







BULETIN

INFORMASI CUACA, IKLIM,
DAN GEMPABUMI

PROVINSI BALI

- Analisis Dinamika Atmosfer
- Analisis Curah Hujan Bulan April 2024
- Prakiraan Curah Hujan Bulan Juni, Juli, Agustus 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

CONTACT REDAKSI

Phone :
(0361) 751122, 753105

Website :
<http://balai3.denpasar.bmkg.go.id>

Email :
datin_bawil3@yahoo.co.id

Salam Redaksi

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

Untuk kelima 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 April 2024, analisis kondisi iklim Provinsi Bali bulan April 2024 beserta prediksi curah hujan bulanan untuk 3 bulan kedepan, serta diulas juga hasil analisis terkait kejadian gempabumi wilayah Bali dan Nusa Tenggara bulan April 2024, informasi tanda waktu bulan Juni 2024 dan hasil analisis terkait kelistrikan udara untuk wilayah Bali bulan April 2024.

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

Salam,
Tim Redaksi

TIM REDAKSI :

Pengarah :
Cahyo Nugroho

Pimpinan Redaksi :
I Nyoman Gede Wirajaya

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

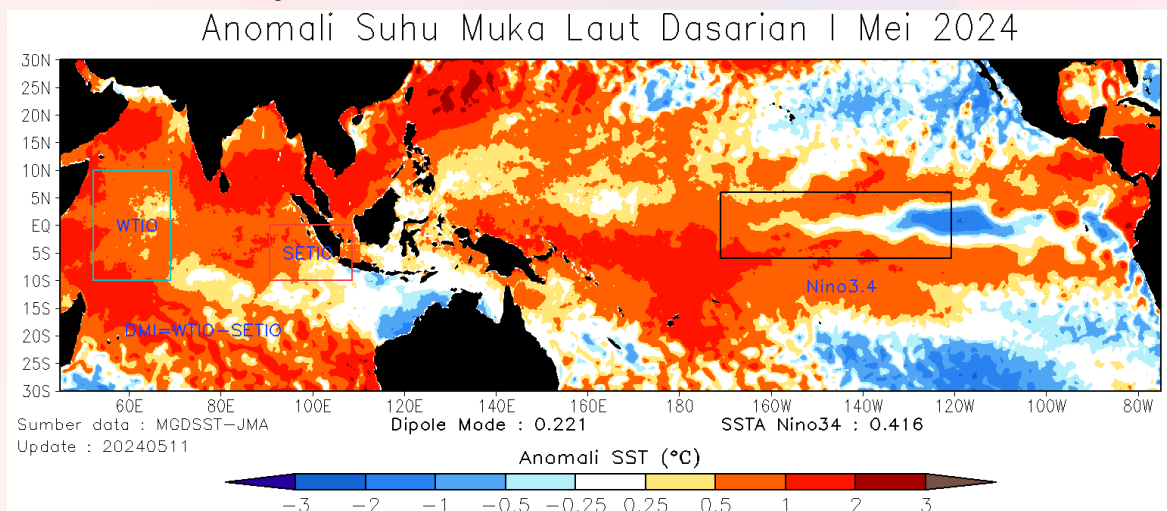
INFORMASI METEOROLOGI

KONDISI DINAMIKA ATMOSFER

ANALISIS SUHU MUKA LAUT

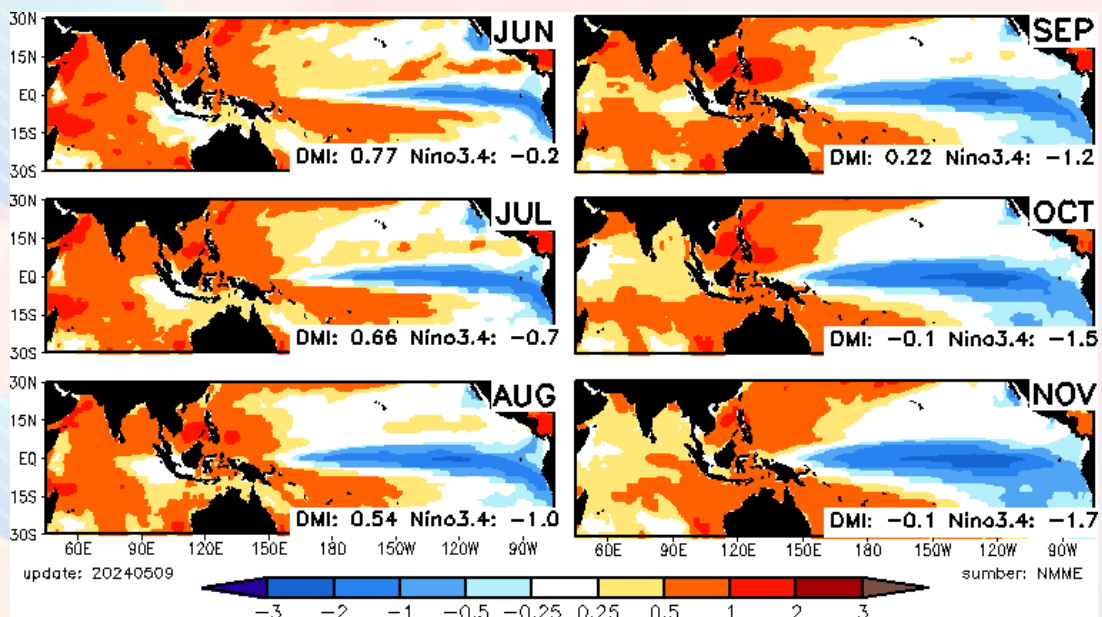
Pada periode dasarian I bulan Mei Tahun 2024, Indeks ENSO (El Nino Southern Oscillation) sebagai patokan untuk melihat Anomali Suhu Muka Laut di wilayah Nino 3.4 menunjukkan pada kondisi netral (+0.41). Kondisi ini menunjukkan indeks El Nino secara gradual terus turun dari periode sebelumnya.

Untuk Anomali Suhu Muka Laut di Samudra Hindia menunjukkan kondisi *Indian Ocean Dipole* (IOD) netral, dengan indeks sebesar +0.22.

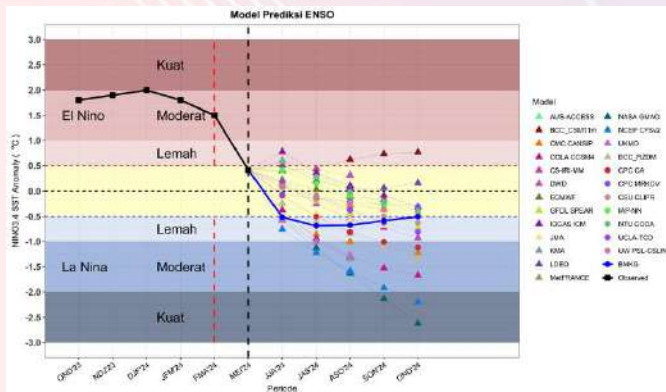


Anomali SST Pasifik di Wilayah Nino 3.4 menunjukkan kondisi netral hingga anomali negative (biru= dingin), indeks ENSO akan menurun secara gradual mulai Juni 2024.

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



PREDIKSI ENSO DAN IOD



Indeks ENSO pada dasarian I Mei 2024 sebesar +0.41 (Kondisi Netral)

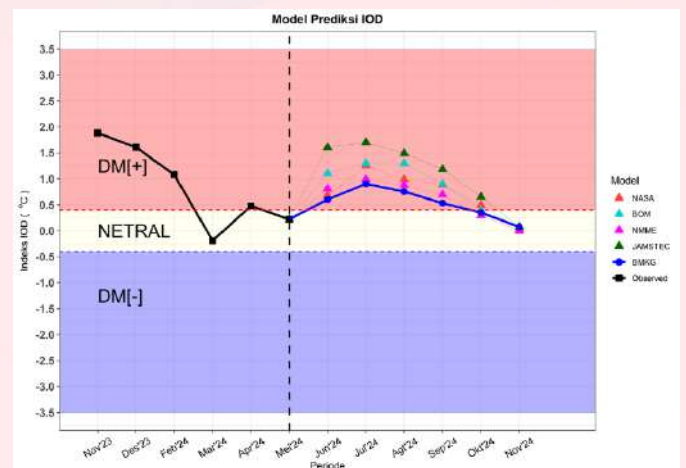
BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi El-Niño secara gradual akan beralih menjadi Netral mulai Mei-Juni-Juli (MJJ) 2024.

Prediksi IOD BMKG					
JUN'24	JUL'24	AGT'24	SEP'24	OKT'24	NOV'24
0.60	0.90	0.75	0.53	0.35	0.07

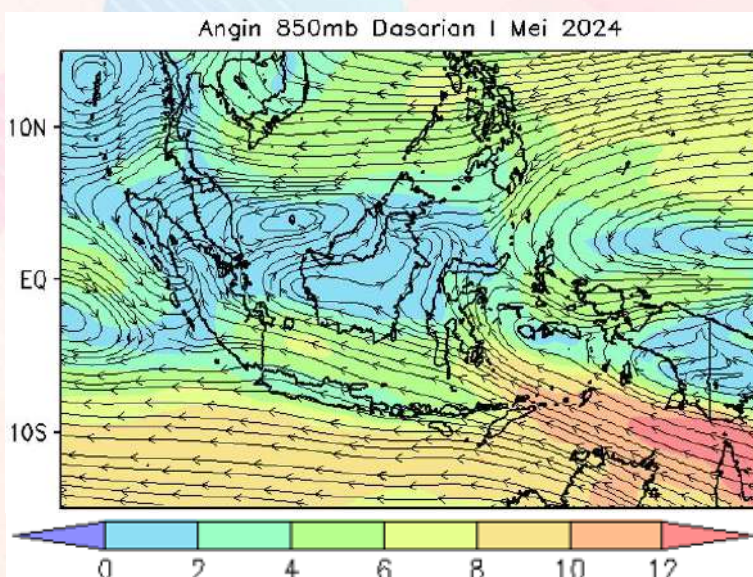
Indeks IOD pada Dasarian I Mei 2024 sebesar + 0.22 (Kondisi Netral)

BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi IOD Positif akan berlangsung hingga September 2024 dan kemudian Netral hingga akhir tahun 2024.

