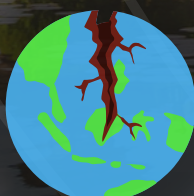




BULETIN

Informasi Cuaca, Iklim, dan Gempa Bumi Provinsi Bali



Analisis Dinamika Atmosfer

Analisis Curah Hujan Bulan
Maret 2025

Prakiraan Curah Hujan Bulan
Mei, Juni, dan Juli 2025

Informasi Pengamatan Hilal

Informasi Gempa Bumi

Informasi Kelistrikan Udara
dan Petir

Daftar isi :

Salam Redaksi 1

Informasi Meteorologi 2-5

Informasi Klimatologi 6-14

Informasi Geofisika 15-23

CONTACT REDAKSI

Phone :
(0361) 751122, 753105

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

Email :
datin_bawil3@yahoo.co.id

TIM REDAKSI :

Pengarah :
Cahyo Nugroho

Penasehat :
Rio Marthadi
Aminudin Al Roniri
Rully Oktavia H.
Tanto Widyanto

Pimpinan Redaksi :
Made Dwi Jendra Putra

Wakil Pimpinan Redaksi :
Pande Putu Hadi Wiguna

Sekretaris :
Ein Nuzulul Laily

Tim Materi :
Ariantika
Komang Gede Pramana S
Ni Putu Anita Purnama Dewi
I Wayan Eka Suparwata
Ni Luh Desi Purnami

Tim Pencetakan & Distribusi :
Juliza Widiorini Kautsar Nafi
I Wayan Rudiarta Putu Agus Dedy P.

Tim Editor :
Kadek Fajar Hadisuata
I Wayan Musteana
Tomy Gunawan
Aldilla Damayanti P. R.
Putu Pradiatma Wahyudi

Salam Redaksi

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

Untuk keempat kalinya dalam tahun 2025 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 Maret 2025, analisis kondisi iklim Provinsi Bali bulan Maret 2025 beserta prediksi curah hujan bulanan untuk 3 bulan kedepan, serta diulas juga hasil analisis terkait kejadian gempabumi wilayah Bali dan Nusa Tenggara bulan Maret 2025, informasi tanda waktu bulan Mei 2025 dan hasil analisis terkait kelistrikan udara untuk wilayah Bali bulan Maret 2025.

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

Salam,

Tim Redaksi

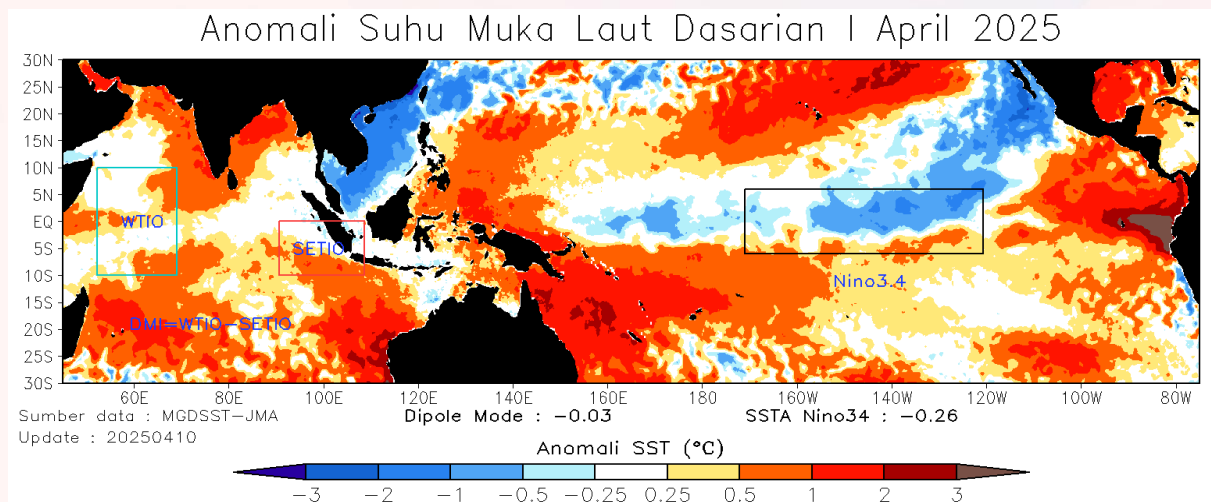
INFORMASI METEOROLOGI

KONDISI DINAMIKA ATMOSFER

ANALISIS SUHU MUKA LAUT

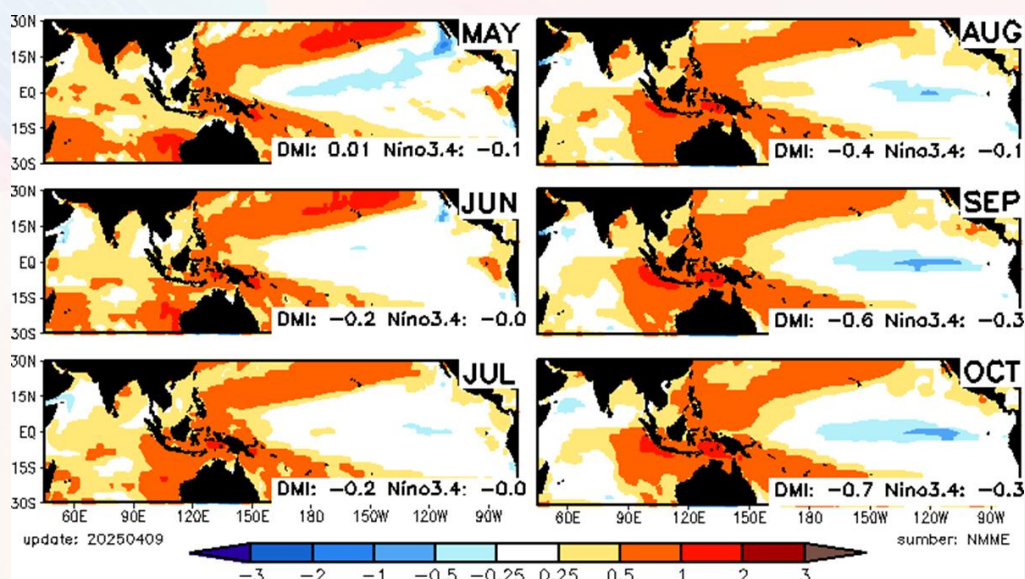
Pada periode dasarian I bulan April Tahun 2025, Indeks *El Nino Southern Oscillation* (ENSO) sebagai patokan untuk melihat Anomali Suhu Muka Laut di wilayah Nino 3.4 menunjukkan pada kondisi **netral** (-0.26).

Untuk Anomali Suhu Muka Laut di Samudra Hindia menunjukkan kondisi *Indian Ocean Dipole* (IOD) netral, dan diprediksi berlangsung hingga Juli 2025.

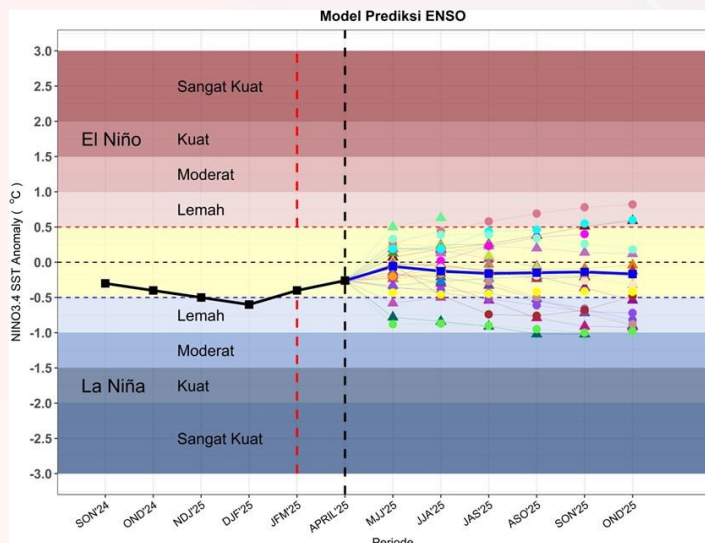


“Anomali SST yang berada pada fase netral tidak berpengaruh terhadap peningkatan pertumbuhan awan konvektif di wilayah Indonesia.”

Anomali Suhu Muka Laut Pasifik di Wilayah Nino 3.4 menunjukkan kondisi anomali netral, yang diprediksi akan berlangsung hingga **Oktober** 2025. Kondisi suhu muka laut hangat terpantau berada di sekitar selat Makassar, Maluku, Laut Arafuru, hingga Papua.



PREDIKSI ENSO DAN IOD



Indeks ENSO dasarian I April 2025 mengindikasikan ENSO berada pada fase *Netral*.

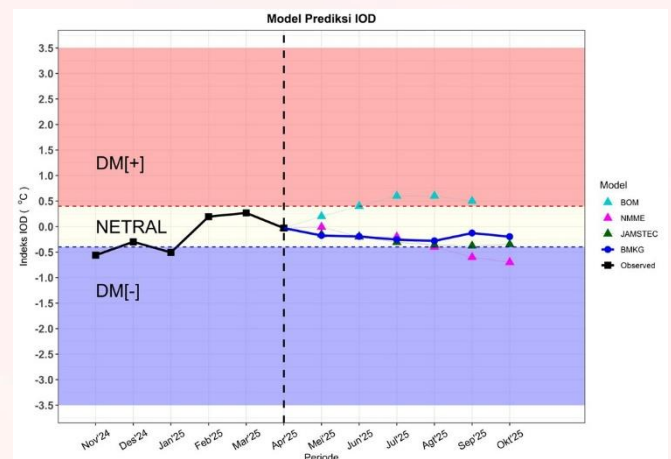
Kondisi ini diprediksi berlangsung hingga periode September-Oktober-November 2025.

