

**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI SULAWESI UTARA**

Jln. Raya Paniki Atas, Minahasa Utara 95370 Telp. (0431)811773

Email: staklim.sulut@bmkg.go.id



BMKG

TAHUN MMXXV

NO.12

EDISI DESEMBER 2025

BULETIN

**IKLIM DAN KUALITAS UDARA
PROVINSI SULAWESI UTARA**

ANALISIS HUJAN
November 2025

PRAKIRAAN HUJAN
**Januari, Februari,
dan Maret 2026**

INFORMASI KEKERINGAN
dengan Metode SPI

TIM PENYUSUN BULETIN

RESTAULI PASARIBU, S.Kom. : Penanggung Jawab
(Plt. KEPALA STASIUN KLIMATOLOGI SULAWESI UTARA)

RESTAULI PASARIBU, S.Kom. : Redaktur
(KEPALA TATA USAHA)
MUHAMMAD CANDRA BUANA, S.ST., M.Si.
(KOORDINATOR OBSERVASI DAN INFORMASI)

FEBRIANY F. REY, S.Si : Pengolah
YOSEVINA N. NUGROHO, S.Si
ANDHI A. SETIAWAN, S.Si
WAHYU EKA KAMAJAYA, S.Tr.Klim



KATA PENGANTAR

Analisis Hujan berisi beberapa informasi meteorologi / klimatologi antara lain tentang analisis curah hujan, banyaknya hari hujan, intensitas hujan maksimum dan cuaca / iklim ekstrem serta kondisi iklim mikro, dan juga hidrometeorologi yang terjadi pada November 2025 di Provinsi Sulawesi Utara.

Prediksi Curah Hujan pada Bulan Januari, Februari dan Maret 2026 disusun dengan menganalisis kondisi dinamika atmosfer laut saat ini dan diolah berdasarkan hasil pantauan data yang diterima dari 5 Stasiun Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) serta 150 Pos Hujan Kerjasama BMKG di Provinsi Sulawesi Utara.

Buletin ini juga memuat Informasi Peta Kekeringan dengan Metode SPI yang berisi informasi hasil Analisis Tingkat Kekeringan tiga bulanan (September – November 2025) dan Prediksi Tingkat Kekeringan tiga bulanan (Oktober - Desember 2025).

Diucapkan terima kasih kepada semua instansi terkait dan juga kepada para pengamat curah hujan yang secara tekun dan cermat telah mengirimkan laporan data curah hujan melalui pos, telepon, dan SMS dengan baik, benar serta tepat waktu.

Kepada instansi terkait, khususnya pengamat curah hujan yang belum mengirimkan data curah hujan tepat waktu, kami harapkan bisa mengirimkan datanya tiap awal bulan (antara tanggal 1 – 2) untuk data curah hujan bulan yang lalu.

Buletin Informasi Iklim Provinsi Sulawesi Utara Edisi Desember 2025 ini dikirim ke Gubernur, Walikota, Bupati, Dinas Pertanian serta instansi terkait lainnya dan juga masyarakat. Selain itu, informasi iklim lainnya dapat diakses langsung pada website BMKG dengan alamat: [**https://bmkg.go.id**](https://bmkg.go.id).

Kritik dan saran untuk penyempurnaan isi maupun bentuk publikasi ini sangat kami hargai. Diharapkan publikasi ini dapat bermanfaat.

Minahasa Utara, Desember 2025

Pd. Kepala,



Restauli Pasaribu, S.Kom.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DEFINISI DAN ISTILAH.....	vi

I

PENDAHULUAN

A. RINGKASAN.....	1
1. ANALISIS DAN PREDIKSI HUJAN	1
2. INFORMASI HARI HUJAN DAN CUACA EKSTREM BULAN NOVEMBER 2025.....	1
B. KONDISI DINAMIKA ATMOSFER-LAUT	2
1. Dinamika Atmosfer-Laut Global	2
2. Dinamika Atmosfer-Laut Regional	3
3. Dinamika Atmosfer-Laut Lokal.....	4

II

PREDIKSI HUJAN

A. PREDIKSI HUJAN BULAN JANUARI 2026	5
1. Prediksi Sifat Hujan Bulan Januari 2026	5
2. Prediksi Curah Hujan Bulan Januari 2026.....	8
B. PREDIKSI HUJAN BULAN FEBRUARI 2026.....	9
1. Prediksi Sifat Hujan Bulan Februari 2026.....	9
2. Prediksi Curah Hujan Bulan Februari 2026	11
C. PREDIKSI HUJAN BULAN MARET 2026	12
1. Prediksi Sifat Hujan Bulan Maret 2026	12
2. Prediksi Curah Hujan Bulan Maret 2026	14
D. DIAGRAM SEBARAN PREDIKSI HUJAN	15
E. POTENSI BANJIR.....	16
1. Potensi Banjir bulan Januari 2026.....	16
2. Potensi Banjir bulan Februari 2026	17
F. PREDIKSI INDEKS PRESIPITASI TERSTANDARISASI (SPI) 3 BULANAN DI SULAWESI UTARA.....	18