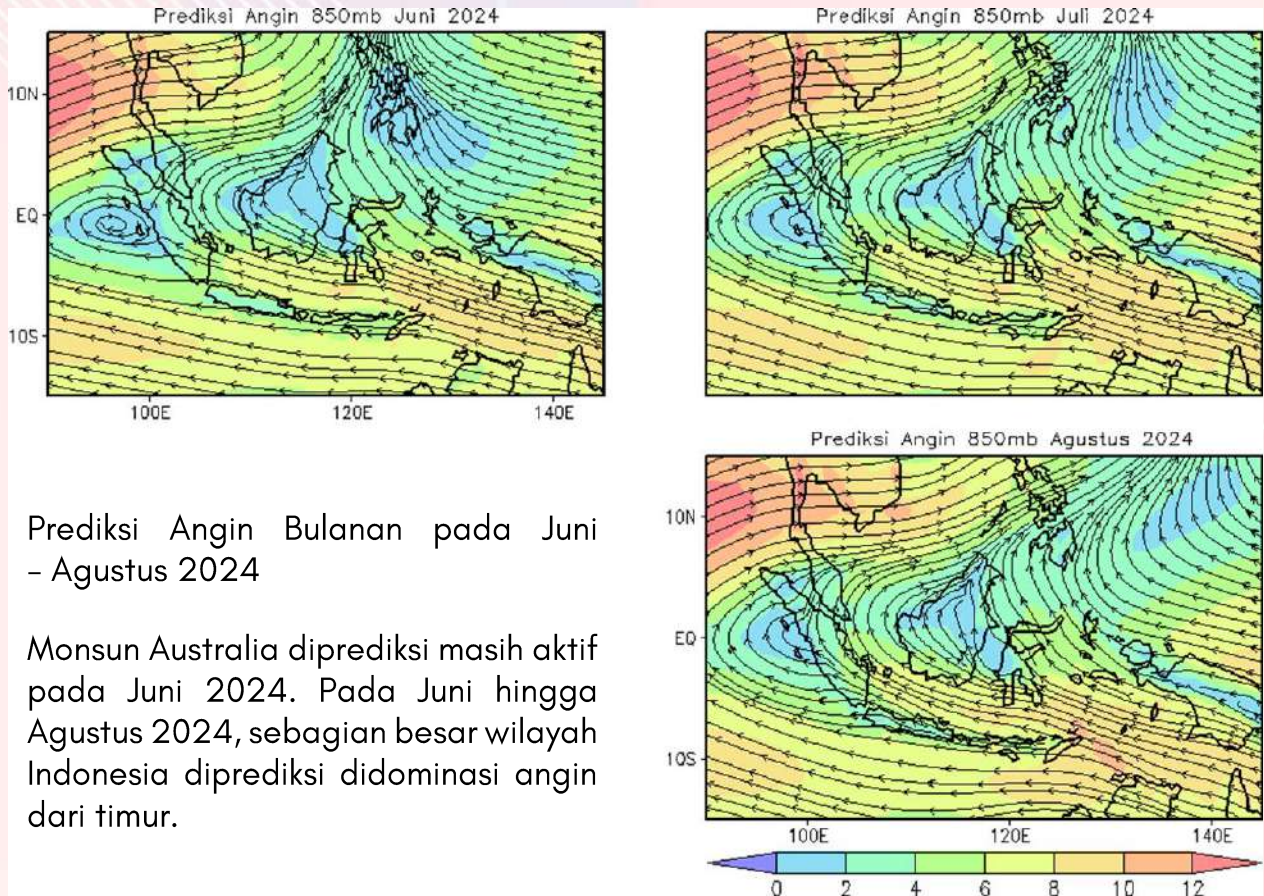
Prediksi IOD BMKG					
JUN'24	JUL'24	AGT'24	SEP'24	OKT'24	NOV'24
0.60	0.90	0.75	0.53	0.35	0.07



ANALISIS SIRKULASI ANGIN REGIONAL



Berdasarkan Analisis Dasarian I bulan Mei Tahun 2024, Aliran masa udara didominasi angin timuran. Streamline angin daerah pertemuan angin (konvergensi) dan belokan angin terlihat di sekitar Sumatera bagian utara dan Maluku Utara. Pusat tekanan rendah terlihat di perairan barat Sumatera

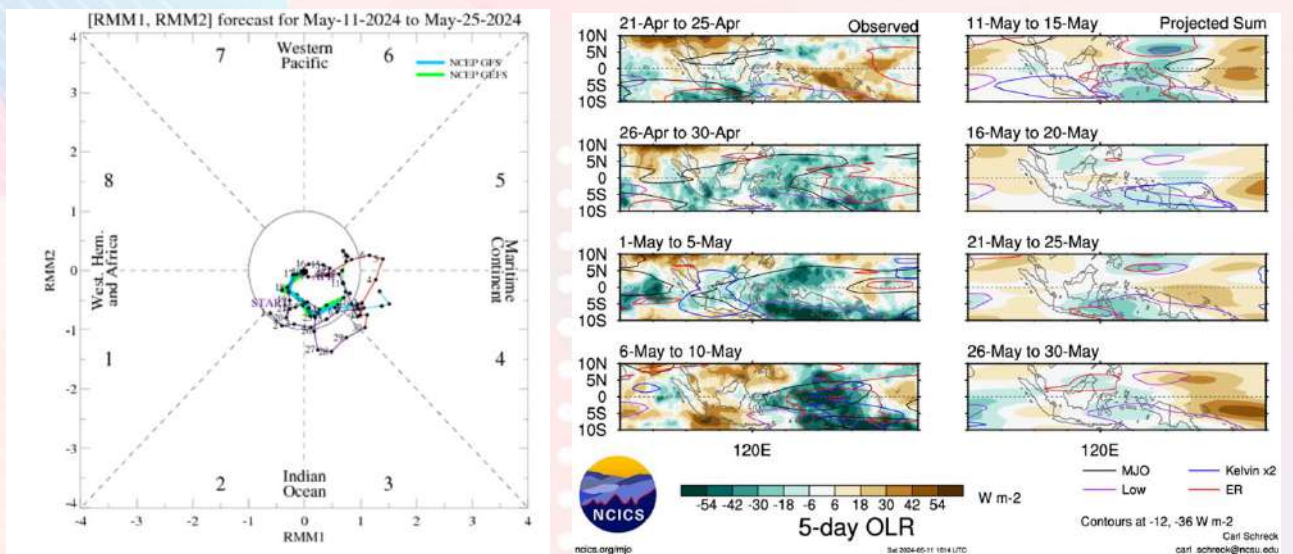


Prediksi Angin Bulanan pada Juni - Agustus 2024

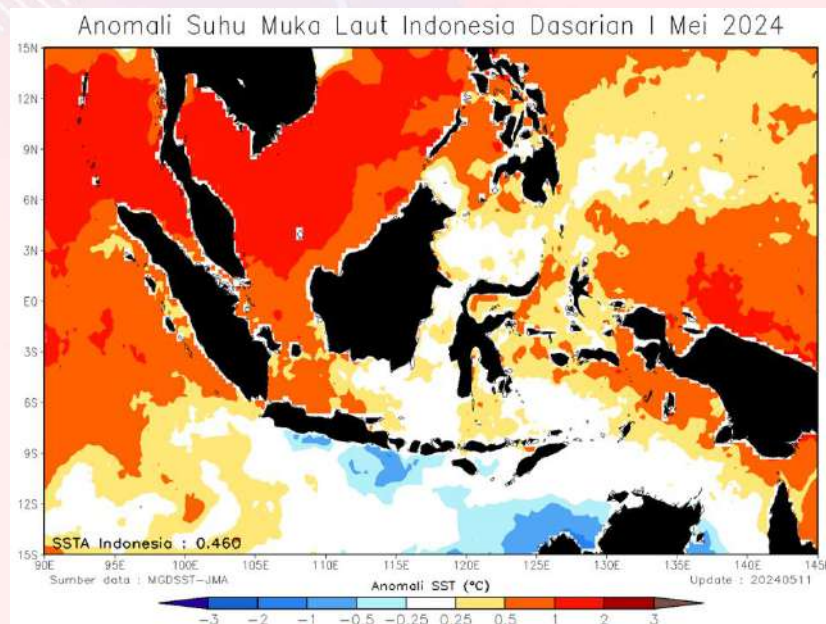
Monsun Australia diprediksi masih aktif pada Juni 2024. Pada Juni hingga Agustus 2024, sebagian besar wilayah Indonesia diprediksi didominasi angin dari timur.

SIRKULASI MJO DAN OLR

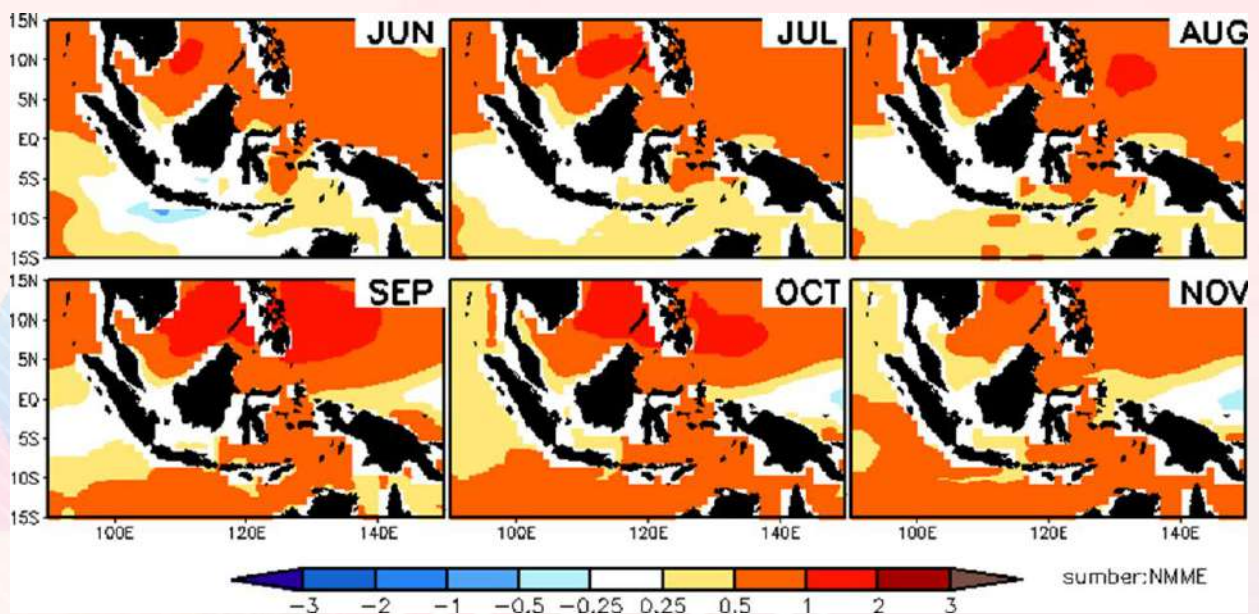
Analisis pada dasarian I Mei 2024 menunjukkan MJO tidak aktif dan diprediksi tidak aktif hingga dasarian II Mei 2024 kemudian akan aktif di fase 4 (Benua Maritim Indonesia) pada awal dasarian III Mei 2024. Pergerakan MJO ini berkaitan dengan potensi peningkatan awan hujan di wilayah yang dilaluinya.