Prediksi ENSO BMKG		
MJJ'25	JJA'25	JAS'25
-0.6	-0.13	-0.16

Indeks IOD pada dasarian I April 2025 mengindikasikan IOD berada pada fase *Netral*.

IOD diprediksi berada fase IOD *Netral* hingga pertengahan tahun 2025.

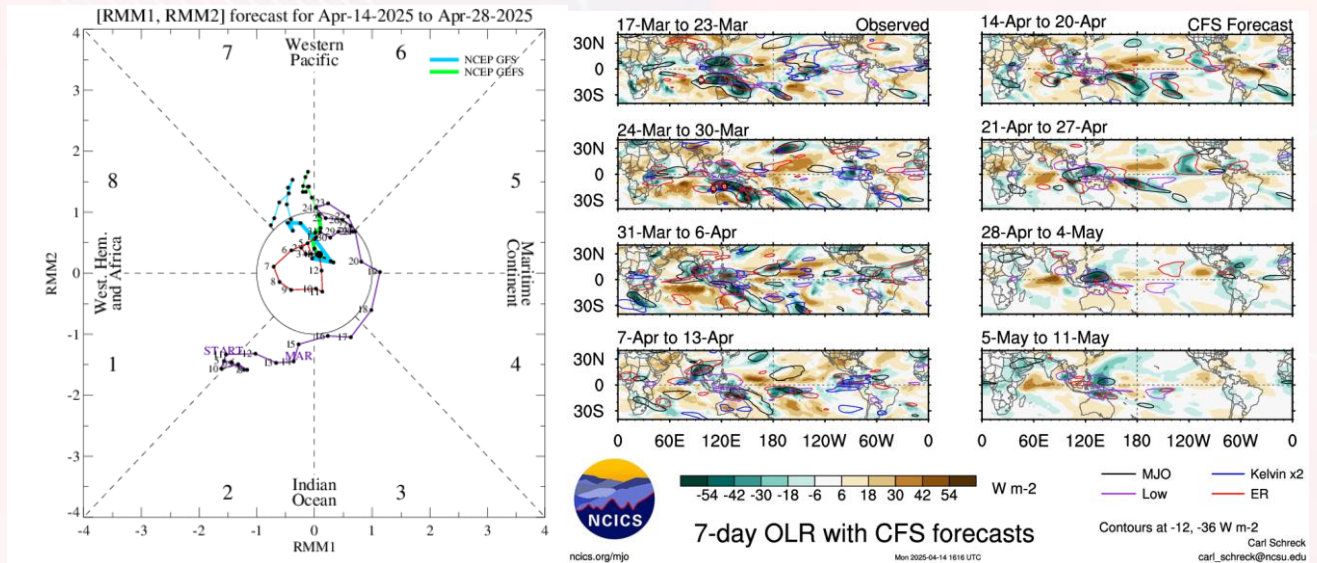
Kondisi ENSO dan IOD yang berada pada fase **Netral** tidak berkontribusi terhadap curah hujan di wilayah Indonesia.



SIRKULASI MJO DAN GELOMBANG ATMOSFER

Analisis pada Dasarian I April 2025 menunjukkan bahwa *Madden Julian Oscillation* (MJO) **aktif**, dimana MJO berada pada **fase 6** (*Western Pasific*). Pada fase ini MJO bergerak perlahan ke arah timur melintasi Samudera Pasifik bagian barat, yang mencakup wilayah Papua dan sebagian timur Indonesia. Sehingga, hal ini berdampak terhadap peningkatan pertumbuhan awan konvektif dan curah hujan, terutama di wilayah Papua dan Maluku.

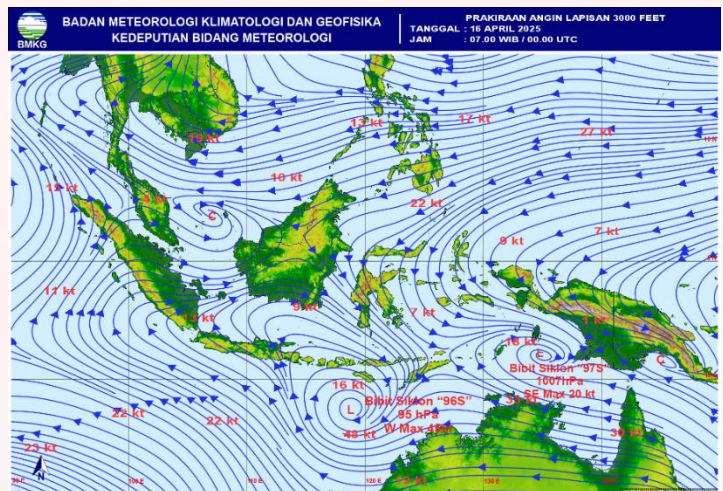
“Madden Julian Oscillation (MJO) merupakan fenomena cuaca yang berupa gelombang atau osilasi non seasonal yang terjadi di lapisan troposfer yang bergerak dari barat ke timur dengan periode osilasi 30 – 60 hari”



Sementara itu, **tidak terpantau adanya aktivitas gelombang ekuatorial** di sekitar wilayah Indonesia, yang dapat mendukung peningkatan aktivitas pertumbuhan awan konvektif di sekitar wilayah Indonesia.

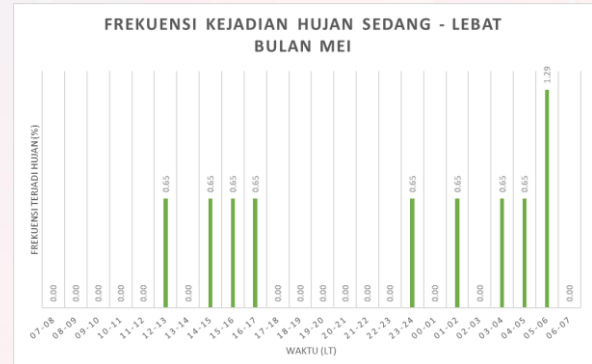
ANALISIS POLA PERGERAKAN ANGIN LAPISAN 3000 FEET

Aliran massa udara di sebagian besar Indonesia di dominasi angin baratan. Belokan dan pertemuan angin terlihat di wilayah utara garis ekuator. Pusat tekanan rendah terlihat di sekitar perairan barat Kalimantan, perairan barat Sumatera, perairan sekitar Maluku Utara, dan perairan selatan NTT. Angin dari timur diprediksi mulai muncul di Indonesia bagian Selatan.

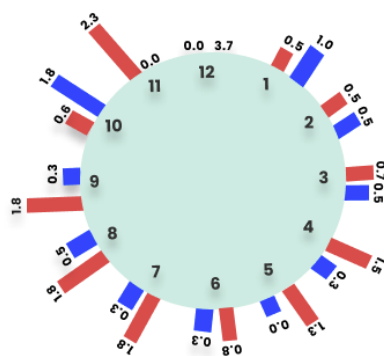


PROSPEK CUACA BANDARA I GUSTI NGURAH RAI BULAN MEI 2025

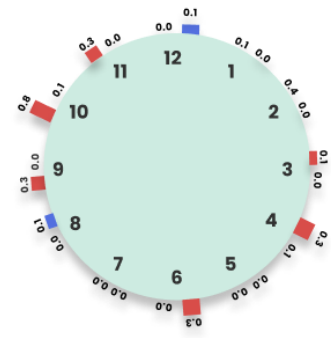
Frekuensi tertinggi kejadian hujan sedang hingga lebat di Bandara I Gusti Ngurah Rai bulan Mei 2025 yaitu pada pukul 05.00-06.00 WITA (1.29%).



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



Visibility <1800M Trend May (%)



PM AM

Awan rendah di bawah 1500 *feet* bulan Mei 2025 sering terbentuk pada pukul 10.00 WITA, 19.00 - 21.00 WITA dan 23.00 WITA serta Jarak Pandang (Visibility) di bawah 1800 m sering terjadi pada pukul 22.00 WITA.

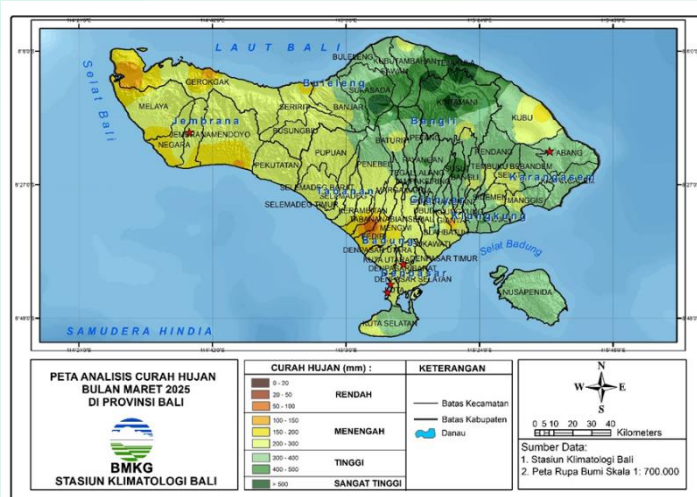
REKOMENDASI

- ✓ Waspadaai kejadian hujan sedang hingga lebat bulan Mei 2025 pada dini hari dan sore hari
- ✓ Waspadaai awan rendah pada malam hari
- ✓ Waspadaai jarak pandang rendah pada malam hari
- ✓ Waktu terbaik untuk melakukan penerbangan yaitu pada siang hari.

INFORMASI KLIMATOLOGI

ANALISIS HUJAN BULAN MARET 2025

Analisis curah hujan bulan Maret 2025 Provinsi Bali dari stasiun BMKG dan pos hujan kerjasama terpilih pada 20 Zona Musim (ZOM).



