sebagian kecil Tejakula (Buleleng). **51 - 100 mm** terjadi di Tabanan (Tabanan), Mengwi, Kuta, Kuta Selatan (Badung), Denpasar Barat, Denpasar Timur (Kota Denpasar), Nusa Penida (Klungkung), Sebagian Sukawati (Gianyar), Abang, Kubu (Karangasem), Sebagian kecil Gerokgak, Tejakula, Sukasada,



Kubutambahan (Buleleng) dan Kintamai (Bangli). **101 - 150 mm** terjadi di Abiansemal (Badung), Dawan (Klungkung), Sebagian besar Gerokgak, Seririt, Buleleng, Banjar (Buleleng), Sebagian Melaya (Jembrana), Sukawati (Gianyar), Sebagian kecil Bangli, Kintamani (Bangli), Abang, Rendang dan Manggis (Karangasem). **151 - 200 mm** terjadi di Selemadeg, Kerambitan, Penebel (Tabanan), Petang (Badung), Payangan, Tampaksiring (Gianyar) Banjarangkan, Klungkung, Dawan (Klungkung), Sebagian besar (Rendang, Bebandem, Selta, Karangasem (Karangasem), Sebagian Melaya, Pakutatan (Jembrana), Sebagian kecil Kintamani, Bangli dan Susut (Bangli). **201 - 300 mm** terjadi di Baturiti, Pupuan, Selemadeg Barat (Tabanan), Sidema (karangasem), Sebagian Mendoyo, Negara (Jembrana), Sebagian kecil (Sukasada, Busung Biu (Buleleng) dan Bangli (Bangli).



Prakiraan Sifat Hujan Bulan Mei 2024, Sifat Hujan **Normal (N)** Sebagian besar terjadi Kecamatan yang ada di Provinsi Bali. Hujan **Atas Normal (AN)** terjadi di Penebel, Tabanan (Tabanan), Denpasar Barat (Kota Denpasar), Payangan, SUkawati, Tampaksiring (Gianyar), Nusa Penida (Klungkung), Sebagian besar Rendang, Selat, Abang, Kubu (Karangasem), Sebagian Petang, Mengwi, Kuta, Kuta Selatan (Badung), Sebagian kecil Sukasada, Kubutambahan (Buleleng), Kintamani, Susut (Bangli). Hujan **Bawah Normal (BN)** terjadi di Sebagian kecil Tejakula (Buleleng)

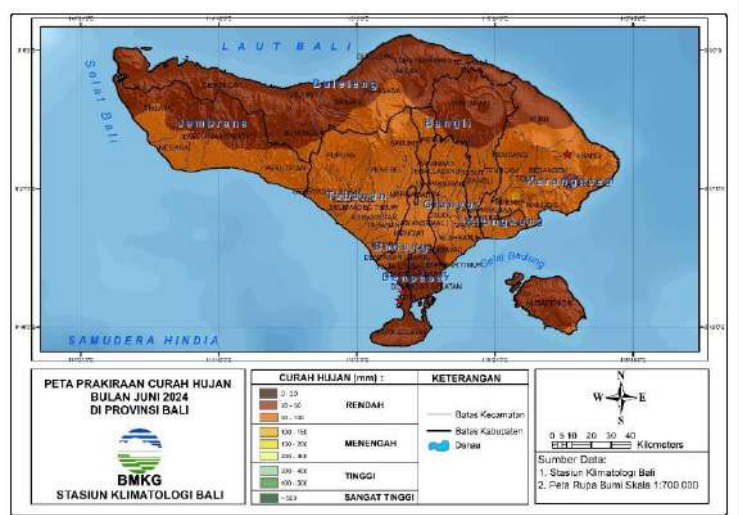


## PRAKIRAAN HUJAN BULAN JUNI 2024

Prakiraan Curah Hujan Provinsi Bali untuk bulan Juni 2024 Sebagai berikut :

Prakiraan Curah Hujan 21 - 50 mm terjadi di Gerokgak, Seririt, Sukasada, Kubutambahan, Tejakula, Buleleng, Busung Biu (Buleleng), Kuta, Kuta Selatan (Badung), Denpasar Barat, Denpasar Timur (Kota Denpasar), Sukawati (Gianyar), Nusa Penida (Klungkung), Kubu, Karangasem (Karangasem), Sebagian kecil Melaya (Jembrana), Bangli dan Kintamani (Bangli),

51 - 100 mm terjadi di Baturiti, Selemadeg Barat, Selemadeg, Pupuan, Kerambitan, Tabanan, Penebel (Tabanan), Mengwi, Petang, Abiansemal (Badung), Payangan, Tampaksiring, Sukawati (Gianyar), Banjarangkan, Klungkung, Dawan (Klungkung), Abang, Manggis, Selat, Bebandem, Selat, Rendang (Karangasem), Sebagian besar ( Melaya, Mendoyo, Negara, Pakutatan (Jembrana), Sukasada, Banjar (Buleleng), Bangli dan Susut (Bangli), 101 - 150 mm terjadi di Sideman (Karangasem).