SUHU MUKA LAUT SEKITAR INDONESIA



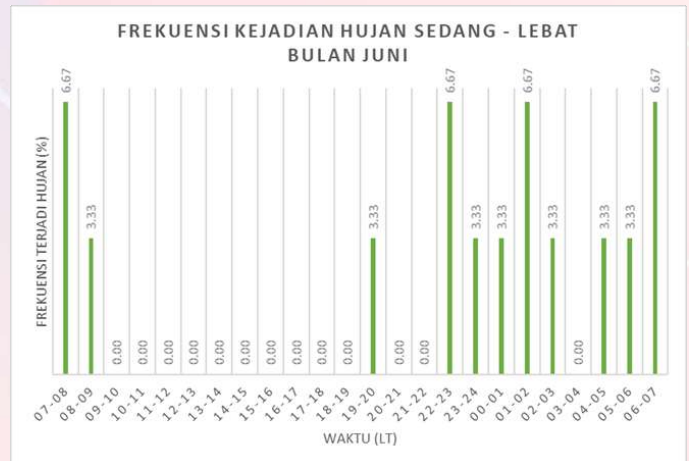
Periode dasarian I Bulan Mei 2024 suhu muka laut di hampir seluruh perairan Indonesia **lebih hangat** dibandingkan normalnya. Suhu muka laut pada perairan di selatan Jawa, Bali, NTB, dan NTT lebih dingin dibandingkan normalnya. Suhu muka laut yang umumnya sama dengan normalnya terlihat di Laut Jawa bagian timur, selat Makassar, dan Laut



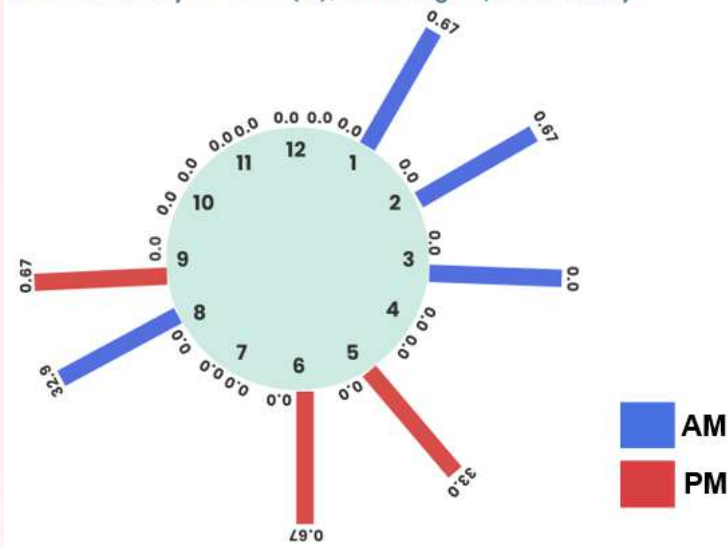
Anomali SST Perairan Indonesia periode Juni hingga November 2024, secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi anomali SST hangat dengan kisaran nilai +0.5 hingga +2.0 °C. Pada perairan di sekitar Jawa, Sumatera bagian selatan, Kalimantan bagian selatan, SST pada Juni 2024 diprediksi normal hingga dingin dan menghangat mulai Agustus 2024.

PROSPEK CUACA BANDARA I GUSTI NGURAH RAI BULAN JUNI 2024

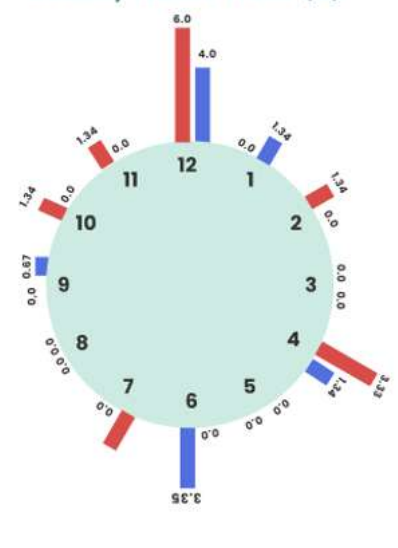
Frekuensi tertinggi kejadian hujan sedang hingga lebat di Bandara I Gusti Ngurah Rai bulan Juni yaitu pada pukul 19.00-20.00 WITA (3.33%) dan 22.00-09.00 WITA (3.33-6.67%).



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



Visibility <1800M Trend (%)



Awan rendah bulan Juni sering terbentuk pada pukul 00.00 – 01.00 WITA, 06.00 – 10.00 WITA dan 12.00 WITA, sedangkan Jarak Pandang (Visibility) di bawah 1800m sering terjadi pada pukul 00.00 WITA, 05.00 WITA dan 13.00 – 14.00 WITA.

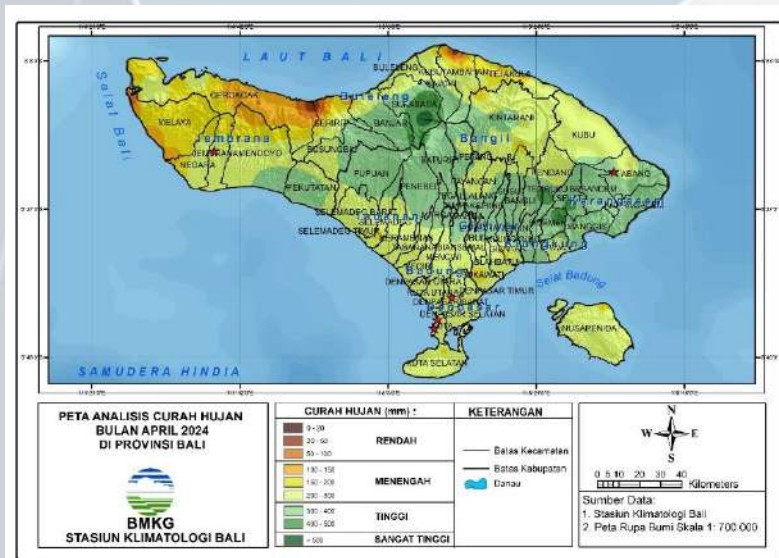
REKOMENDASI

- ✓ Waspadai kejadian hujan sedang hingga lebat bulan Mei pada siang - sore hari dan dini hari
- ✓ Waspadai awan rendah pada malam - dini hari dan siang hari
- ✓ Waspadai jarak pandang rendah pada siang dan malam hari
- ✓ Waktu terbaik untuk melakukan penerbangan yaitu pada pagi - sore hari

INFORMASI KLIMATOLOGI

ANALISIS HUJAN BULAN APRIL 2024

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

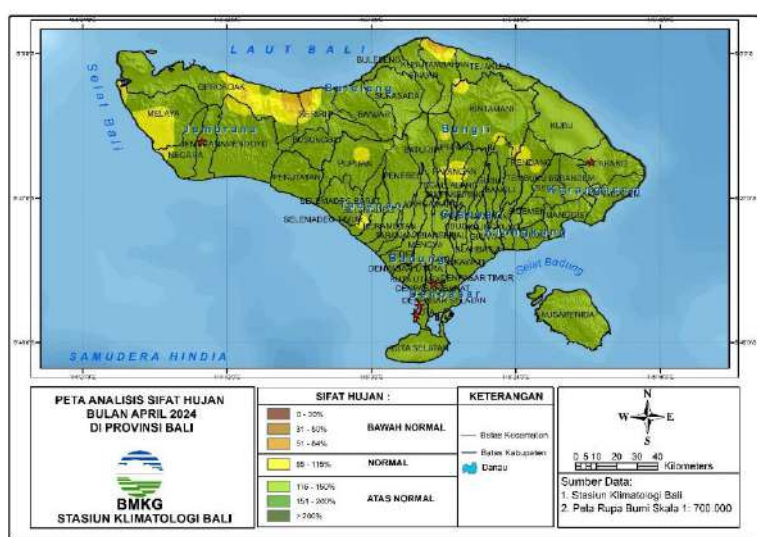


Curah hujan **21 – 50 mm** terjadi di sebagian kecil Gerokgak dan Kubutambahan (Buleleng). **51 – 100 mm** terjadi di sebagian kecil Melaya (Jembrana) dan Gerokgak (Buleleng), **101 – 150 mm** terjadi di sebagian besar Melaya (Jembrana), Gerokgak, Tejakula dan Seririt (Buleleng). **151 – 200 mm** terjadi di Selemadeg, Tabanan (Tabanan), Kuta Selatan (Badung), Denpasar Timur (Kota Denpasar), sebagian Sukawati, Gianyar (Gianyar),

Nusa Penida (Klungkung), sebagian kecil Melaya (Jembrana), Tejakula Buleleng), Bangli dan Kintamani (Bangli). **201 – 300 mm** terjadi di Selemadeg Barat, Kerambitan (Tabanan), Petang, Mengwi, Kuta (Badung), Denpasar Barat (Kota Denpasar), Payangan (Gianyar), sebagian besar Rendang, Abang, , Kubu, Dawan, Manggis (Karangasem), sebagian Mendoyo, Negara (Jembrana), sebagian Nusa Penida (Klungkung), sebagian kecil Gerokgak, Sukasada, Kubutambahan, Tejakula, Buleleng (Buleleng) dan Bangli (Bangli). **301 – 400 mm** terjadi di Busung Biu, Banjar (Buleleng), Baturiti, Penebel, Pupuan (tabanan), Abiansemal (Badung), Banjarangkan, Klungkung (Klungkung), sebagian besar Kintamani, Bangli, Susut (Bangli), sebagian Mendoyo, Pekutatan (Jembrana), Sukawati, Tampaksiring (Gianyar), Abang, Bebandem dan Karangasem (karangasem). **401 – 500 mm** terjadi di sebagian kecil Sukasada (Buleleng), Rendang, Selat dan Sidemen (karangasem). **> 500 mm** sebagian kecil Sukasada (Buleleng).

Jumlah curah hujan tertinggi dalam Bulan April 2024 adalah **592.2 mm/bulan** terjadi di Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng bagian Selatan dengan **20 Hari Hujan**.