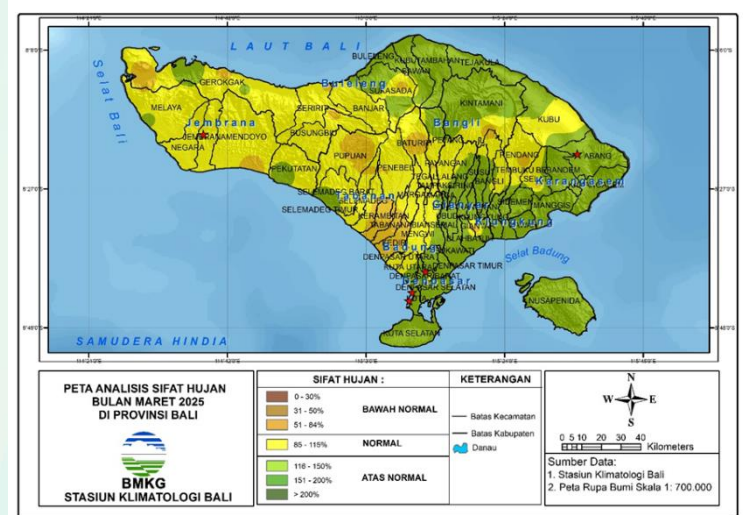
Curah hujan **51-100 mm** terjadi di Tabanan (Tabanan). **101-200 mm** terjadi di Jembrana (Mendoyo), Buleleng (Gerokgak) dan Gianyar (Gianyar). **151-200 mm** terjadi di Jembrana (Melaya dan Mendoyo), Buleleng (Seririt), Badung (Mengwi) dan Karangasem (Kubu). **201-300 mm** terjadi di (Jembrana (Melaya dan Pekutatan), Buleleng (Gerokgak, Busungbiu, Banjar dan Kubutambahan), Tabanan (Selemadeg Barat, Baturiti, Pupuan, Penebel, Selemadeg dan

Kerambitan), Badung (Petang, Abiansemal dan Kuta), Kota Denpasar (Denpasar Barat), Gianyar (Sukawati), Bangli (Bangli) dan Karangasem (Rendang, Sidemen, Selat dan Manggis). **301-400 mm** terjadi di Buleleng (Sukasada, Buleleng dan Kubutambahan), Tabanan (Baturiti), Badung (Kuta Selatan), Kota Denpasar (Denpasar Timur), Gianyar (Tampaksiring dan Sukawati), Klungkung (Banjarangkan, Dawan dan Nusa Penida) dan Karangasem (Karangasem, Abang, Rendang dan Bebandem). **401-500 mm** terjadi di Buleleng (Tejakula), Gianyar (Payangan), Bangli (Kintamani dan Bangli) dan Klungkung (Klungkung). **>500 mm** terjadi di Buleleng (Sukasada dan Tejakula) dan Bangli (Kintamani dan Susut).

“Jumlah curah hujan tertinggi dalam bulan Maret 2025 adalah 709.3 mm/bulan dengan 25 hari hujan terjadi di Kabupaten Buleleng bagian tengah dan selatan (Kecamatan Sukasada)”

Analisis Sifat Hujan bulan Maret 2025 Provinsi Bali dari stasiun BMKG dan pos hujan kerjasama terpilih pada 20 Zona Musim (ZOM), dengan mempertimbangkan perbandingan terhadap normalnya, maka sebagian besar kecamatan di Provinsi Bali dalam kategori **Atas Normal (AN)**. Sifat hujan **Atas Normal (AN)** terjadi di Jembrana (Melaya dan Pekutatan), Buleleng (Gerokgak, Sukasada, Buleleng, Kubutambahan dan Tejakula), Tabanan (Selemadeg Barat), Badung (Kuta dan Kuta Selatan), Kota Denpasar (Denpasar Timur), Gianyar (Tampaksiring dan Sukawati), Bangli (Kintamani, Bangli dan Susut), Klungkung (Banjarangkan, Klungkung, Dawan dan Nusa Penida) dan Karangasem (Karangasem, Abang, Sidemen, Bebandem dan Manggis). **Normal (N)** terjadi di Jembrana (Melaya, Negara dan Mendoyo),

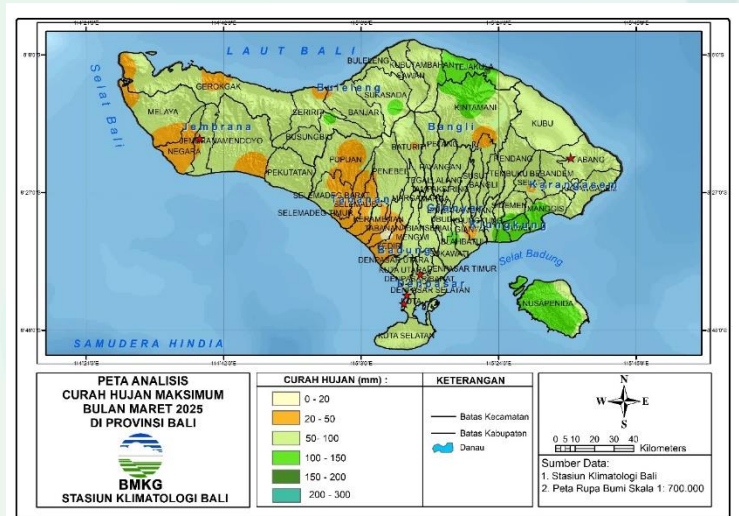
Buleleng (Gerokgak dan Banjar), Tabanan (Baturiti, Penebel dan Selemadeg), Badung (Abiansemal dan Mengwi), Kota Denpasar (Denpasar Barat), Gianyar (Payangan) dan Karangasem (Kubu dan Rendang). **Bawah Normal (BN)** terjadi di Jembrana (Mendoyo), Buleleng (Gerokgak, Seririt, Busungbiu dan Sukasada), Tabanan (Baturiti, Pupuan, Kerambitan dan Tabanan), Badung (Petang), Gianyar (Gianyar), Bangli (Bangli) dan Karangasem (Rendang dan Selat).



ANALISIS CURAH HUJAN MAKSIMUM BULAN MARET 2025

Analisis Curah Hujan Maksimum Harian bulan Maret 2025 Provinsi Bali dari stasiun BMKG dan pos hujan kerjasama terpilih pada 20 Zona Musim (ZOM).

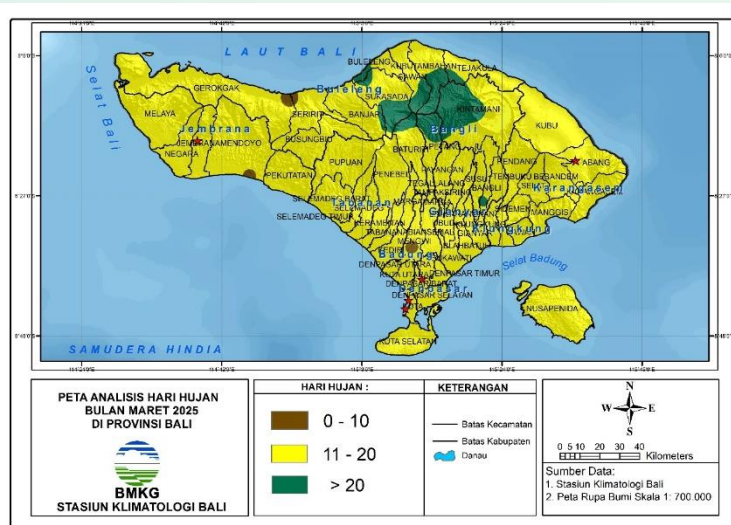
Curah Hujan Maksimum **0-20 mm** terjadi di Tabanan (Tabanan). **21-50 mm** terjadi di Jembrana (Melaya, Negara dan Mendoyo), Buleleng (Gerokgak dan Seririt), Tabanan (Baturiti, Pupuan dan Selemadeg) Gianyar (Gianyar), Bangli (Bangli) dan Karangasem (Rendang dan Selat). **51-100 mm** terjadi di Jembrana (Melaya, Mendoyo dan Pekutatan), Buleleng (Gerokgak, Banjar, Sukasada, Buleleng, Kubutambahan dan Tejakula), Tabanan (Selemadeg Barat, Baturiti, Penebel dan Kerambitan), Badung (Petang, Abiansema, Mengwi, Kuta dan Kuta Selatan), Kota Denpasar (Denpasar Timur dan Denpasar Barat), Gianyar (Payangan, Tampaksiring dan Sukawati), Bangli (Kintamani, Bangli dan Susut0, Klungkung (Banjarangkan dan Nusa Penida) dan Karangasem (Kubu, Karangasem, Abang, Rendang, Sidemen dan Bebandem). **101-150 mm** terjadi di Buleleng (Busungbiu, Sukasada dan Tejakula), Gianyar (Sukawati), Bangli (Kintamani), Klungkung (Klungkung, Dawan dan Nusa Penida) dan Karangasem (Manggis). **151-200 mm** terjadi di Buleleng (Tejakula).



"Jumlah curah hujan Maksimum tertinggi dalam satu hari pada bulan Maret 2025 adalah 155.0 mm terjadi di Kabupaten Buleleng bagian utara dan timur (Kecamatan Tejakula)"

INFORMASI HARI HUJAN BULAN MARET 2025

Hasil pengamatan tingkat keseringan hujan yang terjadi selama bulan Maret 2025 mencakup 20 Zona Musim (ZOM) di Provinsi Bali, sebagai berikut :



Hari Hujan dengan Kriteria **<10 hari** terjadi di Jembrana (Mendoyo), Buleleng (Gerokgak) dan Badung (Mengwi). **10-20 hari** terjadi di Sebagian besar Kecamatan di Provinsi Bali. **>20 hari** terjadi di Buleleng (Sukasada dan Buleleng), Badung (Petang) dan Bangli (Kintamani dan Bangli

Tingkat keseringan hujan pada bulan Februari 2025 tertinggi adalah selama 24 hari/bulan terjadi di Kabupaten Buleleng

bagian Selatan (Kecamatan Sukasada).