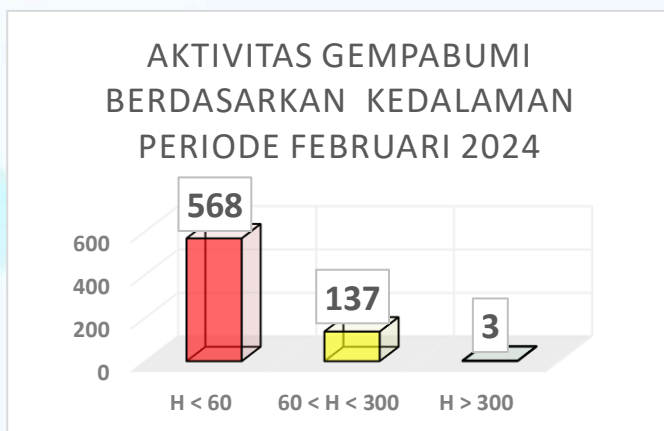
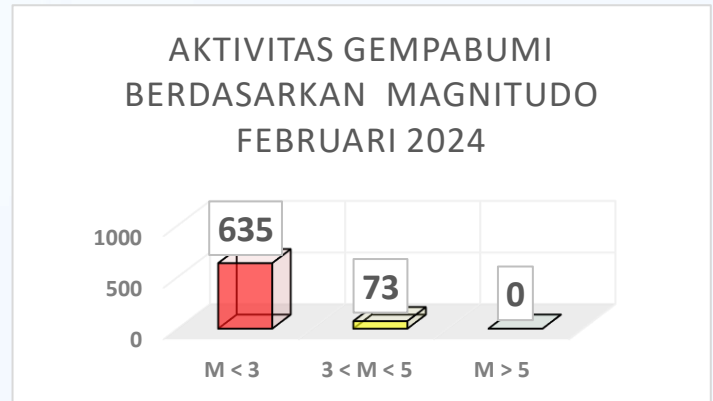
Prakiraan Sifat Hujan Bulan Juni 2024 Sifat Hujan **Bawah Normal (BN)** Sebagian besar terjadi Kecamatan yang ada di Provinsi Bali. Hujan **Normal (N)** Denpasar Barat (Kota Denpasar), Sukawati, Payangan (Gianyar), Klungkung, Nusa Penida (Klungkung), Sebagian Petang (Badung), Sebagian kecil Melaya, Mendoyo (Jembrana), Gerokgak, Kubutambahan, Sukasada, Tejakula, Seririt, Banjar (Buleleng), Bangli, Kintamani (Bangli), Rendang, Manggis, Abang dan Kubu (Karangasem).



# INFORMASI GEOFISIKA

## AKTIVITAS KEGEMPAAN PERIODE FEBRUARI 2024

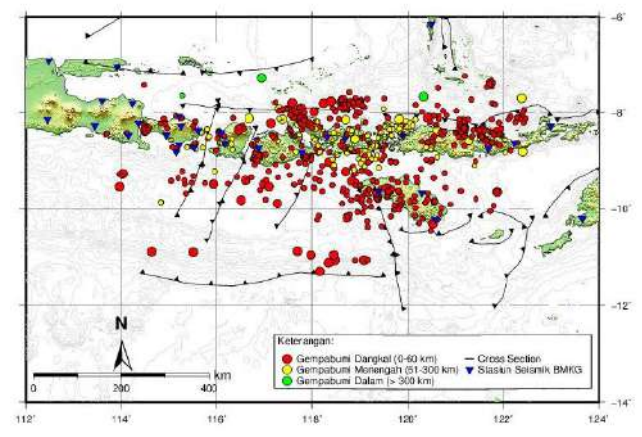
Februari 2024, terjadi gempabumi sebanyak 708 kali dengan berbagai variasi kedalaman dan kekuatan gempabumi. Berdasarkan kekuatan gempabumi, semua kejadian gempabumi selama periode Februari memiliki kekuatan yang bervariasi dan didominasi oleh gempabumi berkekuatan  $M < 3.0$ , yaitu sebanyak 635 kejadian, sedangkan gempabumi dengan kekuatan  $3.0 \leq M < 5.0$  sebanyak 73 kejadian dan tidak ada kejadian untuk gempabumi  $M \geq 5$ .



Sedangkan berdasarkan kedalaman didominasi gempabumi dengan kedalaman dangkal ( $h < 60$  kilometer) yang terjadi sebanyak 568 kejadian, gempabumi dengan kedalaman menengah ( $60 \leq h < 300$  kilometer) tercatat sebanyak 137 kejadian dan 3 kejadian gempabumi dengan kedalaman dalam ( $\geq 300$  kilometer).

Pada Februari 2024, kejadian gempabumi didominasi oleh gempabumi dangkal yang terlihat sebaran gempabumi di Samudera Hindia sebelah Selatan (Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur) dan sebelah Utara (Bali, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur). Sementara gempabumi menengah yang tersebar di sepanjang busur kepulauan (Bali, NTB dan Sebagian NTT). Sedangkan untuk gempabumi dalam terdapat di Utara busur kepulauan (Bali, NTB dan Sebagian NTT).