Untuk mengetahui sifat hujan bulan April 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 **Atas Normal (AN)**. Hal ini berarti bahwa nilai perbandingan antara jumlah curah hujan yang terjadi selama bulan April 2024 terhadap rata – rata atau normalnya berkisar di atas 115%.

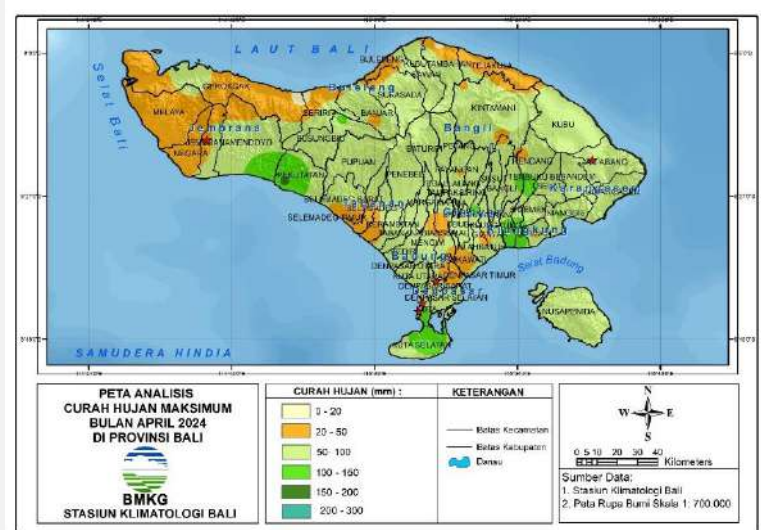


Sifat hujan **Bawah Normal (BN)** terjadi di sebagian kecil Melaya (Jembrana), Gerokgak dan Kubutambahan (Buleleng). Sifat Hujan **Normal (N)** terjadi di Petang (Badung), Payangan (Gianyar), sebagian besar Melaya (Jembrana), Rendang (Karangasem), sebagian kecil Gerokgak (Buleleng), Baturiti, Selemadeg, Pupuan (Tabanan), Bangli dan Kintamani (Bangli).

Sifat hujan **Atas Normal (AN)** terjadi di sebagian besar Kecamatan di Provinsi Bali

ANALISIS CURAH HUJAN MAKSIMUM BULAN APRIL 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 April 2024.



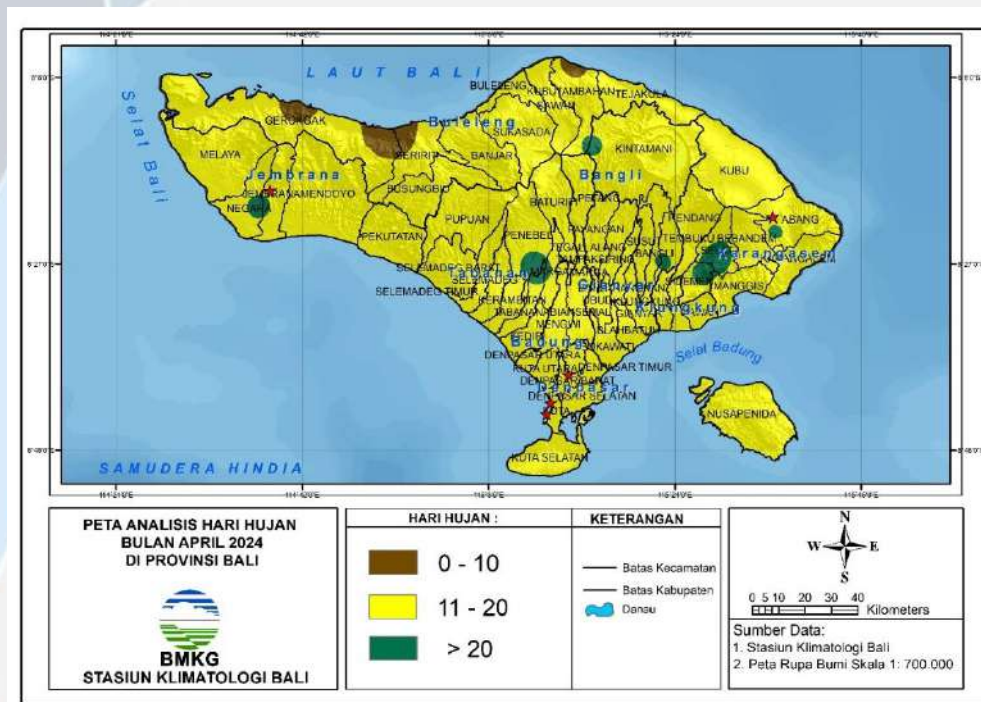
Curah Hujan Maksimum **0 - 20 mm** terjadi di Sebagian kecil Gerokgak dan Kubutambahan (Buleleng). **21 - 50 mm** terjadi di Melaya, Negara (Negara), Selemadeg Barat, Selemadeg (Tabanan), Abiansemal (Badung), Denpasar Timur (Kota Denpasar), Sukawati, Gianyar, Payangan (Gianyar), Dawan (Klungkung), sebagian besar Gerokgak, Sukasada, Tejakula, Buleleng, Seririt, Banjar (Buleleng), sebagian kecil Kintamani (Bangli) dan Rendang (Karangasem). **51 - 100 mm** terjadi di Baturiti, Penebel, Kerambitan, Tabanan, Pupuan (Tabanan), Petang, Mengwi (Badung),

Denpasar Barat (Kota Denpasar), Sukawati (Gianyar), Nusa Penida (Klungkung), sebagian besar Kintamani, Susut, Bangli (Bangli), sebagian Mendoyo (Jembrana), sebagian kecil Gerokgak, Sukasada, Kubutambahan (Buleleng), Rendang, Kubu, Sidemen, Bebandem, Selat, Abang dan Karangasem (Karangasem). **101 – 150 mm** terjadi di Busung Biu (Buleleng), Kuta, Kuta Selatan (Badung), Tampaksiring (Gianyar), Banjarangkan (Klungkung), Manggis (Karangasem) dan sebagian Mendoyo (Jembrana). **151 – 200 mm** terjadi di Pekutatan (Jembrana), Klungkung (Klungkung) dan sebagian kecil Rendang (Karangasem).

Curah Hujan Maksimum tertinggi dalam satu hari pada bulan April 2024 adalah **160 mm** di Kecamatan Klungkung Kabupaten Klungkung bagian Selatan.

INFORMASI HARI HUJAN BULAN APRIL 2024

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



Hari Hujan dengan Kriteria **<10 hari** terjadi di sebagian kecil Gerokgak dan Kubutambahan (Buleleng). **10 – 20 hari** terjadi di sebagian besar kecamatan yang ada di Provinsi Bali. **>20 hari** terjadi di Negara (Jembrana), Penebel (Tabanan), sebagian Abang, Sidemen, Selat (Karangasem), sebagian kecil kecil Kintamani dan Bangli (Bangli).

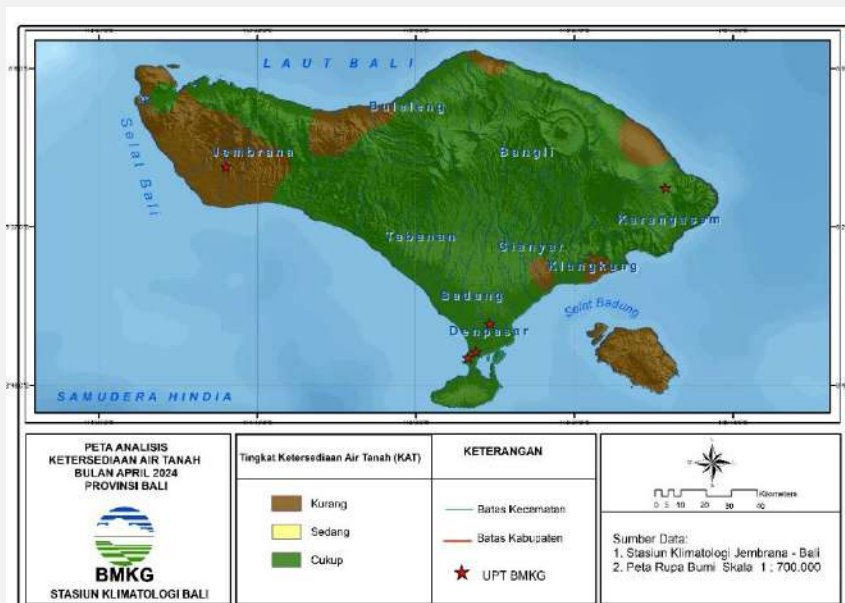
Tingkat keseringan hujan pada bulan April 2024 tertinggi adalah selama **24 hari/bulan** terjadi di Kabupaten Karangasem bagian Selatan (Kecamatan Selat).

INFORMASI IKLIM EKSTRIM BULAN APRIL 2024

Selama bulan April 2024 terjadi kejadian Hujan Ekstrem di Mendoyo (Jembrana) dengan curah hujan = 134.0 mm pada tanggal 4 April 2024, Pekutatan (Jembrana) dengan curah hujan = 154.0 mm pada tanggal 18 April 2024, Busung Biu (Buleleng) dengan curah hujan = 106.5 mm pada tanggal 26 April 2024, Sukasada (Buleleng) dengan curah hujan = 100.0 mm pada tanggal 24 April 2024, Kuta (Badung) dengan curah hujan = 114.8 mm pada tanggal 04 April 2024, Kuta Selatan (Badung) dengan curah hujan = 116.0mm pada tanggal 04 April 2024, Tampaksiring (Gianyar) dengan curah hujan = 108.0 mm pada tanggal 9 April 2024 dan curah hujan = 195.0 mm pada tanggal 23 April 2024, Banjarangkan (Klungkung) dengan curah hujan = 126.0 mm pada tanggal 13 April 2024, Klungkung (Klungkung) dengan curah hujan = 160.0 mm pada tanggal 13 April 2024, Rendang (Karangasem) dengan curah hujan = 150.8 mm pada tanggal 01 April 2024, Manggis (Karangasem) dengan curah hujan = 102.0 mm pada tanggal 23 April 2024.