III

ANALISIS HUJAN

A. ANALISIS HUJAN BULAN NOVEMBER 2025	20
1. Analisis Sifat Hujan Bulan November 2025	20
2. Analisis Curah Hujan Bulan November 2025	22
3. Analisis Hari Hujan Bulan November 2025	23
B. DIAGRAM SEBARAN ANALISIS HUJAN NOVEMBER 2025	25
C. ANALISIS TINGKAT KEKERINGAN DAN KEBASAHAN	26
1. Monitoring Tingkat Kekeringan Berdasarkan Metode SPI (September – November 2025)	26
2. Monitoring Tingkat Kebasahan Berdasarkan Metode SPI (Oktober – Desember 2025)	28

IV

INFORMASI IKLIM, AGROKLIMAT, DAN KUALITAS UDARA

A. CUACA/IKLIM EKSTREM.....	30
B. INTENSITAS HUJAN MAKSIMUM.....	30
C. PERKEMBANGAN UNSUR-UNSUR KLIMATOLOGI DAN KUALITAS UDARA.....	31
D. PERKEMBANGAN MUSIM	36
E. HARI TANPA HUJAN.....	39
Lampiran 1. (Prediksi Sifat Hujan Januari 2026).....	41
Lampiran 2. (Prediksi Curah Hujan Januari 2026)	42
Lampiran 3. (Prediksi Sifat Hujan Februari 2026).....	43
Lampiran 4. (Prediksi Curah Hujan Februari 2026)	44
Lampiran 5. (Prediksi Sifat Hujan Maret 2026)	45
Lampiran 6. (Prediksi Curah Hujan Maret 2026).....	46
Lampiran 7. (Potensi Banjir Januari 2026)	47
Lampiran 8. (Potensi Banjir Februari 2026)	48
Lampiran 9. (Prediksi Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara).....	49
Lampiran 10. (Distribusi Sifat Hujan November 2025).....	50
Lampiran 11. (Distribusi Curah Hujan November 2025).....	51
Lampiran 12. (Distribusi Hari Hujan November 2025)	52
Lampiran 13. (Distribusi Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara).....	53

Lampiran 14. (Verifikasi Prediksi Hujan NOVEMBER 2025)	54
A. Verifikasi Prediksi Sifat Hujan November 2025	54
B. Verifikasi Prediksi Curah Hujan November 2025	54
Lampiran 15. (Kritik dan Saran)	55
A. KRITIK	55
B. SARAN	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	: Anomali Suhu Muka Laut (Dinamika Atmosfer Dasarian I DESEMBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	2
Gambar 2	: Prediksi Spasial Anomali SST (Dinamika Atmosfer Dasarian I DESEMBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	2
Gambar 3	: Indeks Nino 3.4 (Dinamika Atmosfer Dasarian I DESEMBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	3
Gambar 4	: Outgoing Longwave Radiation (https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO)	3
Gambar 5	: Indeks Dipole Mode (Dinamika Atmosfer Dasarian I DESEMBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	4
Gambar 6	: Anomali Suhu Permukaan Laut Indonesia (Dinamika Atmosfer Dasarian I DESEMBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	4

DEFINISI DAN ISTILAH

1. SIFAT HUJAN

Yang dimaksudkan dengan Sifat Hujan ialah perbandingan antara jumlah curah hujan yang terjadi selama satu bulan / periode dengan nilai rata-ratanya atau normalnya dari bulan / periode tersebut di suatu tempat tertentu.

Sifat Hujan dibagi menjadi 3 kriteria yaitu:

- a. Atas Normal (AN) jika nilai perbandingan lebih besar dari 115 %.
- b. Normal (N) jika nilai perbandingan antara 85 - 115 %.
- c. Bawah Normal (BN) jika nilai perbandingan kurang dari 85 %.

2. ISTILAH

- a. El Nino, merupakan fenomena global dari sistem interaksi lautan atmosfer yang ditandai memanasnya suhu muka laut di Ekuator Pasifik Tengah (Nino 3.4) atau anomali suhu muka laut di daerah tersebut positif (lebih panas dari rata-ratanya).
- b. La Nina, merupakan kebalikan dari El Nino ditandai dengan anomali suhu muka laut negatif (lebih dingin dari rata-ratanya) di Ekuator Pasifik Tengah (Nino 3.4).
- c. Rata-rata Curah Hujan Bulanan, adalah rata-rata hujan masing-masing bulan dengan periode minimal 10 tahun.
- d. Normal Curah Hujan Bulanan, adalah nilai rata-rata curah hujan pada masing-masing bulan selama periode 30 tahun yang telah baku.
 - 1 Desember 1951 s/d 30 Desember 1970.
 - 1 Desember 1971 s/d 30 Desember 1990.
 - 1 Desember 1991 s/d 30 Desember 2020 dan seterusnya.
- e. Standar Normal Curah Hujan Bulanan, adalah nilai rata-rata curah hujan masing-masing bulan selama 30 tahun. Standar Normal Curah Hujan Bulanan dibuat jika pada Pos Pengamatan tersebut tidak memiliki data yang memenuhi kriteria Normal Curah Hujan Bulanan.

Contoh: untuk bulan Desember, merupakan rata-rata dari Desember 1991 s.d Desember 2020.