SEISMISITAS WILAYAH BALI, NTB DAN SEBAGIAN NTT FEBRUARI 2024



## GEMPABUMI DIRASAKAN FEBRUARI 2024

Selama bulan Februari 2024 tercatat 6 kejadian gempa bumi dirasakan di Pulau Bali, Pulau Lombok dan Pulau Sumbawa.

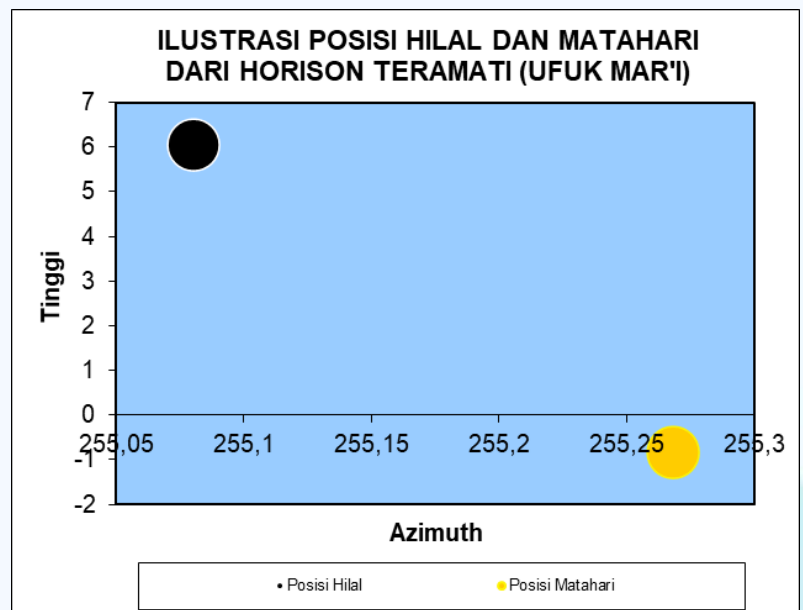
Kuat lemahnya getaran gempa bumi yang dirasakan dinyatakan dalam skala MMI (Modified Mercally Intensity). MMI digunakan untuk mengukur seberapa besar kerusakan yang ditimbulkan oleh gempa bumi.

NO.	TANGGAL	WAKTU (WIB)	LINTANG	BUJUR	MAGNITUDO	KEDALAMAN (Km)	KETERANGAN	DIRASAKAN
1	11/02/2024	17:42:01	-8,62	120,42	2,8	10	4 km BaratDaya RUTENG-MANGGARAI-NTT	dirasakan di Ruteng II MMI
2	11/02/2024	20:05:58	-8,6	120,42	2,9	10	5 km BaratLaut RUTENG-MANGGARAI-NTT	dirasakan di Ruteng II MMI
3	17/02/2024	23:47:28	-8,38	114,49	4,1	10	12 km BaratDaya JEMBRANA-BALI	dirasakan di Banyuwangi dan Jembrana III MMI
4	19/02/2024	07:00:25	-9,49	115,93	4,3	41	92 km BaratDaya LOMBOKBARAT-NTB	dirasakan di Mataram, Lombok Barat, dan Lombok Tengah II MMI
5	21/02/2024	13:12:47	-8,35	116,46	3,2	10	33 km TimurLaut LOMBOKUTARA-NTB	dirasakan di Lombok Utara II MMI
6	25/02/2024	21:34:29	-8,42	120,72	3,8	10	35 km TimurLaut RUTENG-MANGGARAI-NTT	dirasakan di Ruteng II MMI

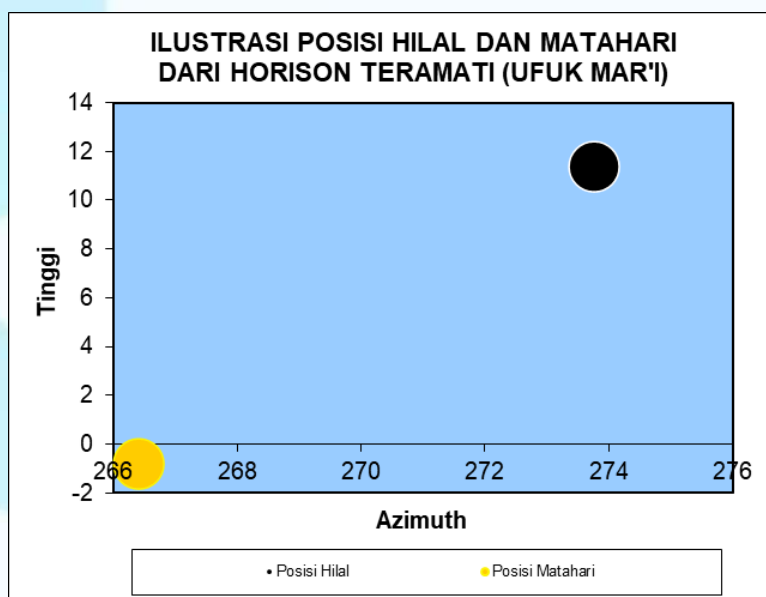
## INFORMASI HILAL PENENTU AWAL BULAN SYAKBAN 1445 H

Secara astronomis waktu pelaksanaan Rukyat Hilal di Badung dan sekitarnya untuk penentuan awal Bulan Syakban 1445 H dilaksanakan pada tanggal 10 Februari 2024 dengan ketinggian berkisar  $6^{\circ} 2' 56''$  ( $6,05^{\circ}$ ). Selisih antara waktu terbenam Matahari dengan waktu terbenam Bulan sekitar 31 menit yang merupakan waktu untuk menaamati citra hilal.