INFORMASI IKLIM EKSTREM BULAN FEBRUARI 2025

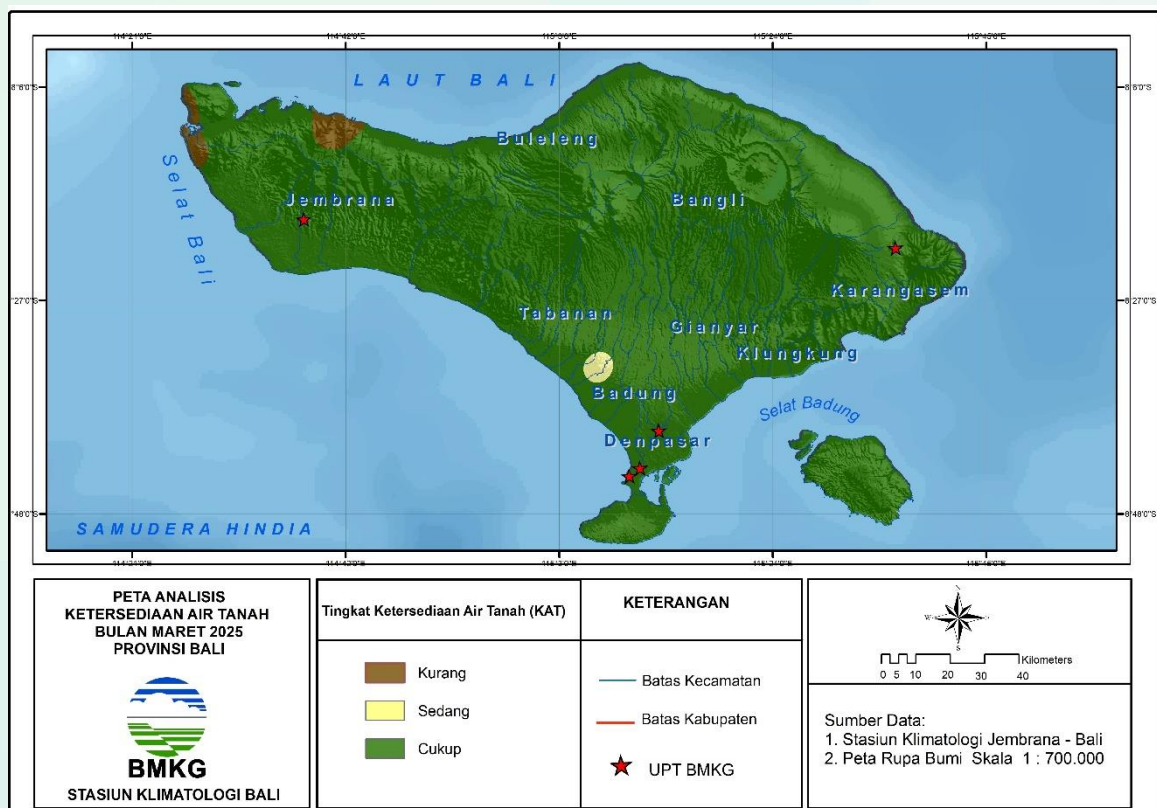
Selama bulan Februari 2025 terjadi di :

- Kabupaten Buleleng yaitu Sukasada dengan curah hujan = 100.0 mm pada tanggal 25 Maret 2025, Tejakula dengan curah hujan = 142.0 mm pada tanggal 29 Maret 2025, Busungbiu dengan curah hujan = 108.5 mm pada tanggal 31 Maret 2025 dan Tejakula dengan curah hujan = 155.0 mm pada tanggal 31 Maret 2025.
- Kabupaten Bangli yaitu Kintamani dengan curah hujan = 116.5 mm pada tanggal 25 Maret 2025 dan Kintamani dengan curah hujan = 108.0 mm pada tanggal 20 Maret 2025 dan curah hujan = 112.0 mm pada tanggal 31 Maret 2025.
- Kabupaten Karangasem yaitu Manggis dengan curah hujan = 124.5 mm pada tanggal 21 Maret 2025.
- Kabupaten Gianyar yaitu Sukawati dengan curah hujan = 124.0 mm pada tanggal 28 Maret 2025 dan Blahbatuh dengan curah hujan = 118.0 mm pada tanggal 21 Maret 2025.

- Kabupaten Klungkung yaitu Klungkung dengan curah hujan = 144.0 mm pada tanggal 21 Maret 2025, Nusa Penida dengan curah hujan = 128.0 mm pada tanggal 21 Maret 2025 dan Kecamatan Dawan dengan curah hujan = 133.0 mm pada tanggal 21 Maret 2025.

INFORMASI KETERSEDIAAN AIR TANAH BULAN MARET 2025

Berikut analisis kondisi ketersediaan air tanah pada bulan Maret 2025 di Provinsi Bali, sebagai berikut :



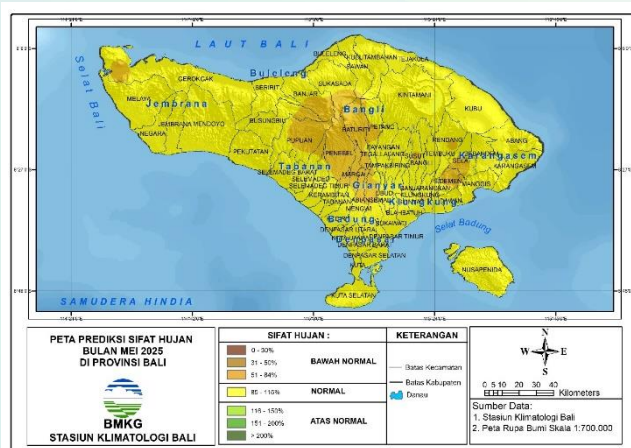
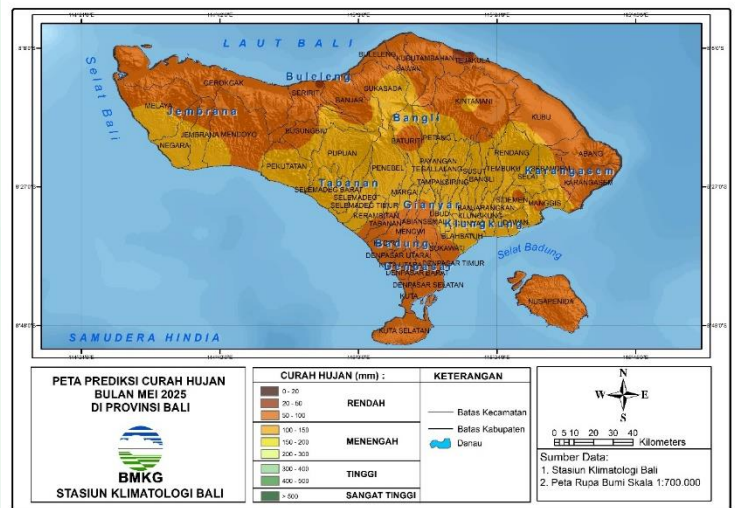
Hasil analisis tingkat ketersediaan air tanah Provinsi Bali pada bulan Maret 2025, secara umum berada dalam ketersediaan Cukup. Hal ini akibat curah hujan yang terjadi lebih besar dari evapotranspirasinya sehingga kadar air sedalam jelajah akar tanaman lebih dari 60%.

Daerah dengan tingkat ketersediaan air tanah Sedang yaitu wilayah Kecamatan Tabanan. Sedangkan untuk kategori Kurang meliputi wilayah di sebagian Kecamatan Melaya dan Gerokgak.

PREDIKSI HUJAN BULAN MEI 2025

“Prediksi Curah hujan di Bali bulan MEI 2025 pada umumnya dalam kategori RENDAH (0–100 mm) dengan sifat hujan NORMAL (N)”

Prediksi Curah Hujan **21-50 mm** terjadi di Buleleng (Seririt dan Tejakula). **51-100 mm** terjadi di Jembrana (Mendoyo dan Melaya), Buleleng (Gerokgak, Banjar, Buleleng, Kubutambahan, Sukasada dan Tejakula), Tabanan (Baturiti dan Tabanan), Badung (Abiansemal, Mengwi, Kuta dan Kuta Selatan), Kota Denpasar (Denpasar Timur dan Denpasar Barat), Gianyar (Sukawati), Bangli (Bangli dan Kintamani), Klungkung (Nusa Penida) dan Karangasem (Kubu, Karangasem, Abang, Sidemen dan Manggis). **101-150 mm** terjadi di Jembrana (Melaya, Mendoyo dan Pekutatan), Buleleng (Busungbiu dan Sukasada), Tabanan (Selemadeg Barat, Pupuan, Baturiti, Penebel, Selemadeg dan Kerambitan), Badung (Petang), Gianyar (Payangan, Tampaksiring, Sukawati dan Gianyar), Bangli (Kintamani, Bangli dan Susut), Klungkung (Banjarangkan, Klungkung dan Dawan) dan Karangasem (Rendang dan Bebandem). **151-200 mm** terjadi di Karangasem (Selat).