INFORMASI KETERSEDIAAN AIR TANAH BULAN APRIL 2024

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



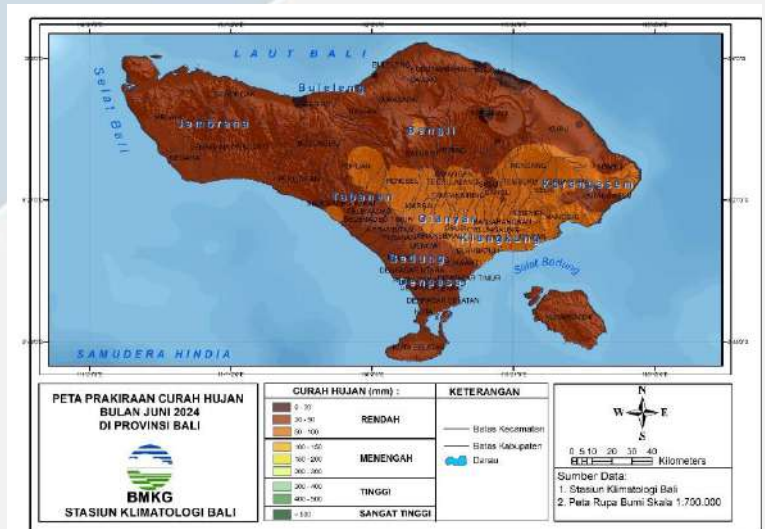
Hasil analisis tingkat ketersediaan air tanah Provinsi Bali pada bulan April 2024, secara umum berada dalam ketersediaan Cukup.

Daerah dengan tingkat ketersediaan air tanah Kurang meliputi wilayah Sebagian kecil Gerokgak, Seririt, Kubutambahan, Melaya, Negara, Mendoyo, Gianyar, Dawan, Nusa Penida dan Kubu. Hal ini akibat curah hujan yang terjadi lebih besar dari evapotranspirasinya sehingga kadar air sedalam jelajah akar tanaman kurang dari 40%.

PRAKIRAAN HUJAN BULAN JUNI 2024

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

Prakiraan Cura Hujan **0 - 20 mm** terjadi di Kubu (Karangasem), sebagian kecil Gerokgak, Tejakula (Buleleng), Bangli, Kintamani (Bangli), **21 - 50 mm** terjadi di Melaya, Negara, Mendoyo, Pekutatan (Jembrana), Petang, Mengwi, Kuta, Kuta Selatan (Badung), Denpasar Barat, Denpasar Timur (Kota Denpasar), Nusa Penida (Klungkung), sebagian besar Gerokgak, Seririt, Busung Biu, Banjar, Kubutambahan, Buleleng, Sukasada (Buleleng), Kintamani, Bangli, Susut (Bangli), sebagian Sukawati (Gianyar), Abang, Bebandem, Karangasem (Karangasem), sebagian kecil Baturiti, Selemadeg, Kerambitan dan Tabanan (Tabanan). **51 - 100 mm** terjadi di Aiansemal (Badung), Banjarangkan, Klungkung, Dawan (Klungkung), sebagian besar Baturiti, Selemadeg Barat, Penebel, Pupuan (Tabanan), sebagian Sukawati, Gianyar, Tampaksiring, Payangan (Gianyar), Abang, Rendang, Manggis, Sidemen, Selat (Karangasem) dan sebagian kecl Bangli (Bangli).

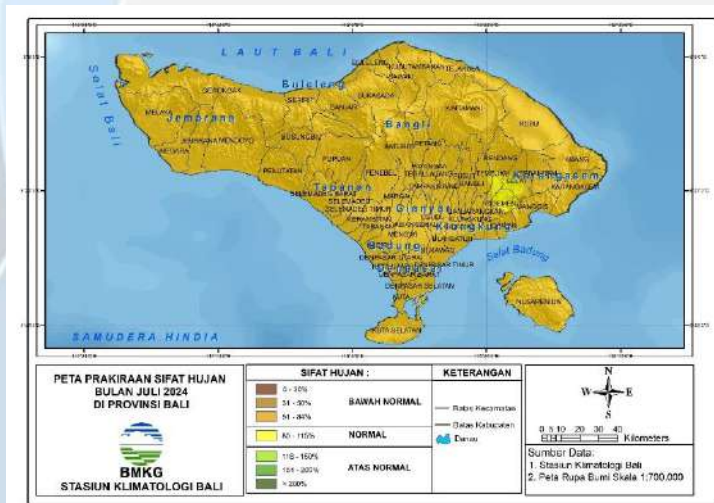
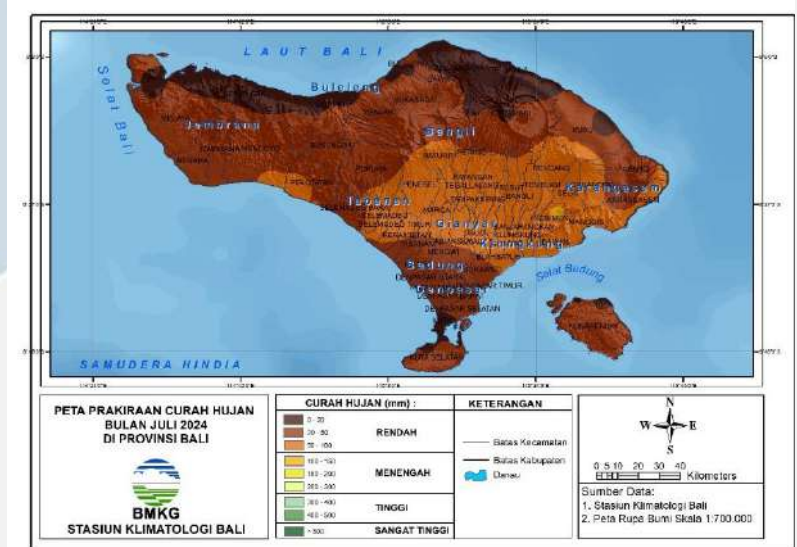


Prakiraan Sifat Hujan Bulan Juni 2024, Sebagian besar Kecamatan di Provinsi Bali dalam kategori **Bawah Normal (BN)**. Sifat Hujan **Normal (N)** terjadi di sebagian Abang, Rendang, Manggis (Karangasem), sebagian kecil Kubutambahan (Buleleng) dan Kintamani (bangli).

PRAKIRAAN HUJAN BULAN JULI 2024

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

Prakiraan Curah Hujan **0 - 20 mm** terjadi di Kuta (Badung), Kintamani (Bangli), Nusa Penida (Klungkung), Kubu (Karangasem), sebagian Sukasada, Gerokgak, Seririt, Buleleng, Tejakula dan Kubutambahan (Buleleng). **21 - 50 mm** terjadi di Denpasar Barat, Denpasar Timur (Kota Denpasar), Sukawati (Gianyar), Abang, Karangasem (Karangasem), sebagian Mendoyo, Melaya, Negara (Jembrana), Sukasada, Busung Biu, Banjar (Buleleng), Petang, Mengwi, Kuta Selatan (Badung), sebagian kecil Baturiti, Selemadeg Barat, Tabanan, Pupuan (Tabanan) dan Bangli (Bangli). **51 - 100 mm** terjadi di Banjarangkan, Klungkung, Dawan (Klungkung), Rendang, Manggis, Bebandem, Selat (Karangasem), sebagian besar Baturiti, Penebel, Selemadeg, Kerambitan (Tabanan), Bangli, Susut (Bangli), sebagian Mendoyo, Pekutatan (Jembrana), Petang, Abiansemal (Badung), Sukawati, Gianyar, Tampaksiring dan Payangan (Gianyar). **101 - 150 mm** terjadi di Sidemen (Karangasem).



Prakiraan Sifat Hujan Bulan Juli 2024, Sebagian besar Kecamatan di Provinsi Bali dalam kategori **Bawah Normal (BN)**. Hujan **Normal (N)** terjadi di Dawan, Nusa Penida (Klungkung), sebagian besar Gerokgak, Sukasada, Tejakula, Seririt, Banjar (Buleleng), sebagian Petang (Badung), Sukawati, Payangan (Gianyar), Abang, Rendang,

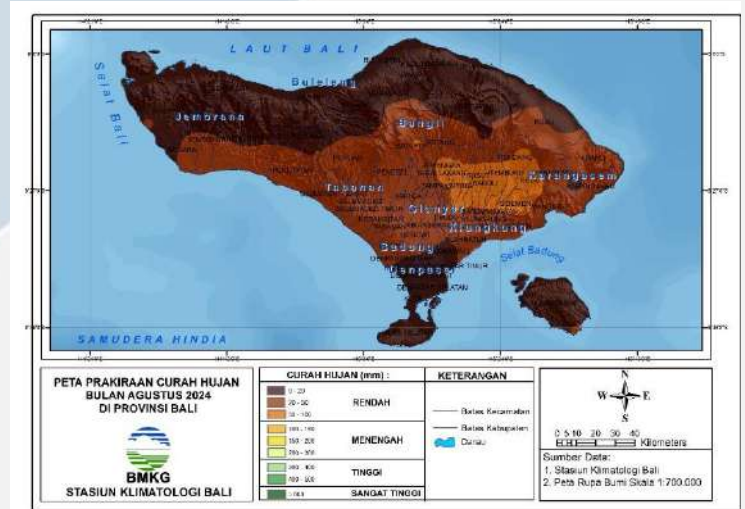
Manggis (Karangasem), sebagian kecil Melaya, Mendoyo (Jembrana), Bangli dan Kintamani (Bangli).

PRAKIRAAN HUJAN BULAN AGUSTUS 2024

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

Prakiraan Curah Hujan **0 – 20 mm** terjadi di Mengwi, Kuta, Kuta Selatan (Badung), Denpasar Barat, Denpasar Timur (Kota Denpasar), Nusa Penida (Klungkung), sebagian besar Sukasada, Gerokgak, Seririt, Busung Biu, Buleleng, Kubutambahan, Banjar, Tejakula (Buleleng), sebagian Sukawati (Gianyar), Abang, Kubu, Karangasem (Karangasem), sebagian kecil Melaya (Jembrana), Bangli dan Kintamani (Bangli).

21 – 50 mm terjadi di Petang, Abiansemal (Badung), Banjarangkan, Klungkung, Dawan (Klungkung), sebagian besar Melaya, Mendoyo, Pekutatan, Negara (Jembrana), Baturiti, Selemadeg Barat, Selemadeg, Kerambitan, Tabanan, Penebel, Pupuan (Tabanan), Sebagian Sukawati, Gianyar (Gianyar), Abang, Rendang, Manggis, Bebandem (Karangasem) dan sebagian kecil Sukasada (Buleleng). **51 – 100 mm** terjadi di Tampaksiring (Gianyar), sebagian besar Bangli, Susut (Bangli), Rendang, Selat, Sidemen (Karangasem), sebagian kecil Sukasada (Buleleng) dan Baturiti (Tabanan).