Dengan hasil pengamatan adalah citra hilal Tidak Teramati.



## INFORMASI HILAL PENENTU AWAL BULAN RAMADHAN 1445 H



Penentuan pengamatan Hilal awal Bulan Ramadhan 1445 H dilaksanakan pada hari Jumat, tanggal 11 Maret 2024 dengan waktu konjungsi Minggu, 10 Maret 2024 pukul 17:00 WITA dengan ketinggian berkisar  $11^{\circ} 23' 37''$  ( $11.394^{\circ}$ ).

Informasi waktu terbenam di wilayah Badung dan sekitarnya adalah Matahari pada pukul 18:35:38 WITA dan Bulan pukul 19:27:07 WITA dengan waktu pengamatan adalah 8 menit 29 detik.

## INFORMASI TANDA WAKTU

### Posisi dan Fase Bulan

Bulan sebagai satelit Bumi dalam setiap revolusinya mengelilingi Bumi mengalami satu kali fase Perigee dan Apogee. Perigee merupakan jarak terdekat bulan selama satu periode revolusinya mengelilingi Bumi. Perigee untuk Bulan April terjadi pada tanggal 8 April 2024 pukul 01:51 WITA dengan jarak antara Bumi dan Bulan 358.951 km. Untuk Apogee yaitu jarak terjauh Bulan dengan Bumi terjadi pada pukul 10:10 WITA tanggal 20 April 2024 dengan jarak sekitar 405.571 km dari Bumi.

Pada April 2024 puncak Bulan Purnama terjadi pada 24 April 2024 pukul 07:49 WITA. Puncak Titem/Bulan mati terjadi pada 9 April 2024 pukul 02:21 WITA.



## Terbit dan Terbenam Matahari April 2024

### Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Negara

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:25	12:25	18:26	12.02	16	06:24	12:21	18:18	11.90
2	06:25	12:25	18:25	12.00	17	06:24	12:21	18:18	11.90
3	06:25	12:25	18:25	12.00	18	06:24	12:21	18:18	11.90
4	06:25	12:24	18:24	11.98	19	06:24	12:21	18:17	11.88
5	06:24	12:24	18:24	12.00	20	06:24	12:20	18:17	11.88
6	06:24	12:24	18:23	11.98	21	06:24	12:20	18:16	11.87
7	06:24	12:24	18:23	11.98	22	06:24	12:20	18:16	11.87
8	06:24	12:23	18:22	11.97	23	06:24	12:20	18:16	11.87
9	06:24	12:23	18:22	11.97	24	06:24	12:20	18:15	11.85
10	06:24	12:23	18:21	11.95	25	06:24	12:19	18:15	11.85
11	06:24	12:22	18:21	11.95	26	06:24	12:19	18:14	11.83
12	06:24	12:22	18:20	11.93	27	06:24	12:19	18:14	11.83
13	06:24	12:22	18:20	11.93	28	06:24	12:19	18:14	11.83
14	06:24	12:22	18:19	11.92	29	06:24	12:19	18:13	11.82
15	06:24	12:21	18:19	11.92	30	06:24	12:19	18:13	11.82

### Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Singaraja

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:23	12:24	18:24	12.02	16	06:22	12:20	18:17	11.92
2	06:23	12:23	18:24	12.02	17	06:22	12:19	18:16	11.90
3	06:23	12:23	18:23	12.00	18	06:22	12:19	18:16	11.90
4	06:23	12:23	18:23	12.00	19	06:22	12:19	18:16	11.90
5	06:23	12:22	18:22	11.98	20	06:22	12:19	18:15	11.88
6	06:23	12:22	18:22	11.98	21	06:22	12:18	18:15	11.88
7	06:23	12:22	18:21	11.97	22	06:22	12:18	18:14	11.87
8	06:22	12:22	18:21	11.98	23	06:22	12:18	18:14	11.87
9	06:22	12:21	18:20	11.97	24	06:22	12:18	18:14	11.87
10	06:22	12:21	18:20	11.97	25	06:22	12:18	18:13	11.85
11	06:22	12:21	18:19	11.95	26	06:22	12:18	18:13	11.85
12	06:22	12:20	18:19	11.95	27	06:22	12:17	18:13	11.85
13	06:22	12:20	18:18	11.93	28	06:22	12:17	18:12	11.83
14	06:22	12:20	18:18	11.93	29	06:22	12:17	18:12	11.83
15	06:22	12:20	18:17	11.92	30	06:22	12:17	18:12	11.83

### Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Tabanan

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:23	12:24	18:24	12.02	16	06:22	12:20	18:17	11.92
2	06:23	12:23	18:23	12.00	17	06:22	12:19	18:16	11.90
3	06:23	12:23	18:23	12.00	18	06:22	12:19	18:16	11.90
4	06:23	12:23	18:22	11.98	19	06:22	12:19	18:15	11.88
5	06:23	12:22	18:22	11.98	20	06:22	12:19	18:15	11.88
6	06:23	12:22	18:21	11.97	21	06:22	12:18	18:14	11.87
7	06:23	12:22	18:21	11.97	22	06:22	12:18	18:14	11.87
8	06:23	12:22	18:20	11.95	23	06:22	12:18	18:14	11.87
9	06:23	12:21	18:20	11.95	24	06:22	12:18	18:13	11.85
10	06:23	12:21	18:19	11.93	25	06:22	12:18	18:13	11.85
11	06:22	12:21	18:19	11.95	26	06:22	12:18	18:13	11.85
12	06:22	12:20	18:18	11.93	27	06:22	12:17	18:12	11.83
13	06:22	12:20	18:18	11.93	28	06:23	12:17	18:12	11.82
14	06:22	12:20	18:17	11.92	29	06:23	12:17	18:12	11.82
15	06:22	12:20	18:17	11.92	30	06:23	12:17	18:11	11.80

### Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Mangupura

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:23	12:23	18:24	12.02	16	06:22	12:19	18:16	11.90
2	06:23	12:23	18:23	12.00	17	06:22	12:19	18:16	11.90
3	06:22	12:23	18:22	12.00	18	06:22	12:19	18:15	11.88
4	06:22	12:22	18:22	12.00	19	06:22	12:18	18:15	11.88
5	06:22	12:22	18:21	11.98	20	06:22	12:18	18:14	11.87
6	06:22	12:22	18:21	11.98	21	06:22	12:18	18:14	11.87
7	06:22	12:21	18:20	11.97	22	06:22	12:18	18:14	11.87
8	06:22	12:21	18:20	11.97	23	06:22	12:18	18:13	11.85
9	06:22	12:21	18:19	11.95	24	06:22	12:17	18:13	11.85
10	06:22	12:21	18:19	11.95	25	06:22	12:17	18:12	11.83
11	06:22	12:20	18:18	11.93	26	06:22	12:17	18:12	11.83
12	06:22	12:20	18:18	11.93	27	06:22	12:17	18:12	11.83
13	06:22	12:20	18:17	11.92	28	06:22	12:17	18:11	11.82
14	06:22	12:20	18:17	11.92	29	06:22	12:17	18:11	11.82
15	06:22	12:19	18:17	11.92	30	06:22	12:16	18:11	11.82

## Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Denpasar

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:23	12:23	18:23	12.00	16	06:22	12:19	18:16	11.90
2	06:22	12:23	18:23	12.02	17	06:22	12:19	18:15	11.88
3	06:22	12:22	18:22	12.00	18	06:22	12:18	18:15	11.88
4	06:22	12:22	18:22	12.00	19	06:22	12:18	18:15	11.88
5	06:22	12:22	18:21	11.98	20	06:22	12:18	18:14	11.87
6	06:22	12:22	18:21	11.98	21	06:22	12:18	18:14	11.87
7	06:22	12:21	18:20	11.97	22	06:22	12:18	18:13	11.85
8	06:22	12:21	18:20	11.97	23	06:22	12:17	18:13	11.85
9	06:22	12:21	18:19	11.95	24	06:22	12:17	18:13	11.85
10	06:22	12:20	18:19	11.95	25	06:22	12:17	18:12	11.83
11	06:22	12:20	18:18	11.93	26	06:22	12:17	18:12	11.83
12	06:22	12:20	18:18	11.93	27	06:22	12:17	18:11	11.82
13	06:22	12:20	18:17	11.92	28	06:22	12:17	18:11	11.82
14	06:22	12:19	18:17	11.92	29	06:22	12:16	18:11	11.82
15	06:22	12:19	18:16	11.90	30	06:22	12:16	18:10	11.80

## Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Gianyar

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:22	12:22	18:23	12.02	16	06:21	12:18	18:15	11.90
2	06:22	12:22	18:22	12.00	17	06:21	12:18	18:15	11.90
3	06:22	12:22	18:22	12.00	18	06:21	12:18	18:15	11.90
4	06:22	12:22	18:21	11.98	19	06:21	12:18	18:14	11.88
5	06:22	12:21	18:21	11.98	20	06:21	12:18	18:14	11.88
6	06:22	12:21	18:20	11.97	21	06:21	12:17	18:13	11.87
7	06:22	12:21	18:20	11.97	22	06:21	12:17	18:13	11.87
8	06:22	12:20	18:19	11.95	23	06:21	12:17	18:13	11.87
9	06:21	12:20	18:19	11.97	24	06:21	12:17	18:12	11.85
10	06:21	12:20	18:18	11.95	25	06:21	12:17	18:12	11.85
11	06:21	12:20	18:18	11.95	26	06:21	12:16	18:11	11.83
12	06:21	12:19	18:17	11.93	27	06:21	12:16	18:11	11.83
13	06:21	12:19	18:17	11.93	28	06:21	12:16	18:11	11.83
14	06:21	12:19	18:16	11.92	29	06:21	12:16	18:10	11.82
15	06:21	12:19	18:16	11.92	30	06:22	12:16	18:10	11.80



Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Semarang

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:21	12:22	18:22	12.02	16	06:21	12:18	18:14	11.88
2	06:21	12:21	18:21	12.00	17	06:21	12:17	18:14	11.88
3	06:21	12:21	18:21	12.00	18	06:21	12:17	18:14	11.88
4	06:21	12:21	18:20	11.98	19	06:21	12:17	18:13	11.87
5	06:21	12:20	18:20	11.98	20	06:21	12:17	18:13	11.87
6	06:21	12:20	18:19	11.97	21	06:21	12:16	18:12	11.85
7	06:21	12:20	18:19	11.97	22	06:21	12:16	18:12	11.85
8	06:21	12:20	18:18	11.95	23	06:21	12:16	18:12	11.85
9	06:21	12:19	18:18	11.95	24	06:21	12:16	18:11	11.83
10	06:21	12:19	18:17	11.93	25	06:21	12:16	18:11	11.83
11	06:21	12:19	18:17	11.93	26	06:21	12:16	18:10	11.82
12	06:21	12:19	18:16	11.92	27	06:21	12:15	18:10	11.82
13	06:21	12:18	18:16	11.92	28	06:21	12:15	18:10	11.82
14	06:21	12:18	18:15	11.90	29	06:21	12:15	18:09	11.80
15	06:21	12:18	18:15	11.90	30	06:21	12:15	18:09	11.80

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Bangli

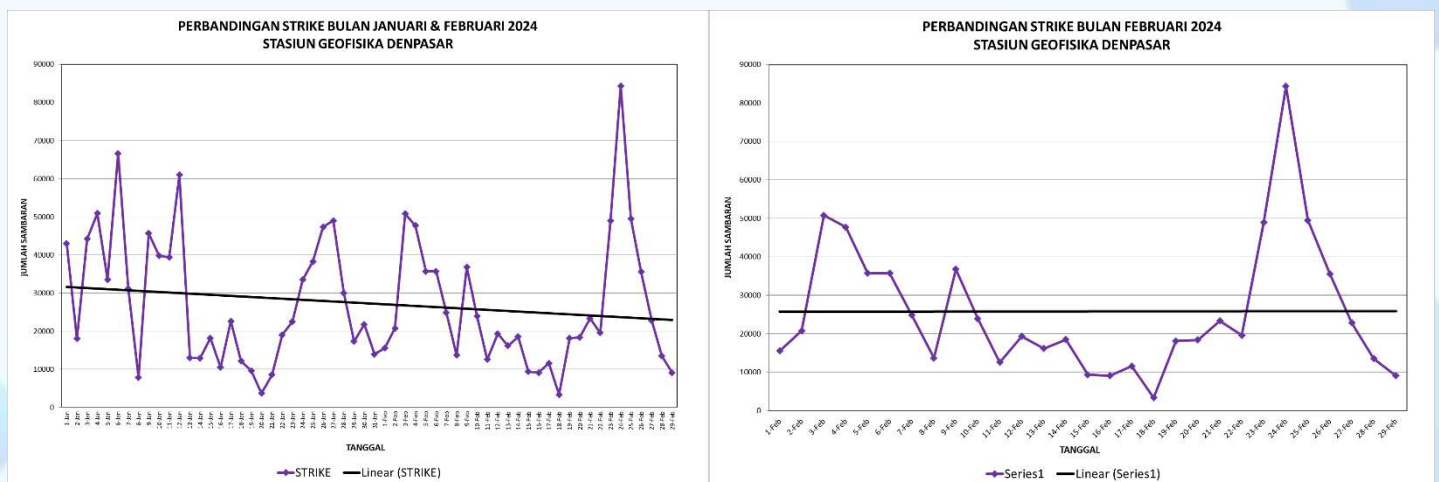
Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:22	12:23	18:23	12.02	16	06:21	12:19	18:16	11.92
2	06:22	12:22	18:22	12.00	17	06:21	12:18	18:15	11.90
3	06:22	12:22	18:22	12.00	18	06:21	12:18	18:15	11.90
4	06:22	12:22	18:21	11.98	19	06:21	12:18	18:14	11.88
5	06:22	12:21	18:21	11.98	20	06:21	12:18	18:14	11.88
6	06:22	12:21	18:20	11.97	21	06:21	12:17	18:14	11.88
7	06:22	12:21	18:20	11.97	22	06:21	12:17	18:13	11.87
8	06:22	12:21	18:19	11.95	23	06:21	12:17	18:13	11.87
9	06:22	12:20	18:19	11.95	24	06:21	12:17	18:12	11.85
10	06:22	12:20	18:18	11.93	25	06:21	12:17	18:12	11.85
11	06:21	12:20	18:18	11.95	26	06:21	12:17	18:12	11.85
12	06:21	12:19	18:17	11.93	27	06:21	12:16	18:11	11.83
13	06:21	12:19	18:17	11.93	28	06:21	12:16	18:11	11.83
14	06:21	12:19	18:17	11.93	29	06:22	12:16	18:11	11.82
15	06:21	12:19	18:16	11.92	30	06:22	12:16	18:10	11.80