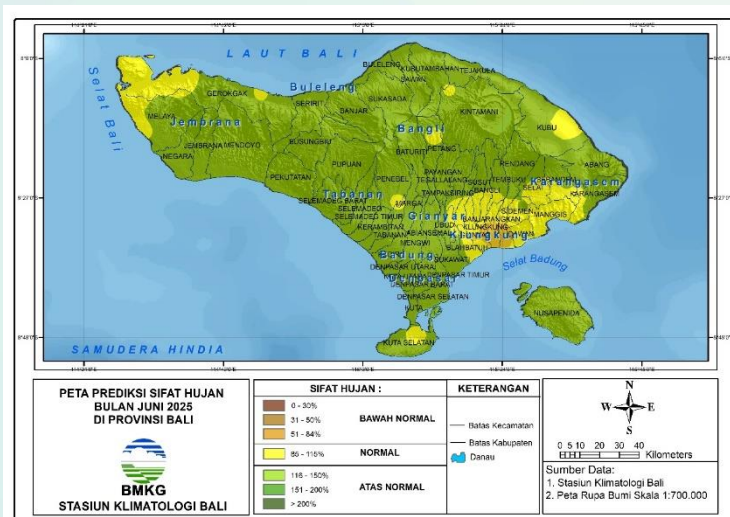
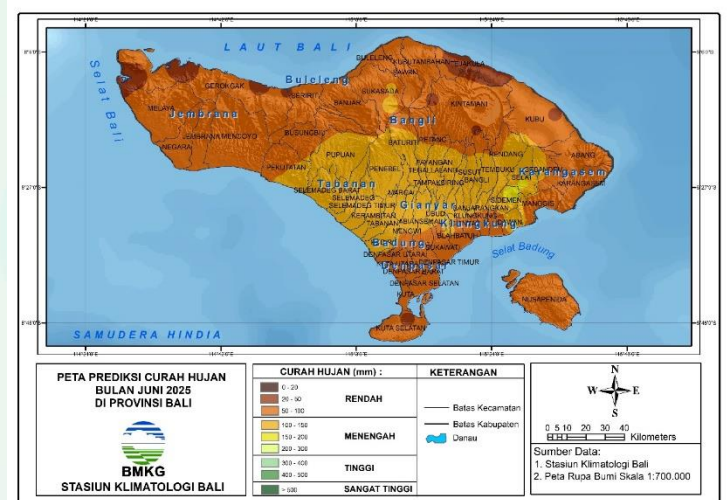


Prediksi Sifat Hujan bulan Mei 2025 sebagian besar kecamatan di Provinsi Bali dalam kategori **Normal (N)**. Sifat Hujan **Bawah Norma (BN)** terjadi di Buleleng (Gerokgak, Banjar dan Sukasada), Tabanan (Baturiti, Pupuan dan Penebel), Badung (Abiansemal), Bangli (Susut), Klungkung (Banjarangkan dan Karangasem (Rendang, Sidemen dan Selat).

PREDIKSI HUJAN BULAN JUNI 2025

“Prediksi Curah hujan di Bali bulan Juni 2025 pada umumnya dalam kategori RENDAH (0–100 mm) dengan sifat hujan ATAS NORMAL (AN)”

Prediksi Curah Hujan **21-50 mm** terjadi di Jembrana (Melaya), Buleleng (Gerokgak dan Tejakula), Badung (Kuta Selatan), Bangli (Bangli dan Kintamani) dan (Kubu). **51-100 mm** terjadi di Jembrana (Melaya, Negara, Mendoyo dan Pekutatan), Buleleng (Gerokgak, Seririt, Busungbiu, Banjar, Buleleng, Kubutambahan dan Sukasada), Tabanan (Baturiti), Badung (Petang, Mengwi dan Kuta), Kota Denpasar (Denpasar Timur dan Denpasar Barat), Gianyar (Gianyar dan Sukawati), Bangli (Kintamani) Klungkung (Banjarangkan, Klungkung dan Nusa Penida) dan Karangasem (Karangasem, Abang, Rendang, Bebandem dan Manggis). **101-150 mm** terjadi di Buleleng (Sukasada), Tabanan (Selemadeg Barat, Baturiti, Pupuan, Penebel, Selemadeg, Kerambitan dan Tabanan), Badung (Petang dan Abiansemal), Gianyar (Payangan, Tampaksiring dan Sukawati), Bangli (Bangli dan Susut), Klungkung (Dawan) dan Karangasem (Rendang). **121-200 mm** terjadi di Karangasem (Sidemen dan Sela).



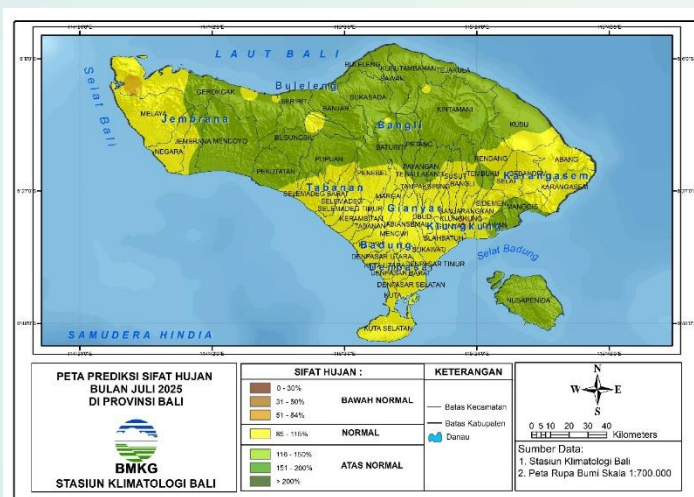
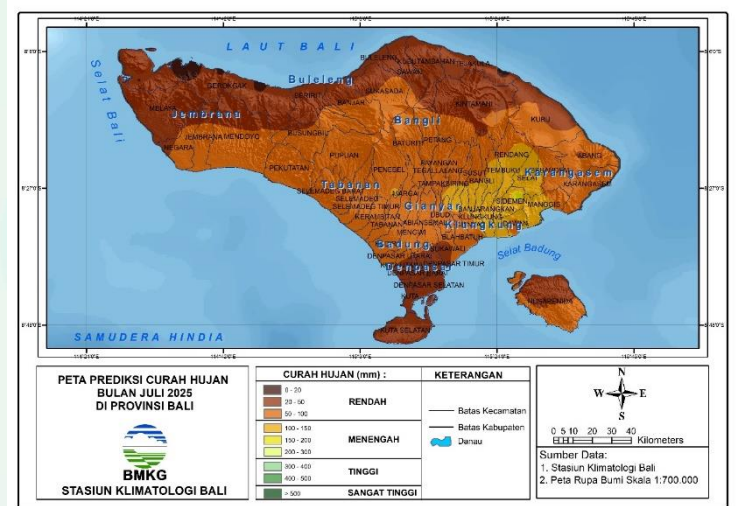
(BN) terjadi di Gianyar (Gianyar) dan Klungkung (Banjarangkan dan Klungkung).

Prediksi Sifat Hujan bulan Juni 2025 sebagian besar kecamatan di Provinsi Bali dalam kategori **Atas Normal (AN)**. Sifat Hujan **Normal (N)** terjadi di Jembrana (Melaya), Buleleng (Gerokgak), Tabanan (Penebel), Badung (Petang dan Kuta Selatan), Gianyar (Tampaksiring), Bangli (Kintamani dan Bangli), Klungkung (Dawan) dan Karangasem (Kubu, Karangasem, Bebandem, Selat dan Manggis). **Bawah Normal (BN)**

PREDIKSI HUJAN BULAN JULI 2025

“Prediksi Curah hujan di Bali bulan Juli 2025 pada umumnya dalam kategori RENDAH (0–100 mm) dengan sifat hujan NORMAL (N) dan ATAS NORMAL (AN)”

Prediksi Curah Hujan **0-20 mm** terjadi di Buleleng (Gerokgak dan Tejakula). **21-50 mm** terjadi di Jembrana (Melaya), Buleleng (Gerokgak, Seririt, Buleleng, Kubutambahan, Sukasada dan Tejakula), Badung (Kuta dan Kuta Selatan), Kota Denpasar (Denpasar Timur dan Denpasar Barat), Gianyar (Sukawati), Bangli (Bangli dan Kintamani), Klungkung (Nusa Penida) dan Karangasem (Kubu dan Abang). **51-100 mm** terjadi di Jembrana (Mendoyo dan Pekutatan), Buleleng (Busungbiu, Banjar dan Sukasada), Tabanan (Selemadeg Barat, Baturiti, Pupuan, Selemadeg, Kerambitan dan Tabanan), Badung (Petang, Abiansemal dan Mengwi), Gianyar (Payangan, Sukawati dan Gianyar), Bangli (Susut), Klungkung (Dawan) dan Karangasem (Karangasem, Abang, Rendang dan Bebandem). **101-150 mm** terjadi di Tabanan (Penebel), Gianyar (Tampaksiring), Bangli (Bangli), Klungkung (Banjarangkan dan Klungkung) dan Karangasem (Rendang, Selat dan Manggis). **151-200 mm** terjadi di Karangasem (Sidemen).