- f. Cuaca Ekstrem, adalah cuaca yang terjadi bila:
 - Temperatur udara $< 15^{\circ}\text{C}$, atau $> 35^{\circ}\text{C}$
 - Curah hujan $> 150\text{ mm/hari}$
 - Kelembaban udara $< 40\%$
 - Kecepatan angin $> 45\text{ km/jam}$ ($> 25\text{ knots}$)

3. SINGKATAN

SM	:	STASIUN METEOROLOGI
SK	:	STASIUN KLIMATOLOGI
SG	:	STASIUN GEOFISIKA

PENDAHULUAN



A. RINGKASAN

1. ANALISIS DAN PREDIKSI HUJAN

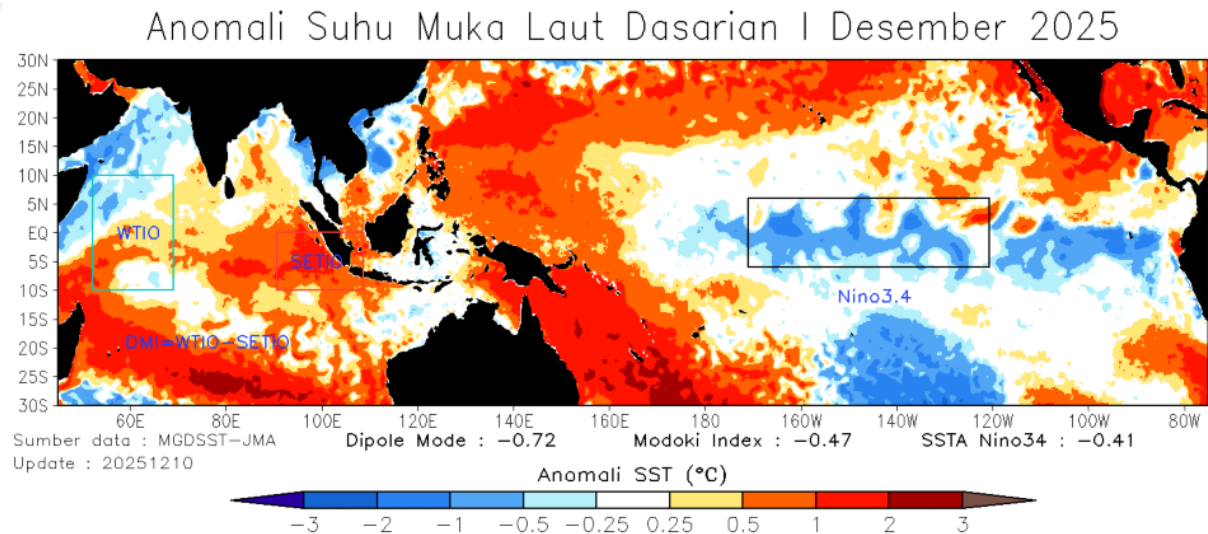
- a. Analisis sifat hujan di Provinsi Sulawesi Utara bulan **November 2025** secara umum didominasi kondisi **Bawah Normal (BN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 84 - 346 mm.
- b. Prediksi sifat hujan bulan **Januari 2026** secara umum didominasi kondisi **Normal (N)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 122 – 574 mm.
- c. Prediksi sifat hujan bulan **Februari 2026** secara umum didominasi kondisi **Normal (N)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 102 – 415 mm.
- d. Prediksi sifat hujan bulan **Maret 2026** secara umum didominasi kondisi **Normal (N)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 133 – 371 mm.

2. INFORMASI HARI HUJAN DAN CUACA EKSTREM BULAN NOVEMBER 2025

- a. Kejadian hujan lebih dari 20 hari : BPP Lembean Timur, BPP Talawaan, Bandara Melonguane, BPP Melonguane.
- b. Angin dengan kecepatan lebih besar dari 45 km/jam : *tidak terjadi*.
- c. Temperatur udara lebih besar dari 35 °C : *tidak terjadi*.
- d. Temperatur udara kurang dari 15 °C : *tidak terjadi*.
- e. Kelembaban kurang dari 40% : *tidak terjadi*.
- f. Curah hujan lebih dari 150 mm/hari terjadi di : KD Motabang Lolak, Naha (SM), KD. Mala – Tahuna, BPP Suluun Tareran.