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Amlapura

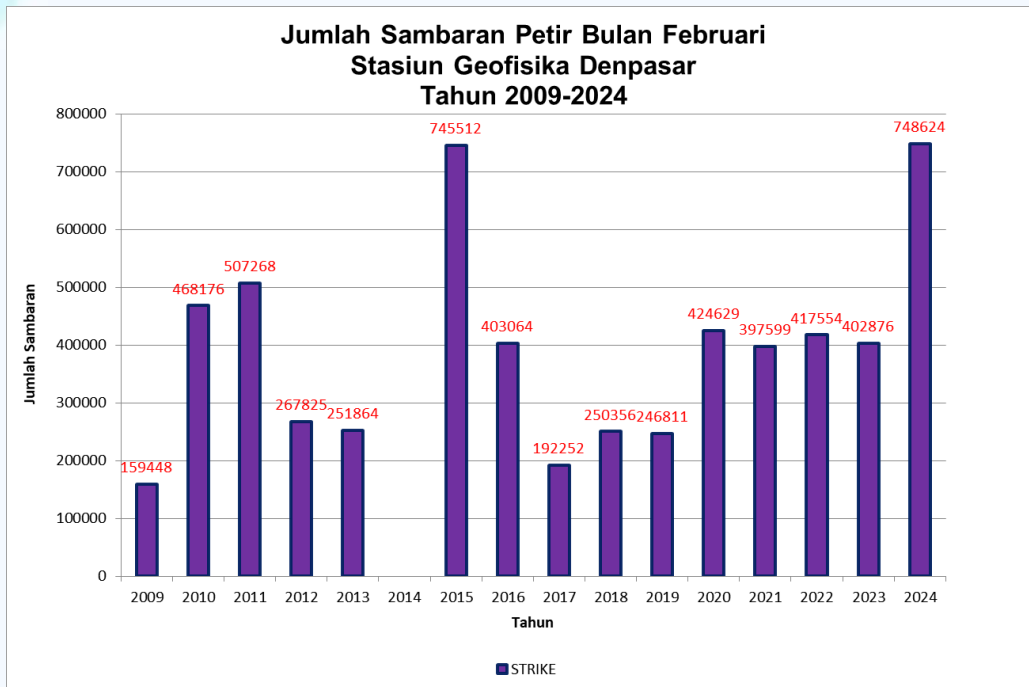
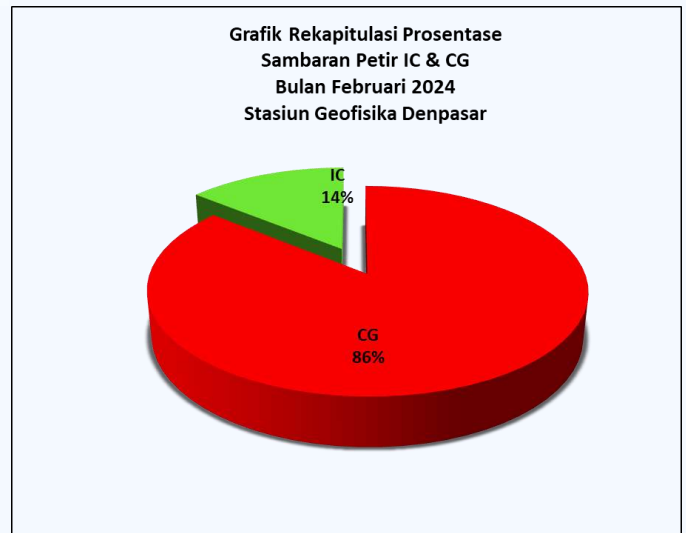
Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:21	12:22	18:22	12.02	16	06:20	12:17	18:15	11.92
2	06:21	12:21	18:21	12.00	17	06:20	12:17	18:14	11.90
3	06:21	12:21	18:21	12.00	18	06:20	12:17	18:14	11.90
4	06:21	12:21	18:20	11.98	19	06:20	12:17	18:13	11.88
5	06:21	12:20	18:20	11.98	20	06:20	12:17	18:13	11.88
6	06:21	12:20	18:19	11.97	21	06:20	12:16	18:12	11.87
7	06:21	12:20	18:19	11.97	22	06:20	12:16	18:12	11.87
8	06:21	12:19	18:18	11.95	23	06:20	12:16	18:12	11.87
9	06:20	12:19	18:18	11.97	24	06:20	12:16	18:11	11.85
10	06:20	12:19	18:17	11.95	25	06:20	12:16	18:11	11.85
11	06:20	12:19	18:17	11.95	26	06:20	12:15	18:11	11.85
12	06:20	12:18	18:16	11.93	27	06:20	12:15	18:10	11.83
13	06:20	12:18	18:16	11.93	28	06:20	12:15	18:10	11.83
14	06:20	12:18	18:15	11.92	29	06:20	12:15	18:10	11.83
15	06:20	12:18	18:15	11.92	30	06:20	12:15	18:09	11.82