Nusa Penida) dan Karangasem (Kubu, Rendang dan Manggis). **Normal (N)** terjadi di Jembrana (Melaya dan Negara), Buleleng (Gerokgak dan Busungbiu), Tabanan (Selemadeg Barat, Baturiti, Penebel, Selemadeg, Kerambitan dan Tabanan),

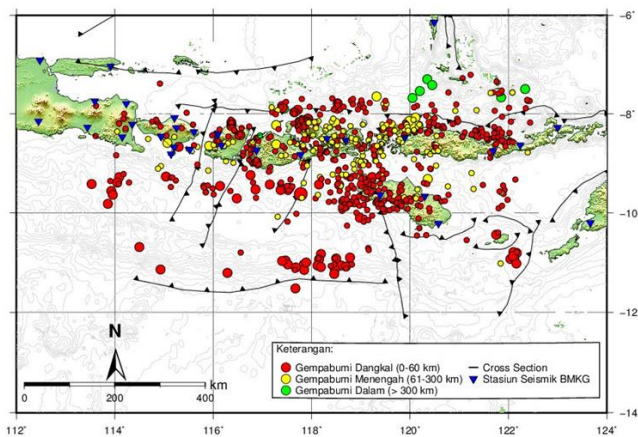
Prediksi Sifat Hujan bulan Juni 2025 sebagian besar kecamatan di Provinsi Bali dalam kategori **Normal (N)** dan **Atas Normal (AN)**. Sifat hujan **Atas Normal (AN)** terjadi di Jembrana (Mendoyo dan Pekutatan), Buleleng (Gerokgak, Seririt, Banjar, Sukasada, Buleleng, Kubutambahan, Sukasada dan Tejakula), Tabanan (Baturiti dan Pupuan), Badung (Petang), Gianyar (Payangan), Bangli (Bangli dan Kintamani) Klungkung (Dawan dan

Badung (Abiansemal, Mengwi, Kuta dan Kuta Selatan), Kota Denpasar (Denpasar Timur dan Denpasar Barat), Gianyar (Tampaksiring, Sukawati dan Gianyar), Bangli (Kintamani dan Bangli), Klungkung (Klungkung), Karangasem (Karangasem, Abang, Rendang, Sidemen, Bebandem dan Selat).

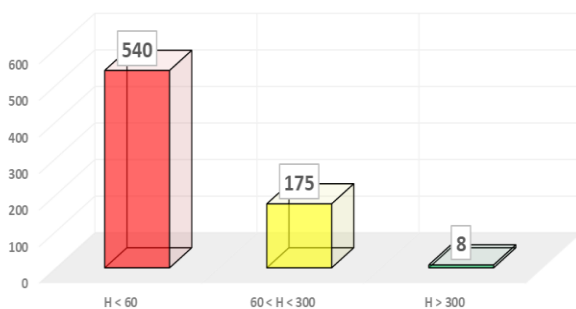
INFORMASI GEOFISIKA

AKTIVITAS KEGEMPAAN PERIODE MARET 2025

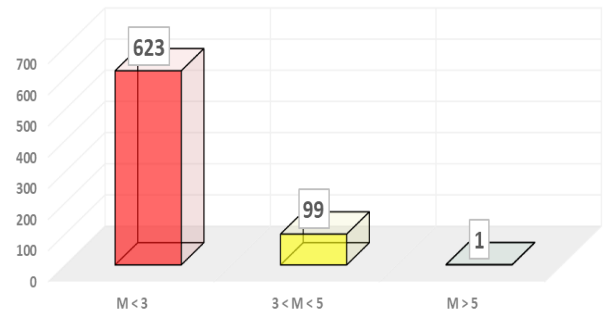
SEISMISITAS WILAYAH BALI, NTB DAN SEBAGIAN NTT MARET 2025



Berdasarkan kekuatan gempabumi (**magnitudo**), kejadian gempabumi selama periode Maret 2025 didominasi oleh gempabumi berkekuatan $M < 3.0$, yaitu sebanyak 623 kejadian, sedangkan gempabumi dengan kekuatan $3.0 \leq M < 5.0$ sebanyak 99 kejadian, dan 1 kejadian untuk gempabumi $M \geq 5$.

AKTIVITAS GEMPABUMI BERDASARKAN KEDALAMAN
PERIODE MARET 2025

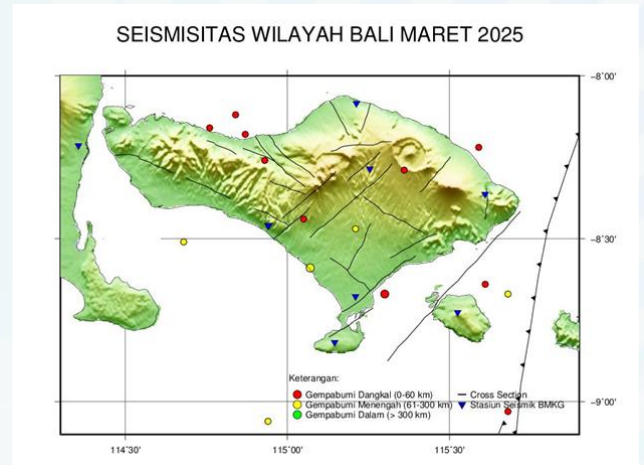
Sepanjang Maret 2025, telah terjadi gempabumi sebanyak 723 kali di wilayah Bali, NTB serta sebagian Jawa Timur dan NTT. Kejadian gempabumi didominasi oleh gempabumi dangkal (0-60 km). Gempabumi dangkal ini disebabkan oleh aktivitas subduksi lempeng Indo-Australia yang menunjam ke bawah lempeng Eurasia di bagian Selatan, aktivitas Flores *back arc thrust* di bagian utara, dan adanya aktivitas sesar-sesar aktif di daratan kepulauan Indonesia. Sementara untuk gempabumi kedalaman menengah (61-300 km) hingga dalam (>300 km) disebabkan oleh aktivitas penunjaman lempeng Indo-Australia ke bawah lempeng Eurasia.

AKTIVITAS GEMPABUMI BERDASARKAN MAGNITUDO
MARET 2025

Sedangkan berdasarkan kedalaman hiposenternya, sebanyak 540 kejadian diantaranya didominasi oleh gempabumi dengan kedalaman dangkal ($h < 60$ kilometer), disusul dengan gempabumi kedalaman menengah ($60 \leq h < 300$ kilometer) sebanyak 175 kejadian, dan 8 kejadian gempabumi lainnya dengan kategori gempa dalam ($h \geq 300$ kilometer).

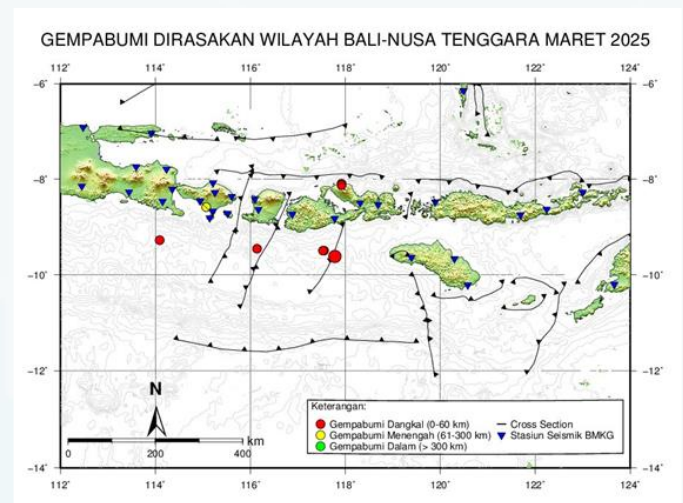
AKTIVITAS KEGEMPAAN DI WILAYAH BALI

Sepanjang Maret 2025, aktivitas gempabumi di wilayah Bali didominasi oleh gempabumi dangkal yang tersebar di sebelah utara Bali, sementara gempabumi menengah Sebagian besar terjadi di wilayah Bali bagian Tengah dan Selatan.



GEMPABUMI DIRASAKAN PERIODE MARET 2025

Selama bulan Maret 2025, tercatat 8 (Delapan) kejadian gempabumi dilaporkan dirasakan di Pulau Bali, Lombok dan Pulau Sumbawa. Kuat lemahnya getaran gempabumi yang dirasakan dinyatakan dalam skala MMI (*Modified Mercally Intensity*). MMI umum digunakan untuk mengukur seberapa besar dampak kerusakan yang ditimbulkan oleh gempabumi.



“Sepanjang Bulan Maret 2025, dari delapan kejadian gempabumi dirasakan, 4 (empat) diantaranya dilaporkan terasa di wilayah Provinsi Bali”

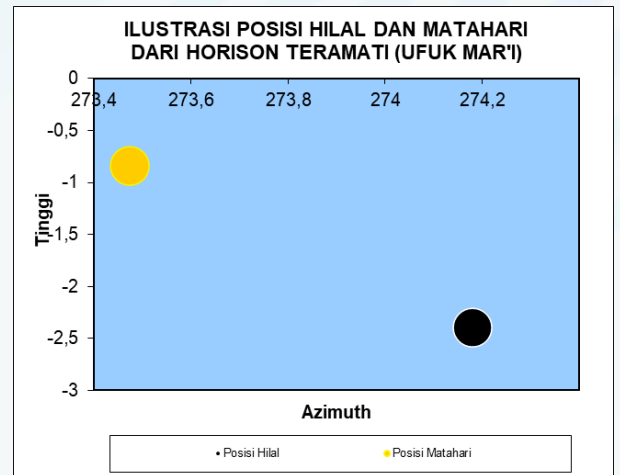
Tabel Daftar Kejadian Gempabumi Dirasakan

NO	TANGGAL	WAKTU (WIB)	LINTANG	BUJUR	MAGNITUDO	KEDALAMAN (Km)	KETERANGAN	DIRASAKAN
1	03/03/2025	07:02:06	-9,50	117,55	4,3	18	113 km Tenggara SUMBAWA-NTB	dirasakan di Sumbawa III MMI
2	06/03/2025	03:44:28	-9,50	117,53	3,6	26	111 km Tenggara SUMBAWABARAT-NTB	dirasakan di Sumbawa Barat, Sumbawa II MMI
3	09/03/2025	11:31:10	-9,62	117,78	5,3	21	131 km Tenggara SUMBAWA-NTB	dirasakan di Sumbawa, Sumbawa Barat, Lombok Timur, Bima III MMI , Lombok Tengah, Lombok Barat, Kota Mataram, Kuta Selatan II-III MMI, Kuta, Denpasar II MMI
4	12/03/2025	23:32:37	-9,46	116,14	4,2	27	85 km BaratDaya LOMBOKTENGAH-NTB	dirasakan di Mataram, Lombok Barat, Lombok Tengah, Badung, Gianyar, Denpasar II MMI
5	19/03/2025	20:17:48	-8,59	115,07	4,3	146	8 km BaratDaya TABANAN-BALI	dirasakan di Denpasar, Kuta, Gianyar, Karangasem, Mataram dan Lombok Barat III MMI
6	21/03/2025	05:09:05	-8,10	117,92	4,8	15	70 km TimurLaut SUMBAWA-NTB	dirasakan di Kuta dan Denpasar II MMI
7	24/03/2025	16:44:36	-9,28	114,09	4,3	29	117 km BaratDaya JEMBRANA-BALI	dirasakan di Sumbawa Bima II MMI
8	28/03/2025	18:59:01	-8,13	117,92	4,7	23	68 km TimurLaut SUMBAWA-NTB	dirasakan di Sumbawa Barat, Sumbawa, Bima II-III MMI