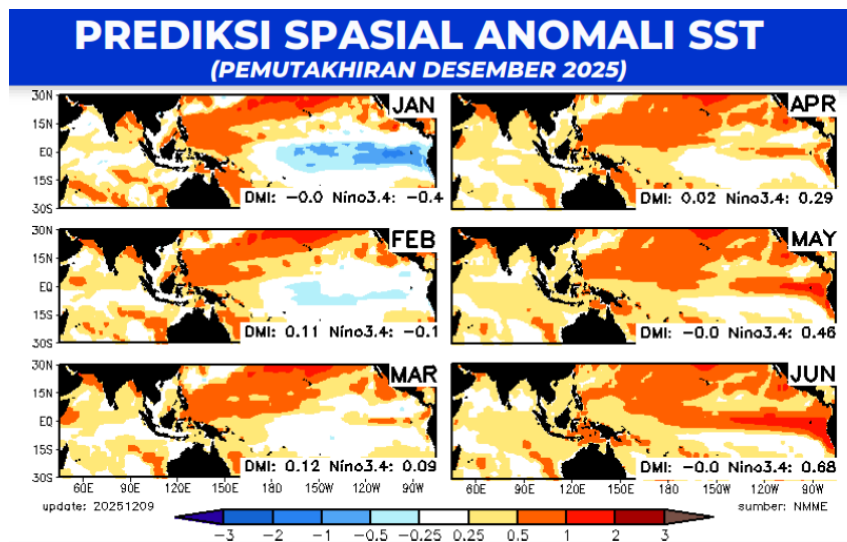
B. KONDISI DINAMIKA ATMOSFER-LAUT

1. *Dinamika Atmosfer-Laut Global*



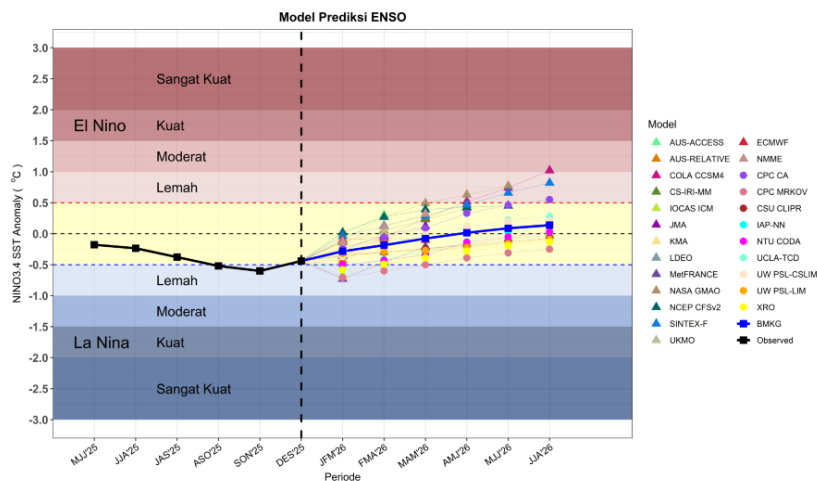
Gambar 1. Anomali Suhu Muka Laut (Sea Surface Temperature (SST) Anomaly)

Cuaca dan iklim global adalah satu kesatuan yang utuh. Interaksi antara atmosfer dan laut akan membentuk suatu sistem yang berpengaruh terhadap cuaca dan iklim di Indonesia. Anomali SST di Samudra Hindia menunjukkan indeks IOD Dasarian I Desember, sebesar -0.72. Anomali SST di wilayah Nino3.4 menunjukkan indeks ENSO Dasarian I Desember, sebesar -0.41.



Gambar 2. Prediksi spasial anomali SST

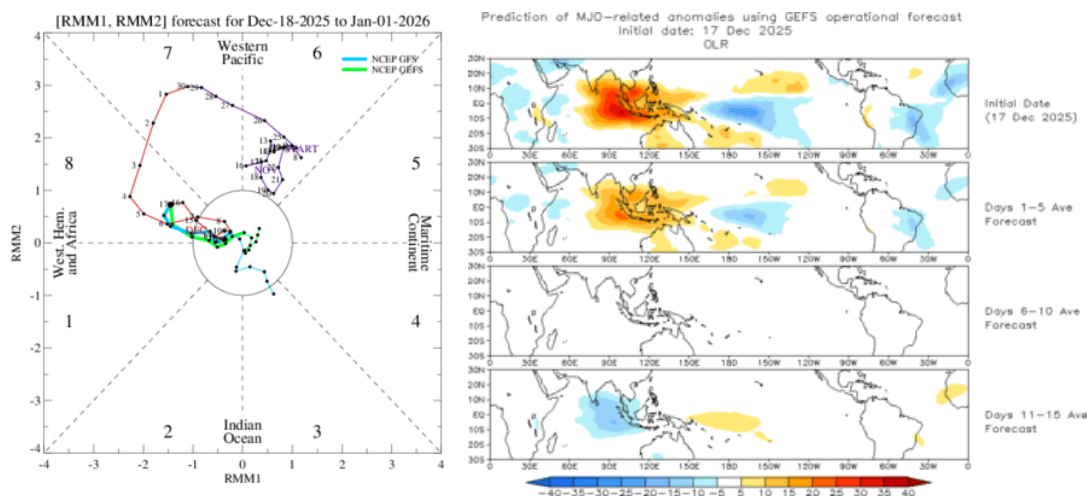
Prediksi Anomali SST Pasifik di wilayah Nino3.4, menunjukkan bahwa fenomena (La Nina) akan berakhir pada Januari 206 dan beralih menuju fase Netral pada Februari 2026. Prediksi Anomali SST wilayah Samudra Hindia bagian timur (DMI), menunjukkan IOD dalam fase Netral Januari – Juni 2026.