Prakiraan Sifat Hujan Bulan Agustus 2024. Sebagian besar Kecamatan di Provinsi Bali dalam kategori **Bawah Normal (BN)**. Hujan **Normal (N)** terjadi di Mendoyo, Pekutatan (Jembrana), Denpasar Barat, Denpasar Timur (Denpasar Timur), Payangan (Gianyar), Abang, Sidemen, Bebandem, Manggis, Rendang (Karangasem), sebagian besar Baturiti, Selemadeg Barat,

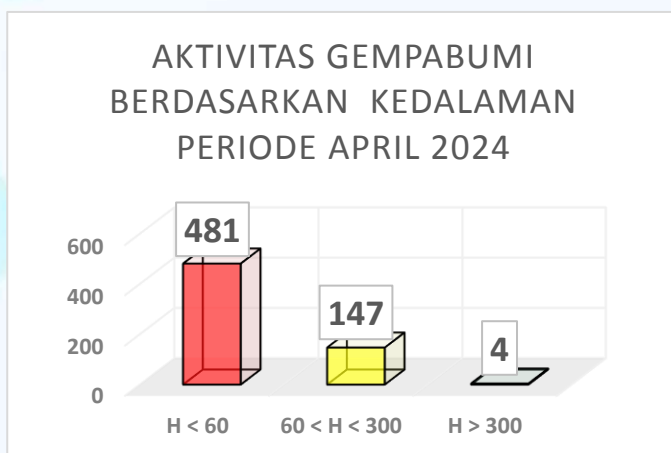
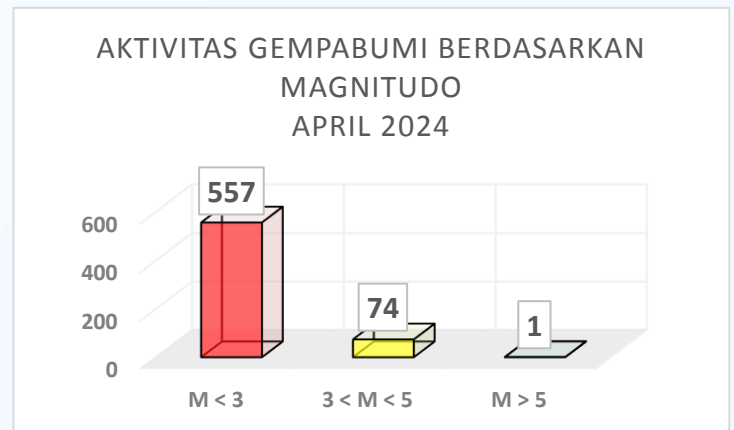
Penebel, Pupuan (Tabanan), sebagian Petang, Mengwi (Badung), Nusa Penida, Dawan (Klungkung), sebagian kecil Gerokgak, Sukasada (Buleleng), Bangli, Kintamani dan Susut (Bangli).

INFORMASI GEOFISIKA

AKTIVITAS KEGEMPAAN PERIODE APRIL 2024

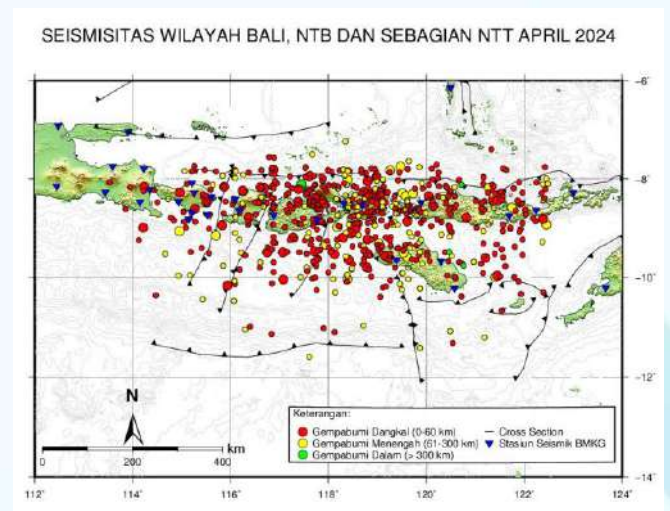
Selama April 2024, terjadi gempabumi sebanyak 632 kali dengan berbagai variasi kedalaman dan kekuatan gempabumi. Berdasarkan kekuatan gempabumi, semua kejadian gempabumi selama periode April

memiliki kekuatan yang bervariasi dan didominasi oleh gempabumi berkekuatan $M < 3.0$, yaitu sebanyak 557 kejadian, sedangkan gempabumi dengan kekuatan $3.0 \leq M < 5.0$ sebanyak 74 kejadian dan 1 kejadian untuk gempabumi $M \geq 5$.



Sedangkan berdasarkan kedalaman didominasi gempabumi dengan kedalaman dangkal ($h < 60$ kilometer) yang terjadi sebanyak 481 kejadian, gempabumi dengan kedalaman menengah ($60 \leq h < 300$ kilometer) tercatat sebanyak 147 kejadian dan 4 kejadian gempabumi dengan kedalaman dalam (≥ 300 kilometer).

Pada April 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).



GEMPABUMI DIRASAKAN APRIL 2024

Selama bulan April 2024 tercatat 3 kejadian gempa bumi dirasakan di Pulau Bali, Pulau Lombok dan Pulau Sumbawa.

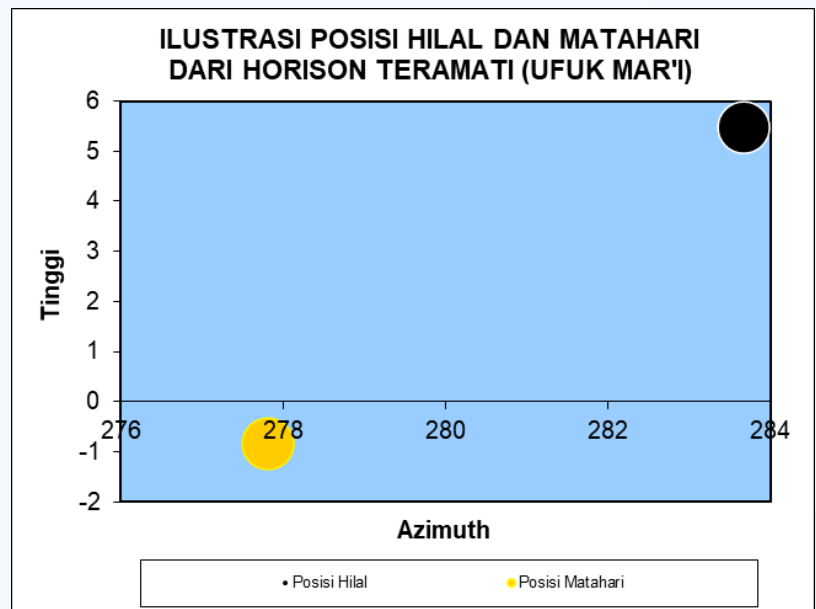
Kuat lemahnya getaran gempa bumi yang dirasakan dinyatakan dalam skala MMI (Modified Mercally Intensity). MMI digunakan untuk mengukur seberapa besar kerusakan yang ditimbulkan oleh gempa bumi.

NO	TGL	WAKTU (WIB)	LINTANG	BUJUR	MAGNITUDO	KEDALAMAN (Km)	KETERANGAN	DIRASAKAN
1	07/04/2024	21:57:19	-8,99	118,52	5,2	10	51 km Tenggara DOMPU-NTB	dirasakan di Tambolaka, Sumba Barat Daya II-III MMI
2	08/04/2024	09:50:53	-10,03	118,39	4,1	117	13 km BaratDaya DOMPU-NTB	dirasakan di Dompu II MMI
3	11/04/2024	21:42:57	-8,61	115,27	3,1	6	19 km Tenggara BULELENG-BALI	dirasakan di Buleleng III MMI

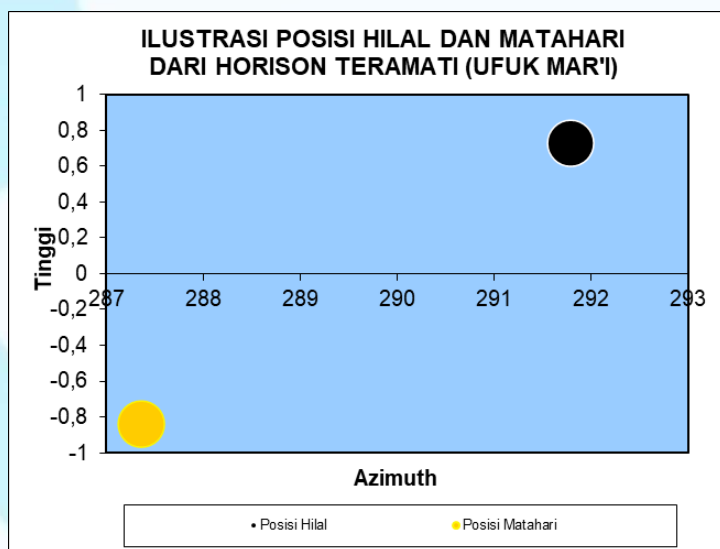
INFORMASI HILAL PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1445 H

Secara astronomis waktu pelaksanaan Rukyat Hilal di Badung dan sekitarnya untuk penentuan awal Bulan Syawal 1445 H dilaksanakan pada tanggal 9 April 2024 dengan ketinggian berkisar $5^{\circ} 28' 19''$ ($5,48^{\circ}$). Selisih antara waktu terbenam Matahari dengan waktu terbenam Bulan sekitar 28 menit 11 detik yang merupakan waktu untuk menaamati citra hilal.

Dengan hasil pengamatan adalah citra hilal Tidak Teramati.



INFORMASI HILAL PENENTU AWAL BULAN DZULQO'DAH 1445 H



Penentuan pengamatan Hilal awal Bulan Dzulqo'dah 1445 H dilaksanakan pada hari Rabu, tanggal 8 Mei 2024 dengan waktu konjungsi Rabu, 8 Mei 2024 pukul 11:22 WITA dengan ketinggian berkisar $0^{\circ} 43' 41''$ ($0,73^{\circ}$).

Informasi waktu terbenam di wilayah Badung dan sekitarnya adalah Matahari pada pukul 18:08:20 WITA dan Bulan pukul 18:13:29 WITA dengan waktu pengamatan adalah 6 menit 9 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 Juni terjadi dua kali yaitu pada tanggal 2 Juni 2024 pukul 15:16 WITA dengan jarak antara Bumi dan Bulan 368.148 km dan pada tanggal 27 Juni 2024 pukul 19:30 WITA dengan jarak antara Bumi dan Bulan 369.319 km. Untuk Apogee yaitu jarak terjauh Bulan dengan Bumi terjadi pada pukul 21:35 WITA tanggal 14 Juni 2024 dengan jarak sekitar 404.006 km dari Bumi.