INFORMASI HILAL PENENTU AWAL BULAN HIJRIYAH

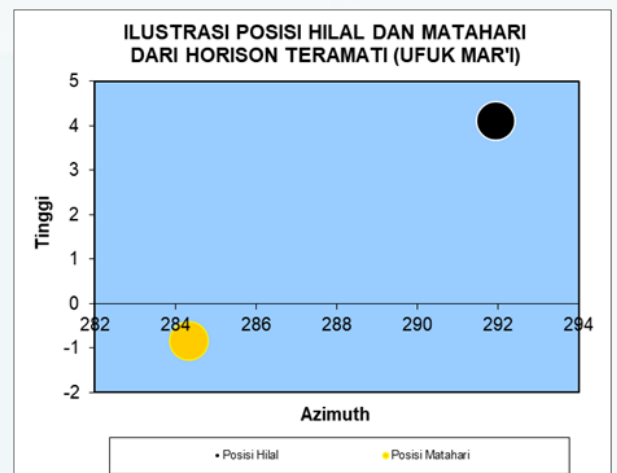
Syawal 1446 H

Secara astronomis, penentuan awal Bulan Syawal 1446 H dilaksanakan pada hari Sabtu, 29 Maret 2025 dengan ketinggian hilal berkisar $-2^{\circ} 23' 29''$ ($-2,4^{\circ}$). Pengamatan dilakukan di wilayah Badung, dimana selisih antara waktu terbenam Matahari dan Bulan sekitar 7 menit 32 detik yang merupakan waktu untuk mengamati citra hilal. Hasil pengamatan citra hilal penentuan awal Bulan Syawal 1446 H yaitu **Tidak Teramati**.



Zulkaidah 1446 H

Untuk pengamatan hilal selanjutnya, yaitu Pengamatan Hilal Awal Bulan Zulkaidah 1446 H akan dilaksanakan pada hari Senin, 28 April 2025 dengan ketinggian hilal berkisar $4^{\circ} 6' 52''$ ($4,11^{\circ}$), dimana waktu konjungsi jatuh pada hari Senin, 28 April 2025 pukul 03:31 WITA. Informasi waktu terbenam pada tanggal 28 April 2025 di wilayah Badung dan sekitarnya pukul 18:11:19 WITA dan Bulan pukul 18:33:18 WITA. Waktu pengamatan citra Hilal adalah 21 menit 59 detik.



INFORMASI KELISTRIKAN UDARA DI WILAYAH BALI

4 TIPE PETIR

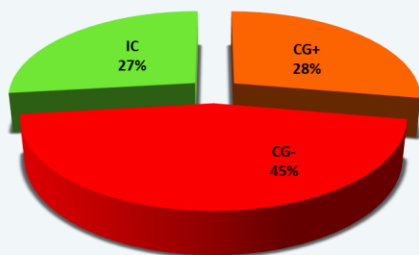
CG	<i>Cloud to Ground</i> Sambaran Petir dari Awan ke Tanah
CC	<i>Cloud to Cloud</i> Sambaran Petir antar Awan
IC	<i>Intra-Cloud</i> Sambaran Petir di dalam Awan
CA	<i>Cloud to Air</i> Sambaran Petir dari Awan ke Udara

Petir merupakan fenomena alam yang biasanya terjadi pada musim hujan dengan ditandai kilatan cahaya dan suara yang menggelegar. Fenomena ini terjadi akibat adanya peristiwa turbulensi pada awan rendah jenis Cumulonimbus (Cb), sehingga mengakibatkan terbentuknya ionisasi dan polarisasi (pengkutuban) muatan-muatan positif dan negatif di awan. Apabila beda potensial antara awan dan bumi cukup besar, maka akan terjadi pelepasan muatan negatif (elektron). Pelepasan muatan inilah yang disebut sebagai petir.

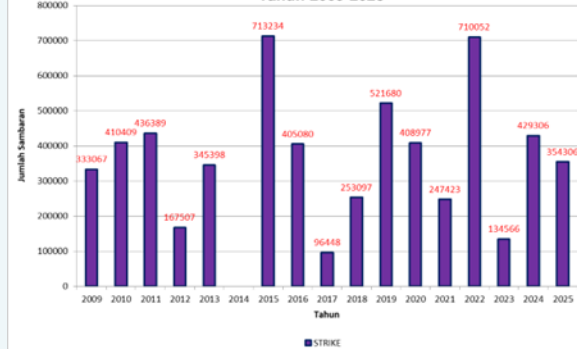
Jumlah sambaran petir harian pada bulan Maret 2025 secara umum mengalami penurunan dibandingkan dengan bulan Februari 2025. Jika dilihat berdasarkan sambaran harian selama bulan Maret 2025, secara umum juga menunjukkan penurunan. Total sambaran petir di bulan Februari 2025 terjadi sebanyak 386.925 kali, sedangkan pada bulan Maret 2025 terjadi sebanyak 354.306 kali.

“Jumlah sambaran petir pada bulan Maret 2025, merupakan yang tertinggi ke-9 diantara bulan Maret dalam kurun waktu selama 17 tahun terakhir (2009-2025). Sedangkan yang terendah terjadi pada bulan Maret tahun 2017”

Grafik Rekapitulasi Prosentase
Jenis Sambaran Petir IC, CG+ & CG-
Bulan Maret 2025
Stasiun Geofisika Denpasar



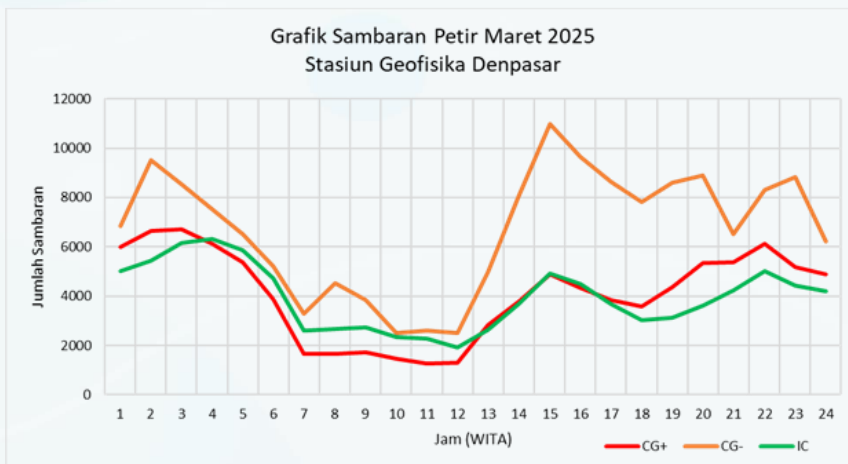
Jumlah Sambaran Petir Bulan Maret
Stasiun Geofisika Denpasar
Tahun 2009-2025



Kejadian sambaran petir pada bulan Maret 2025 didominasi oleh sambaran petir tipe CG yaitu sebanyak 259.125 sambaran (73%). Petir CG terbagi atas jenis CG+ sebanyak 98.304 sambaran (28%) dan CG- sebanyak 160.821 sambaran (45%). Sedangkan Petir jenis IC tercatat terjadi sebanyak 95.181 sambaran (27%).

Analisis Temporal

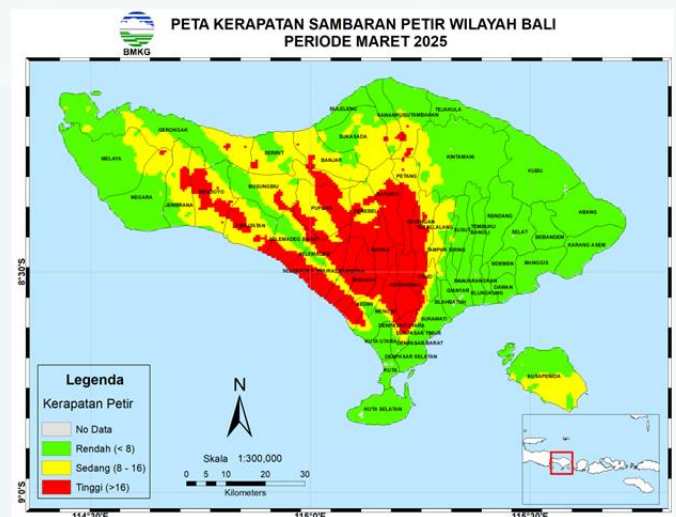
Pada bulan Maret 2025, sambaran petir perjam menunjukkan puncak sambaran tertinggi untuk petir tipe CG yang terjadi dua kali pada dini hari, sekitar pukul 02:00 WITA dan pada sore hari pada pukul 15.00 WITA. Tingginya jumlah sambaran petir pada jam-jam tersebut mengindikasikan bahwa cukup tingginya potensi pembentukan awan-awan konvektif terjadi di waktu yang bersamaan. Awan cumulonimbus merupakan awan yang paling sering menghasilkan sambaran petir. Sedangkan jenis sambaran petir dari awan ke tanah (*Cloud to Ground/CG*), lebih banyak terjadi pada dini hari sekitar pukul 04:00-06:00 WITA dan sore hari pukul 15:00-18:00 WITA.