Gambar 3. Indeks Nino 3.4

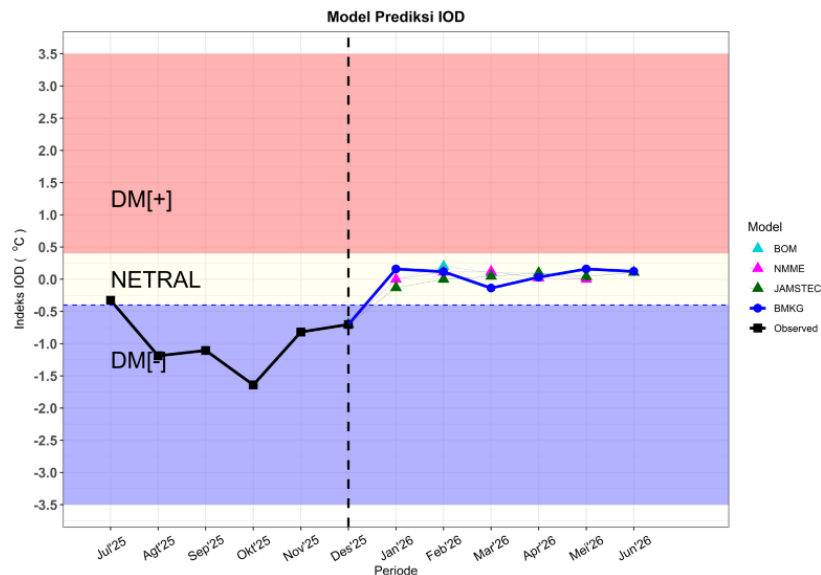
Indeks Nino 3.4 adalah salah satu parameter yang digunakan untuk mendeteksi kejadian El Nino dan La Nina. Berdasarkan grafik indeks pada gambar 3, wilayah Nino 3.4 berada pada kondisi La Nina Lemah pada Dasarian I Desember 2025. BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi bahwa La Nina lemah akan bertahan hingga awal tahun 2026. Hanya sedikit model iklim yang memprediksi La Nina lemah berkembang menjadi moderat.

2. Dinamika Atmosfer-Laut Regional



Gambar 4. Outgoing Longwave Radiation

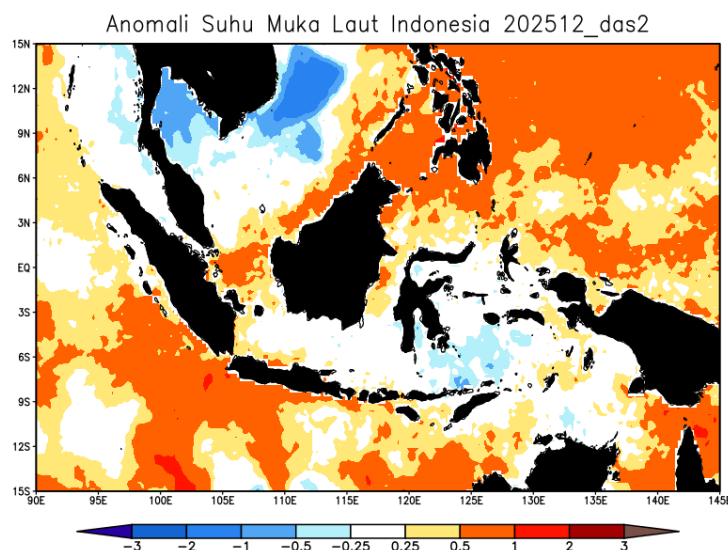
Analisis pada dasarian I Desember 2025 menunjukkan MJO aktif di fase 8 (Belahan Bumi bagian Barat dan Afrika) dan diprediksi tetap aktif di fase 8 hingga dasarian II Desember 2025. Secara spasial gelombang-gelombang atmosfer diprediksi aktif di wilayah Indonesia pada Januari 2026.



Gambar 5. Indeks Dipole Mode

Dipole Mode berkaitan pergerakan massa udara antara pantai timur Afrika dengan pantai barat Sumatera. Pada gambar 5, indeks IOD pada Dasarian I Desember 2025 berada pada kategori negatif. IOD ke fase Netral diprediksi akan bertahan hingga pertengahan tahun 2026. Berdasarkan beberapa tinjauan, Dipole Mode kurang berpengaruh signifikan terhadap penambahan atau pengurangan curah hujan di Sulawesi Utara.

3. Dinamika Atmosfer - Laut Lokal



Gambar 6. Anomali Suhu Permukaan Laut Indonesia

Pada dasarian II Desember 2025, anomali suhu muka laut di sebagian besar perairan Indonesia cenderung sama hingga lebih hangat dibandingkan normalnya. Suhu muka laut yang lebih dingin dibandingkan normalnya terlihat di perairan sekitar NTB, NTT dan Sulawesi.

PREDIKSI



II

PREDIKSI HUJAN

Berdasarkan perkembangan dinamika atmosfer dan laut global serta prediksi dari BMKG dan beberapa pusat iklim dunia, anomali suhu permukaan laut atau ENSO berada pada kondisi La Nina Lemah dan diprediksi akan bertahan hingga awal tahun 2026. Anomali suhu muka laut di sebagian besar perairan Indonesia cenderung sama hingga lebih hangat dibandingkan normalnya, begitu pula di wilayah Sulawesi Utara.

Potensi hujan pada bulan Januari, Februari dan Maret 2026 secara umum akan dipengaruhi oleh dinamika atmosfer global dan regional tersebut di atas. Walaupun demikian, faktor lainnya seperti adanya pola-pola siklonik serta faktor konveksi lokal juga akan berperan dalam pola hujan di Sulawesi Utara.

Mempertimbangkan kondisi dinamika atmosfer dan lautan tersebut di atas serta keluaran dari model *ECMWF-corrected*, maka prediksi hujan bulan Januari, Februari dan Maret 2026 di Provinsi Sulawesi Utara adalah sebagaimana dijabarkan di bawah ini.