Pada Juni 2024 puncak Bulan Purnama terjadi pada 22 Juni 2024 pukul 09:08 WITA. Puncak Titem/Bulan mati terjadi pada 6 Juni 2024 pukul 20:38 WITA.

Terbit dan Terbenam Matahari Juni 2024

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Negara

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:29	12:19	18:09	11.67	16	06:33	12:22	18:11	11.63
2	06:30	12:20	18:09	11.65	17	06:33	12:22	18:12	11.65
3	06:30	12:20	18:09	11.65	18	06:34	12:23	18:12	11.63
4	06:30	12:20	18:10	11.67	19	06:34	12:23	18:12	11.63
5	06:30	12:20	18:10	11.67	20	06:34	12:23	18:12	11.63
6	06:31	12:20	18:10	11.65	21	06:34	12:23	18:12	11.63
7	06:31	12:20	18:10	11.65	22	06:34	12:24	18:13	11.65
8	06:31	12:21	18:10	11.65	23	06:35	12:24	18:13	11.63
9	06:31	12:21	18:10	11.65	24	06:35	12:24	18:13	11.63
10	06:32	12:21	18:10	11.63	25	06:35	12:24	18:13	11.63
11	06:32	12:21	18:10	11.63	26	06:35	12:24	18:14	11.65
12	06:32	12:21	18:11	11.65	27	06:35	12:25	18:14	11.65
13	06:32	12:22	18:11	11.65	28	06:36	12:25	18:14	11.63
14	06:33	12:22	18:11	11.63	29	06:36	12:25	18:14	11.63
15	06:33	12:22	18:11	11.63	30	06:36	12:25	18:15	11.65

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Singaraja

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:27	12:18	18:08	11.68	16	06:31	12:20	18:10	11.65
2	06:28	12:18	18:08	11.67	17	06:31	12:21	18:10	11.65
3	06:28	12:18	18:08	11.67	18	06:31	12:21	18:10	11.65
4	06:28	12:18	18:08	11.67	19	06:32	12:21	18:11	11.65
5	06:28	12:18	18:08	11.67	20	06:32	12:21	18:11	11.65
6	06:29	12:18	18:08	11.65	21	06:32	12:22	18:11	11.65
7	06:29	12:19	18:08	11.65	22	06:32	12:22	18:11	11.65
8	06:29	12:19	18:09	11.67	23	06:33	12:22	18:11	11.63
9	06:29	12:19	18:09	11.67	24	06:33	12:22	18:12	11.65
10	06:30	12:19	18:09	11.65	25	06:33	12:22	18:12	11.65
11	06:30	12:19	18:09	11.65	26	06:33	12:23	18:12	11.65
12	06:30	12:20	18:09	11.65	27	06:33	12:23	18:12	11.65
13	06:30	12:20	18:09	11.65	28	06:34	12:23	18:13	11.65
14	06:31	12:20	18:10	11.65	29	06:34	12:23	18:13	11.65
15	06:31	12:20	18:10	11.65	30	06:34	12:23	18:13	11.65

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Tabanan

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:28	12:18	18:07	11.65	16	06:32	12:20	18:09	11.62
2	06:28	12:18	18:07	11.65	17	06:32	12:21	18:10	11.63
3	06:28	12:18	18:07	11.65	18	06:32	12:21	18:10	11.63
4	06:29	12:18	18:08	11.65	19	06:32	12:21	18:10	11.63
5	06:29	12:18	18:08	11.65	20	06:33	12:21	18:10	11.62
6	06:29	12:18	18:08	11.65	21	06:33	12:22	18:10	11.62
7	06:29	12:19	18:08	11.65	22	06:33	12:22	18:11	11.63
8	06:30	12:19	18:08	11.63	23	06:33	12:22	18:11	11.63
9	06:30	12:19	18:08	11.63	24	06:33	12:22	18:11	11.63
10	06:30	12:19	18:08	11.63	25	06:34	12:22	18:11	11.62
11	06:30	12:19	18:08	11.63	26	06:34	12:23	18:12	11.63
12	06:31	12:20	18:09	11.63	27	06:34	12:23	18:12	11.63
13	06:31	12:20	18:09	11.63	28	06:34	12:23	18:12	11.63
14	06:31	12:20	18:09	11.63	29	06:34	12:23	18:12	11.63
15	06:31	12:20	18:09	11.63	30	06:35	12:23	18:12	11.62

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Mangupura

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:28	12:17	18:07	11.65	16	06:31	12:20	18:09	11.63
2	06:28	12:17	18:07	11.65	17	06:32	12:20	18:09	11.62
3	06:28	12:17	18:07	11.65	18	06:32	12:20	18:09	11.62
4	06:28	12:18	18:07	11.65	19	06:32	12:21	18:09	11.62
5	06:29	12:18	18:07	11.63	20	06:32	12:21	18:10	11.63
6	06:29	12:18	18:07	11.63	21	06:32	12:21	18:10	11.63
7	06:29	12:18	18:07	11.63	22	06:33	12:21	18:10	11.62
8	06:29	12:18	18:07	11.63	23	06:33	12:22	18:10	11.62
9	06:30	12:19	18:08	11.63	24	06:33	12:22	18:10	11.62
10	06:30	12:19	18:08	11.63	25	06:33	12:22	18:11	11.63
11	06:30	12:19	18:08	11.63	26	06:33	12:22	18:11	11.63
12	06:30	12:19	18:08	11.63	27	06:34	12:22	18:11	11.62
13	06:31	12:19	18:08	11.62	28	06:34	12:23	18:11	11.62
14	06:31	12:20	18:08	11.62	29	06:34	12:23	18:12	11.63
15	06:31	12:20	18:09	11.63	30	06:34	12:23	18:12	11.63

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Denpasar

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:28	12:17	18:06	11.63	16	06:31	12:20	18:08	11.62
2	06:28	12:17	18:06	11.63	17	06:32	12:20	18:09	11.62
3	06:28	12:17	18:07	11.65	18	06:32	12:20	18:09	11.62
4	06:28	12:18	18:07	11.65	19	06:32	12:21	18:09	11.62
5	06:29	12:18	18:07	11.63	20	06:32	12:21	18:09	11.62
6	06:29	12:18	18:07	11.63	21	06:32	12:21	18:09	11.62
7	06:29	12:18	18:07	11.63	22	06:33	12:21	18:10	11.62
8	06:29	12:18	18:07	11.63	23	06:33	12:21	18:10	11.62
9	06:30	12:18	18:07	11.62	24	06:33	12:22	18:10	11.62
10	06:30	12:19	18:07	11.62	25	06:33	12:22	18:10	11.62
11	06:30	12:19	18:08	11.63	26	06:34	12:22	18:11	11.62
12	06:30	12:19	18:08	11.63	27	06:34	12:22	18:11	11.62
13	06:31	12:19	18:08	11.62	28	06:34	12:22	18:11	11.62
14	06:31	12:19	18:08	11.62	29	06:34	12:23	18:11	11.62
15	06:31	12:20	18:08	11.62	30	06:34	12:23	18:12	11.63

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Gianyar

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:27	12:16	18:06	11.65	16	06:31	12:19	18:08	11.62
2	06:27	12:17	18:06	11.65	17	06:31	12:20	18:08	11.62
3	06:27	12:17	18:06	11.65	18	06:31	12:20	18:09	11.63
4	06:28	12:17	18:06	11.63	19	06:31	12:20	18:09	11.63
5	06:28	12:17	18:06	11.63	20	06:31	12:20	18:09	11.63
6	06:28	12:17	18:07	11.65	21	06:32	12:20	18:09	11.62
7	06:28	12:18	18:07	11.65	22	06:32	12:21	18:09	11.62
8	06:29	12:18	18:07	11.63	23	06:32	12:21	18:10	11.63
9	06:29	12:18	18:07	11.63	24	06:32	12:21	18:10	11.63
10	06:29	12:18	18:07	11.63	25	06:33	12:21	18:10	11.62
11	06:29	12:18	18:07	11.63	26	06:33	12:22	18:10	11.62
12	06:30	12:19	18:07	11.62	27	06:33	12:22	18:11	11.63
13	06:30	12:19	18:08	11.63	28	06:33	12:22	18:11	11.63
14	06:30	12:19	18:08	11.63	29	06:33	12:22	18:11	11.63
15	06:30	12:19	18:08	11.63	30	06:33	12:22	18:11	11.63

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Semarang

Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:26	12:16	18:05	11.65	16	06:30	12:19	18:07	11.62
2	06:27	12:16	18:05	11.63	17	06:30	12:19	18:07	11.62
3	06:27	12:16	18:05	11.63	18	06:31	12:19	18:07	11.60
4	06:27	12:16	18:05	11.63	19	06:31	12:19	18:08	11.62
5	06:27	12:16	18:05	11.63	20	06:31	12:19	18:08	11.62
6	06:28	12:17	18:05	11.62	21	06:31	12:20	18:08	11.62
7	06:28	12:17	18:06	11.63	22	06:31	12:20	18:08	11.62
8	06:28	12:17	18:06	11.63	23	06:32	12:20	18:08	11.60
9	06:28	12:17	18:06	11.63	24	06:32	12:20	18:09	11.62
10	06:29	12:17	18:06	11.62	25	06:32	12:21	18:09	11.62
11	06:29	12:17	18:06	11.62	26	06:32	12:21	18:09	11.62
12	06:29	12:18	18:06	11.62	27	06:32	12:21	18:09	11.62
13	06:29	12:18	18:06	11.62	28	06:33	12:21	18:10	11.62
14	06:30	12:18	18:07	11.62	29	06:33	12:21	18:10	11.62
15	06:30	12:18	18:07	11.62	30	06:33	12:22	18:10	11.62