### SAMBARAN PETIR DI WILAYAH BALI

Jumlah sambaran petir harian pada bulan Februari 2024 secara umum mengalami penurunan dibandingkan dengan bulan Januari 2014. Jika dilihat berdasarkan sambaran harian selama bulan Februari, secara umum menunjukkan trend yang cenderung stabil namun menurun dari akhir bulan.



Total sambaran pada bulan Februari 2024 sebanyak 748.624 kali sambaran petir yang terdiri dari jenis petir *Intra Cloud* (IC) dan *Cloud to Ground* (CG). Prosentase perbandingan jumlah strike jenis IC dan CG untuk bulan Februari 2024, didominasi oleh sambaran petir tipe CG dengan perbandingan IC:CG sebesar 14%:86%. Petir jenis IC sebanyak 105.505 sambaran, sedangkan Petir CG sebanyak 643.119 sambaran. Petir CG terdiri dari jenis CG+ sebanyak 32% (237.207 sambaran) dan CG- sebanyak 54% (405.912 sambaran).

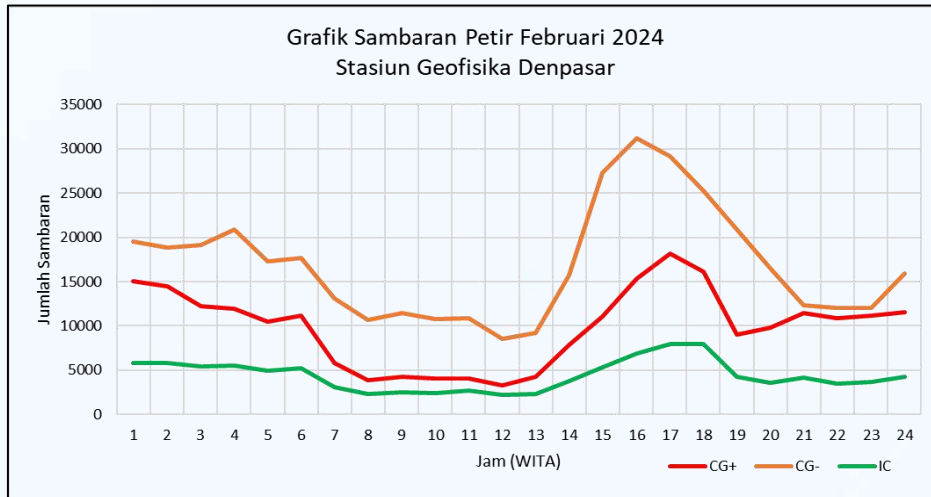


Jumlah sambaran petir bulan Februari 2024 merupakan jumlah sambaran tertinggi diantara bulan Februari dalam kurun waktu tahun 2009-2024. Sambaran petir tertinggi kedua bulan Februari terjadi pada tahun 2015, sedangkan terendah tahun 2009.



## Analisis Temporal

Pada bulan Februari 2024, sambaran petir perjam menunjukkan pola diurnal dengan satu puncak sambaran tertinggi pada sore hari, sekitar pukul 15:00 – 16:00 WITA. Hal ini menunjukkan bahwa banyaknya sambaran petir di jam-jam tersebut mengindikasikan bahwa cukup tingginya potensi pembentukan awan-awan konvektif terjadi di waktu yang bersamaan. Awan cumulonimbus merupakan awan yang paling sering menghasilkan sambaran petir.



## Analisis Spasial



Pada bulan Februari 2024, sebagian besar daerah di Pulau Bali memiliki kerapatan sambaran petir dengan kategori rendah hingga tinggi. Kerapatan petir dengan kategori tinggi terjadi di Kabupaten Tabanan, Kabupaten, Kabupaten Buleleng, Kabupaten Jembrana, Badung Bagian Utara dan Kota Denpasar. Kerapatan petir dengan kategori sedang terjadi di Kabupaten Bangli, Kabupaten Buleleng dan Kabupaten Badung Bagian Selatan.

Sedangkan kerapatan petir dengan kategori rendah terjadi di kabupaten Gianyar, Kabupaten Klungkung, Kabupaten Karangasem.

# **BALAI BESAR METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA WILAYAH III**

---

**JL RAYA TUBAN, BADUNG - BALI 80361  
TELP (0361)75112-753105; FAX (0361)757975  
email : [bbmkg3@bmkgo.id](mailto:bbmkg3@bmkgo.id)  
<http://bbmkg3.bmkgo.id>**