A. PREDIKSI HUJAN BULAN JANUARI 2026

1. *Prediksi Sifat Hujan Bulan Januari 2026*

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KOTA MANADO	-	P. Bunaken, KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, Winangun (SG)	-
KOTA BITUNG	-	BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari	-
KOTA TOMOHON	-	BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Tengah	-

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KAB. MINAHASA	-	Disbun Eris, BPP Eris, SPN Kalasey, BPP Langowan Barat, BPP Pineleng, BPP Remboken, KC Sonder, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, UPTD Kombi, BPP Langowan Utara, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur, Desa Kali-Pineleng, KD Sumaraya, BPP Tompaso, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, BBU Wasian Kakas	-
KAB. MINAHASA UTARA	-	KD Tarabitan, Kema I, Distan Airmadidi, Tatelu, UPTD Likupang Timur, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, BPP Wori	-
KAB. MINAHASA SELATAN	-	BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Maesaan, UPTD Modoinding, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, UPTD Tompasobaru, Disbun Tumpaan	-
KAB. MINAHASA TENGGERA	BPP Pusomaen	UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Belang, BPP Touluaan	-
KOTA KOTAMOBAGU	-	BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai	-

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KAB. BOLAANG MONGONDOW	-	BPP Bolaang Timur, BPP Bolaang, KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Tengah, BPP Dumoga Timur, BPP Dumoga Utara, KD Labuhan Uki, BPP Lolak, BPP Lolayan, KD Motabang, KD Pangian Barat, BPP Passi Barat, KC Poigar	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW SELATAN	-	UPK Pinolosian, KC Bolaang Uki, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah, BPP Posigadan	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW TIMUR	-	UPP Kotabunan, BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW UTARA	-	BPP Bintauna, BPP Sangkub, BPP Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Kaidipang, BPP Pinogaluman	-
KAB. KEP. SANGIHE	-	Naha (SM), KD Mala-Tahuna	-
KAB. KEP. TALAUD	-	BPP Beo, BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane	-
KAB. KEP. SITARO	PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah	-	-

Peta Prediksi Sifat Hujan bulan Januari 2026 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 1 (satu).

2. *Prediksi Curah Hujan Bulan Januari 2026*

CURAH HUJAN	LOKASI
RENDAH (0 - 100 mm)	-
MENENGAH (101 - 300 mm)	BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Tengah, Disbun Eris, BPP Eris, UPTD Kawangkoan, BPP Langowan Utara, BPP Remboken, KD Sumaraya, BPP Tompaso, BPP Tondano Selatan, BBU Wasian Kakas, KD Kanonang II, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, Distan Airmadidi, Kema I, BPP Maesaan, UPTD Modinding, UPTD Tompasobaru, UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Belang, BPP Touluaan, BPP Pusomaen, BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai, KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Tengah, BPP Dumoga Timur, BPP Dumoga Utara, BPP Lolayan, KD Pangian Barat, BPP Passi Barat, UPK Pinolosian, KC Bolaang Uki, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah, BPP Posigadan, UPP Kotabunan, BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog, BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane
TINGGI (301 - 500 mm)	P. Bunaken, KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, Winangun (SG), BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Utara, SPP Kalasey, BPP Pineleng, Desa Kali-Pineleng, KC Sonder, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, KD Tarabitan, UPTD Likupang Timur, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, Tatelu, BPP Wori, BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, Disbun Tumpaan, BPP Bolaang Timur, BPP Bolaang, KD Labuhan Uki, BPP Lolak, KD Motabang, KC Poigar, BPP Bintauna, BPP Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Kaidipang, BPP Pinogaluman, BPP Sangkub, Naha (SM), KD Mala-Tahuna, BPP Beo, PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	-

Peta Prediksi Curah Hujan bulan Januari 2026 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 2 (dua).

B. PREDIKSI HUJAN BULAN FEBRUARI 2026**1. Prediksi Sifat Hujan Bulan Februari 2026**

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KOTA MANADO	-	P. Bunaken, KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, Winangun (SG)	-
KOTA BITUNG	-	BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari	-
KOTA TOMOHON	-	BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Tengah	-
KAB. MINAHASA	-	Disbun Eris, BPP Eris, SPN Kalasey, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur, BPP Pineleng, Desa Kali-Pineleng, BPP Remboken, KC Sonder, KD Sumaraya, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, BPP Tompaso, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, BBU Wasian Kakas	-
KAB. MINAHASA UTARA	-	KD Tarabitan, BPP Wori, Kema I, UPTD Likupang Timur, Distan Airmadidi, Tatelu, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan	-
KAB. MINAHASA SELATAN	-	BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Maesaan, UPTD Modinding, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, UPTD Tompasobaru, Disbun Tumpaan	-

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KAB. MINAHASA TENGGERA	BPP Pusomaen	UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Belang, BPP Touluaan	-
KOTA KOTAMOBAGU	-	BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW	-	BPP Bolaang Timur, BPP Bolaang, KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Tengah, BPP Dumoga Timur, BPP Dumoga Utara, KD Labuhan Uki, BPP Lolak, BPP Lolayan, KD Motabang, KD Pangian Barat, BPP Passi Barat, KC Poigar	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW SELATAN	UPK Pinolosian	BPP Pinolosian Tengah, BPP Pinolosian Timur, KC Bolaang Uki, BPP Posigadan	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW TIMUR	-	UPP Kotabunan, BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW UTARA	-	BPP Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Sangkub, BPP Bintauna, BPP Kaidipang, BPP Pinogaluman	-
KAB. KEP. SANGIHE	Naha (SM), KD Mala - Tahuna	-	-
KAB. KEP. TALAUD	BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane	BPP Beo	-
KAB. KEP. SITARO	BPP Siau Tengah	PGR Tagulandang	-

Peta Prediksi Sifat Hujan bulan Februari 2026 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 3 (tiga).