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Bangli

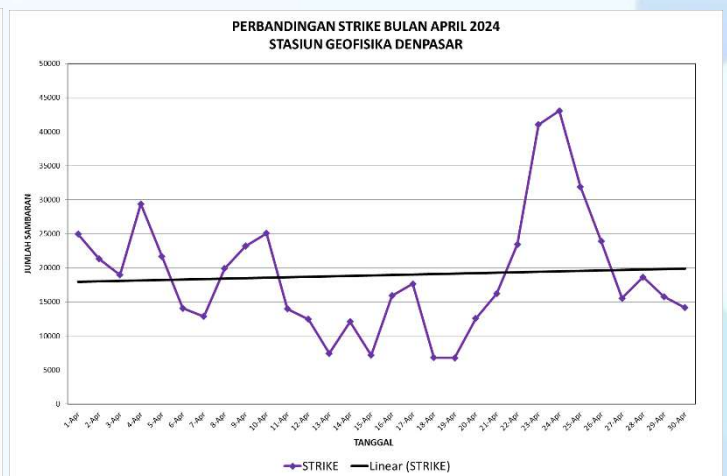
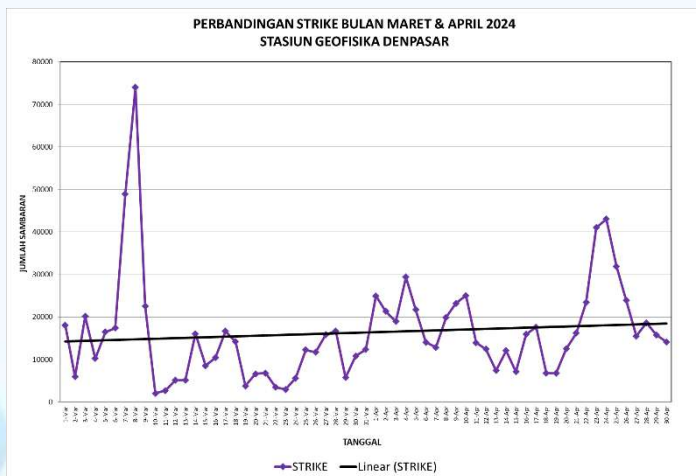
Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:27	12:17	18:06	11.65	16	06:31	12:19	18:08	11.62
2	06:27	12:17	18:06	11.65	17	06:31	12:20	18:09	11.63
3	06:27	12:17	18:07	11.67	18	06:31	12:20	18:09	11.63
4	06:28	12:17	18:07	11.65	19	06:31	12:20	18:09	11.63
5	06:28	12:17	18:07	11.65	20	06:31	12:20	18:09	11.63
6	06:28	12:17	18:07	11.65	21	06:32	12:21	18:09	11.62
7	06:28	12:18	18:07	11.65	22	06:32	12:21	18:10	11.63
8	06:29	12:18	18:07	11.63	23	06:32	12:21	18:10	11.63
9	06:29	12:18	18:07	11.63	24	06:32	12:21	18:10	11.63
10	06:29	12:18	18:07	11.63	25	06:33	12:21	18:10	11.62
11	06:29	12:18	18:08	11.65	26	06:33	12:22	18:11	11.63
12	06:30	12:19	18:08	11.63	27	06:33	12:22	18:11	11.63
13	06:30	12:19	18:08	11.63	28	06:33	12:22	18:11	11.63
14	06:30	12:19	18:08	11.63	29	06:33	12:22	18:11	11.63
15	06:30	12:19	18:08	11.63	30	06:33	12:22	18:12	11.65

Data waktu terbit dan terbenam matahari Kota Amlapura

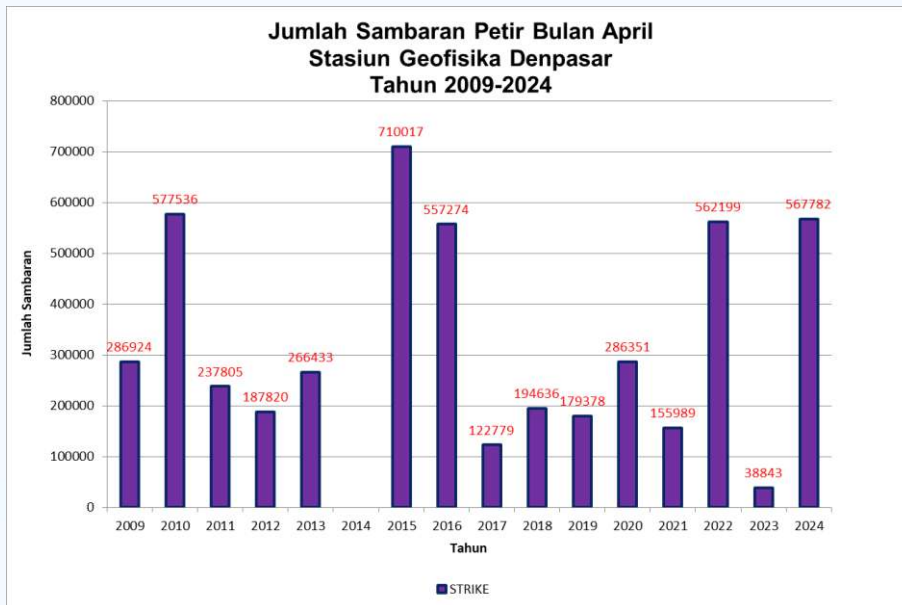
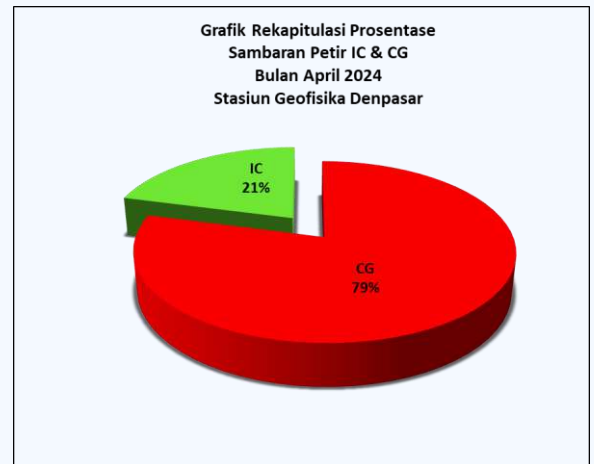
Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang	Tgl	Terbit	Kulminasi Atas	Terbenam	Lama Siang
1	06:26	12:16	18:05	11.65	16	06:29	12:18	18:07	11.63
2	06:26	12:16	18:05	11.65	17	06:30	12:19	18:08	11.63
3	06:26	12:16	18:05	11.65	18	06:30	12:19	18:08	11.63
4	06:26	12:16	18:06	11.67	19	06:30	12:19	18:08	11.63
5	06:27	12:16	18:06	11.65	20	06:30	12:19	18:08	11.63
6	06:27	12:16	18:06	11.65	21	06:31	12:20	18:08	11.62
7	06:27	12:17	18:06	11.65	22	06:31	12:20	18:09	11.63
8	06:27	12:17	18:06	11.65	23	06:31	12:20	18:09	11.63
9	06:28	12:17	18:06	11.63	24	06:31	12:20	18:09	11.63
10	06:28	12:17	18:06	11.63	25	06:31	12:20	18:09	11.63
11	06:28	12:17	18:06	11.63	26	06:32	12:21	18:10	11.63
12	06:28	12:18	18:07	11.65	27	06:32	12:21	18:10	11.63
13	06:29	12:18	18:07	11.63	28	06:32	12:21	18:10	11.63
14	06:29	12:18	18:07	11.63	29	06:32	12:21	18:10	11.63
15	06:29	12:18	18:07	11.63	30	06:32	12:21	18:11	11.65

SAMBARAN PETIR DI WILAYAH BALI

Jumlah sambaran petir harian pada bulan April 2024 secara umum mengalami peningkatan dibandingkan dengan bulan Maret 2024. Jika dilihat berdasarkan sambaran harian selama bulan Maret 2024, secara umum menunjukkan peningkatan dari awal hingga akhir bulan.



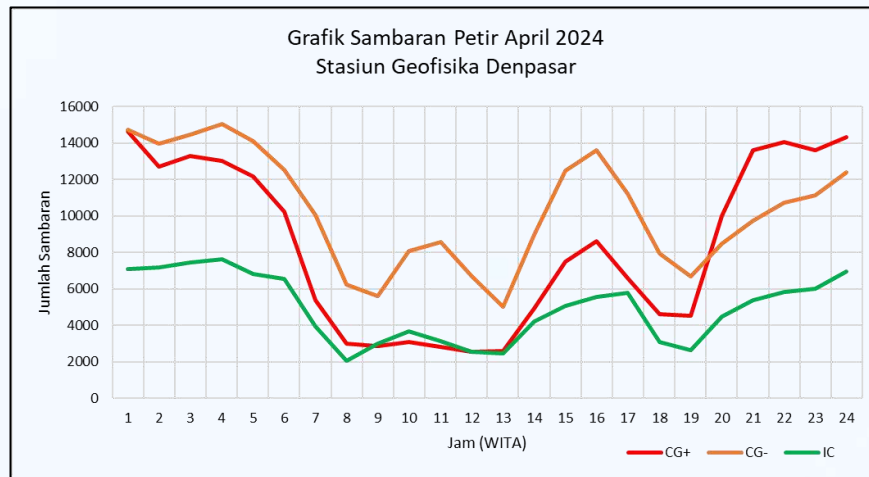
Total sambaran pada bulan April 2024 sebanyak 587.782 kali sambaran petir yang terdiri dari jenis petir *Intra Cloud* (IC) dan *Cloud to Ground* (CG). Prosentase perbandingan jumlah strike jenis IC dan CG untuk bulan April 2024, didominasi oleh sambaran petir tipe CG dengan perbandingan IC:CG sebesar 21%:79%. Petir jenis IC sebanyak 118.555 sambaran, sedangkan Petir CG sebanyak 449.227 sambaran. Petir CG terdiri dari jenis CG+ sebanyak 35% (200.759 sambaran) dan CG- sebanyak 44% (248.468 sambaran).



Jumlah sambaran petir bulan April 2024 merupakan jumlah sambaran tertinggi ke-3 diantara bulan April dalam kurun waktu tahun 2009-2024. Sambaran petir tertinggi terjadi pada bulan April 2015, sedangkan sambaran petir terendah terjadi pada bulan Maret 2023

Analisis Temporal

Pada bulan April 2024, sambaran petir perjam menunjukkan puncak sambaran tertinggi pada malam hingga pagi dini hari, sekitar pukul 21:00 – 04:00 WITA dan si sore hari. 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 April 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 Jembrana, Kabupaten Badung Bagian Utara dan Kota Denpasar. Kerapatan petir dengan kategori sedang terjadi di Kabupaten Jembrana, Kabupaten Buleleng

Sedangkan kerapatan petir dengan kategori rendah terjadi di kabupaten Gianyar, Kabupaten Klungkung, Kabupaten Bangli, Kabupaten Buleleng Bagian Timur Kabupaten Karangasem dan Kabupaten Badung Bagian Selatan.

BALAI BESAR METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA WILAYAH III

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