Zona Tingkat Kerapatan Sambaran Petir	
Tinggi (>16 Sambaran per Km ²)	Kabupaten Tabanan, Badung Utara, dan Buleleng
Sedang (8-16 Sambaran per Km ²)	Kabupaten Jembrana, Bangli dan Buleleng
Rendah (<8 Sambaran per Km ²)	Kabupaten Jembrana, Gianyar, Klungkung, Karangasem, Badung dan Kota Denpasar.

Analisis Spasial

Selama bulan Maret 2025, wilayah Bali didominasi dengan tingkat kerapatan sambaran petir kategori rendah (<8 sambaran per km²) yang ditandai dengan warna hijau. Disusul daerah dengan tingkat kerapatan tinggi (>16 kali sambaran per km²) yang berwarna merah. Sedangkan daerah dengan tingkat kerapatan sedang (8-16 kali sambaran per km²) tercatat paling sedikit yang ditandai dengan warna kuning.



INFORMASI TANDA WAKTU DI WILAYAH BALI

Bulan sebagai satelit Bumi dalam setiap revolusinya 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 28 April 2025 pukul 00:18 WITA dengan jarak antara Bumi dan Bulan 357.228 km. Untuk Apogee yaitu jarak terjauh Bulan dengan Bumi terjadi pada tanggal 14 April 2025 pukul 06:48 WITA dengan jarak sekitar 406.257 km dari Bumi.

“Pada April 2025, bulan purnama terjadi pada 13 April 2025 Pukul 02:21 WITA, dimana puncak Tilem/Bulan Mati terjadi pada tanggal 28 April 2025 Pukul 07:49 WITA”

Berikut merupakan informasi waktu terbit, terbenam, dan kulminasi matahari di sembilan ibu kota kabupaten dan kota madya di wilayah Provinsi Bali. Durasi siang merupakan selisih waktu terbit dan terbenam matahari. Durasi siang di wilayah Provinsi Bali berkisar antara 11 jam 39 menit hingga 11 jam 49 menit.

April Tgl	Ibu Kota Kabupaten dan Kota Madya								
	Negara	Singaraja	Tabanan	Mangupura	Denpasar	Gianyar	Semarapura	Bangli	Amlapura
1	06:25	06:23	06:23	06:23	06:23	06:22	06:21	06:22	06:21
	12:25	12:24	12:24	12:23	12:23	12:22	12:22	12:23	12:22
	18:26	18:24	18:24	18:24	18:23	18:23	18:22	18:23	18:22
2	06:25	06:23	06:23	06:23	06:22	06:22	06:21	06:22	06:21
	12:25	12:23	12:23	12:23	12:23	12:22	12:21	12:22	12:21
	18:25	18:24	18:23	18:23	18:23	18:22	18:21	18:22	18:21
3	06:25	06:23	06:23	06:22	06:22	06:22	06:21	06:22	06:21
	12:25	12:23	12:23	12:23	12:22	12:22	12:21	12:22	12:21
	18:25	18:23	18:23	18:22	18:22	18:22	18:21	18:22	18:21
4	06:25	06:23	06:23	06:22	06:22	06:22	06:21	06:22	06:21
	12:24	12:23	12:23	12:22	12:22	12:22	12:21	12:22	12:21
	18:24	18:23	18:22	18:22	18:22	18:21	18:20	18:21	18:20

Keterangan

Waktu Terbit (WITA)

Kulminasi Atas / Jegeg Ai (WITA)

Waktu Terbenam (WITA)

5	06:24	06:23	06:23	06:22	06:22	06:22	06:21	06:22	06:21
	12:24	12:22	12:22	12:22	12:22	12:21	12:20	12:21	12:20
	18:24	18:22	18:22	18:21	18:21	18:21	18:20	18:21	18:20
6	06:24	06:23	06:23	06:22	06:22	06:22	06:21	06:22	06:21
	12:24	12:22	12:22	12:22	12:22	12:21	12:20	12:21	12:20
	18:23	18:22	18:21	18:21	18:21	18:20	18:19	18:20	18:19
7	06:24	06:23	06:23	06:22	06:22	06:22	06:21	06:22	06:21
	12:24	12:22	12:22	12:21	12:21	12:21	12:20	12:21	12:20
	18:23	18:21	18:21	18:20	18:20	18:20	18:19	18:20	18:19
8	06:24	06:22	06:23	06:22	06:22	06:22	06:21	06:22	06:21
	12:23	12:22	12:22	12:21	12:21	12:20	12:20	12:21	12:19
	18:22	18:21	18:20	18:20	18:20	18:19	18:18	18:19	18:18
9	06:24	06:22	06:23	06:22	06:22	06:21	06:21	06:22	06:20
	12:23	12:21	12:21	12:21	12:21	12:20	12:19	12:20	12:19
	18:22	18:20	18:20	18:19	18:19	18:19	18:18	18:19	18:18
10	06:24	06:22	06:23	06:22	06:22	06:21	06:21	06:22	06:20
	12:23	12:21	12:21	12:21	12:20	12:20	12:19	12:20	12:19
	18:21	18:20	18:19	18:19	18:19	18:18	18:17	18:18	18:17
11	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:22	12:21	12:21	12:20	12:20	12:20	12:19	12:20	12:19
	18:21	18:19	18:19	18:18	18:18	18:18	18:17	18:18	18:17
12	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:22	12:20	12:20	12:20	12:20	12:19	12:19	12:19	12:18
	18:20	18:19	18:18	18:18	18:18	18:17	18:16	18:17	18:16
13	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:22	12:20	12:20	12:20	12:20	12:19	12:18	12:19	12:18
	18:20	18:18	18:18	18:17	18:17	18:17	18:16	18:17	18:16
14	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:22	12:20	12:20	12:20	12:19	12:19	12:18	12:19	12:18
	18:19	18:18	18:17	18:17	18:17	18:16	18:15	18:17	18:15
15	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:21	12:20	12:20	12:19	12:19	12:19	12:18	12:19	12:18
	18:19	18:17	18:17	18:17	18:16	18:16	18:15	18:16	18:15
16	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:21	12:20	12:20	12:19	12:19	12:18	12:18	12:19	12:17
	18:18	18:17	18:17	18:16	18:16	18:15	18:14	18:16	18:15
17	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:21	12:19	12:19	12:19	12:19	12:18	12:17	12:18	12:17
	18:18	18:16	18:16	18:16	18:15	18:15	18:14	18:15	18:14
18	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:21	12:19	12:19	12:19	12:18	12:18	12:17	12:18	12:17
	18:18	18:16	18:16	18:15	18:15	18:15	18:14	18:15	18:14

Keterangan

Waktu Terbit (WITA)

Kulminasi Atas / Jegeg Ai (WITA)

Waktu Terbenam (WITA)

19	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:21	12:19	12:19	12:18	12:18	12:18	12:17	12:18	12:17
	18:17	18:16	18:15	18:15	18:15	18:14	18:13	18:14	18:13
20	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:20	12:19	12:19	12:18	12:18	12:18	12:17	12:18	12:17
	18:17	18:15	18:15	18:14	18:14	18:14	18:13	18:14	18:13
21	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:20	12:18	12:18	12:18	12:18	12:17	12:16	12:17	12:16
	18:16	18:15	18:14	18:14	18:14	18:13	18:12	18:14	18:12
22	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:20	12:18	12:18	12:18	12:18	12:17	12:16	12:17	12:16
	18:16	18:14	18:14	18:14	18:13	18:13	18:12	18:13	18:12
23	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:20	12:18	12:18	12:18	12:17	12:17	12:16	12:17	12:16
	18:16	18:14	18:14	18:13	18:13	18:13	18:12	18:13	18:12
24	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:20	12:18	12:18	12:17	12:17	12:17	12:16	12:17	12:16
	18:15	18:14	18:13	18:13	18:13	18:12	18:11	18:12	18:11
25	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:19	12:18	12:18	12:17	12:17	12:17	12:16	12:17	12:16
	18:15	18:13	18:13	18:12	18:12	18:12	18:11	18:12	18:11
26	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:19	12:18	12:18	12:17	12:17	12:16	12:16	12:17	12:15
	18:14	18:13	18:13	18:12	18:12	18:11	18:10	18:12	18:11
27	06:24	06:22	06:22	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:19	12:17	12:17	12:17	12:17	12:16	12:15	12:16	12:15
	18:14	18:13	18:12	18:12	18:11	18:11	18:10	18:11	18:10
28	06:24	06:22	06:23	06:22	06:22	06:21	06:21	06:21	06:20
	12:19	12:17	12:17	12:17	12:17	12:16	12:15	12:16	12:15
	18:14	18:12	18:12	18:11	18:11	18:11	18:10	18:11	18:10
29	06:24	06:22	06:23	06:22	06:22	06:21	06:21	06:22	06:20
	12:19	12:17	12:17	12:17	12:16	12:16	12:15	12:16	12:15
	18:13	18:12	18:12	18:11	18:11	18:10	18:09	18:11	18:10
30	06:24	06:22	06:23	06:22	06:22	06:22	06:21	06:22	06:20
	12:19	12:17	12:17	12:16	12:16	12:16	12:15	12:16	12:15
	18:13	18:12	18:11	18:11	18:10	18:10	18:09	18:10	18:09

Keterangan

Waktu Terbit (WITA)

Kulminasi Atas / Jegeg Ai (WITA)

Waktu Terbenam (WITA)

BALAI BESAR METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA WILAYAH III

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