2. *Prediksi Curah Hujan Bulan Februari 2026*

CURAH HUJAN	LOKASI
RENDAH (0 - 100 mm)	-
MENENGAH (101 - 300 mm)	Winangun (SG), BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Tengah, BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Utara, SPP Kalasey, BPP Pineleng, Desa Kali-Pineleng, KC Sonder, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, Disbun Tumpaan, BPP Bolaang Timur, BPP Bolaang, KD Labuhan Uki, BPP Lolak, KD Motabang, KC Poigar, BPP Bintauna, BPP Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Kaidipang, BPP Pinogaluman, BPP Sangkub, BPP Beo, PGR Tagulandang, Disbun Eris, BPP Eris, UPTD Kawangkoan, BPP Langowan Utara, BPP Remboken, KD Sumaraya, BPP Tompaso, BPP Tondano Selatan, BBU Wasian Kakas, KD Kanonang II, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, Distan Airmadidi, Kema I, BPP Maesaan, UPTD Modinding, UPTD Tompasobaru, UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Belang, BPP Touluaan, BPP Pusomaen, BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai, KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Tengah, BPP Dumoga Timur, BPP Dumoga Utara, BPP Lolayan, KD Pangian Barat, BPP Passi Barat, UPK Pinolosian, KC Bolaang Uki, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah, BPP Posigadan, UPP Kotabunan, BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog, BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane
TINGGI (301 - 500 mm)	P. Bunaken, KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, KD Tarabitan, UPTD Likupang Timur, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, Tatelu, BPP Wori, UPP Tenga, Naha (SM), KD Mala-Tahuna, BPP Siau Tengah
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	-

Peta Prediksi Curah Hujan bulan Februari 2026 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 4 (empat).

C. PREDIKSI HUJAN BULAN MARET 2026

1. Prediksi Sifat Hujan Bulan Maret 2026

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KOTA MANADO	-	P. Bunaken, KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, Winangun (SG)	-
KOTA BITUNG	-	BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari	-
KOTA TOMOHON	-	BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Tengah	-
KAB. MINAHASA	-	Disbun Eris, BPP Eris, SPN Kalasey, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur, BPP Pineleng, Desa Kali- Pineleng, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, KD Tambala, BPP Tompaso, BPP Tondano Utara, PLTA Tonsealama, BPP Remboken, KC Sonder, KD Sumaraya, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, Tondano (SG), BBU Wasian Kakas	-
KAB. MINAHASA UTARA	-	KD Tarabitan, Kema I, Distan Airmadidi, Tatelu, UPTD Likupang Timur, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, BPP Wori	-
KAB. MINAHASA SELATAN	-	BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Maesaan, UPTD Modinding, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, UPTD Tompasobaru, Disbun Tumpaan	-
KAB. MINAHASA TENGGARA	-	UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Touluaan, BPP Belang, BPP Pusomaen	-

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KOTA KOTAMOBAGU	-	BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW	-	BPP Bolaang Timur, BPP Bolaang, KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Tengah, BPP Dumoga Timur, BPP Dumoga Utara, KD Labuhan Uki, BPP Lolak, BPP Lolayan, KD Motabang, KD Pangian Barat, BPP Passi Barat, KC Poigar	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW SELATAN	UPK Pinolosian	KC Bolaang Uki, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah, BPP Posigadan	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW TIMUR	-	UPP Kotabunan, BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW UTARA	-	BPP Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Sangkub, BPP Bintauna, BPP Kaidipang, BPP Pinogaluman	-
KAB. KEP. SANGIHE	Naha (SM), KD Mala - Tahuna	-	-
KAB. KEP. TALAUD	BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane	BPP Beo	-
KAB. KEP. SITARO	-	PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah	-

Peta Prediksi Sifat Hujan bulan Maret 2026 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 5 (lima).

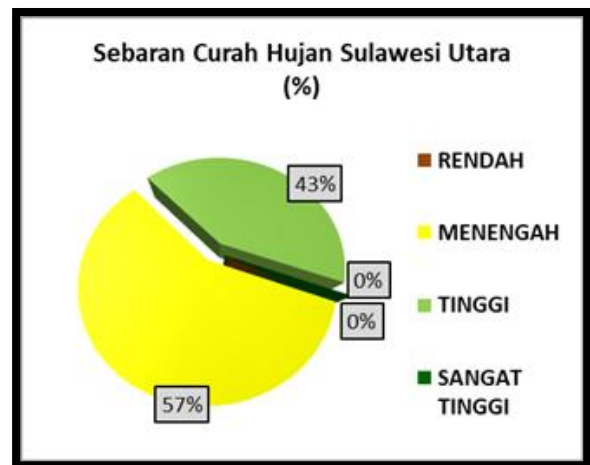
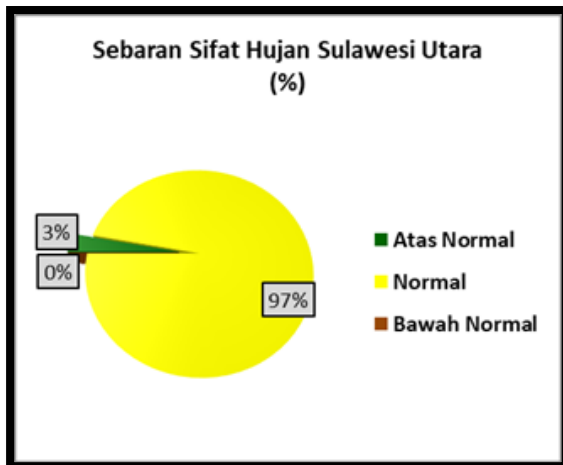
2. *Prediksi Curah Hujan Bulan Maret 2026*

CURAH HUJAN	LOKASI
RENDAH (0 - 100 mm)	-
MENENGAH (101 - 300 mm)	P. Bunaken, KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, Winangun (SG), BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari, BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Tengah, SPP Kalasey, BPP Pineleng, KD Tambala, Disbun Eris, BPP Eris, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur, Desa Kali-Pineleng, BPP Remboken, KC Sonder, KD Sumaraya, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, BPP Tompas, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonselama, BBU Wasian Kakas, Distan Airmadidi, Kema I, KD Tarabitan, UPTD Likupang Timur, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, Tatelu, BPP Wori, BPP Maesaan, UPTD Modinding, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPTD Tompasobaru, BPP Amurang Barat, BPP Amurang, UPP Tenga, Disbun Tumpaan, UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Belang, BPP Touluaan, BPP Pusomaen, BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai, BPP Bolaang Timur, BPP Bolaang, KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Tengah, BPP Dumoga Timur, BPP Dumoga Utara, KD Labuhan Uki, BPP Lolak, BPP Lolayan, KD Motabang, KD Pangian Barat, BPP Passi Barat, KC Poigar, UPK Pinolosian, KC Bolaang Uki, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah, BPP Posigadan, UPP Kotabunan, BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog, BPP Bintauna, BPP Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Kaidipang, BPP Pinogaluman, BPP Sangkub, BPP Beo, BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane, PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah
TINGGI (301 - 500 mm)	Naha (SM), KD Mala-Tahuna
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	-

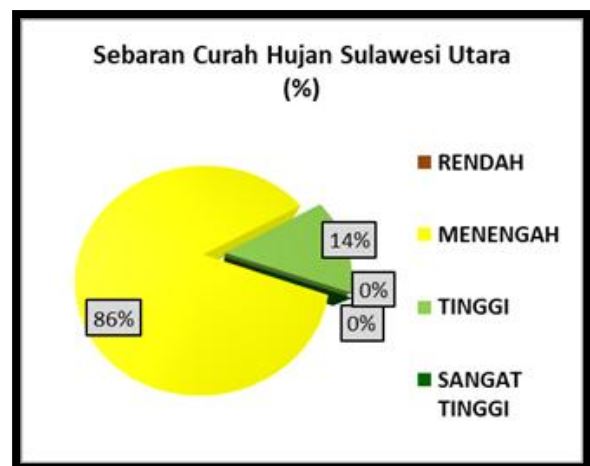
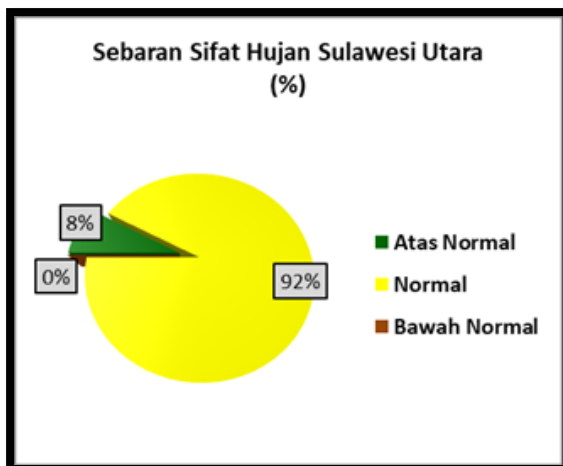
Peta Prediksi Curah Hujan bulan Maret 2026 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 6 (enam).

D. DIAGRAM SEBARAN PREDIKSI HUJAN

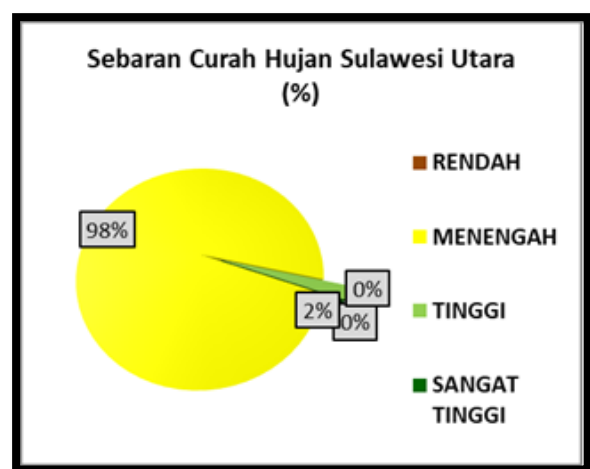
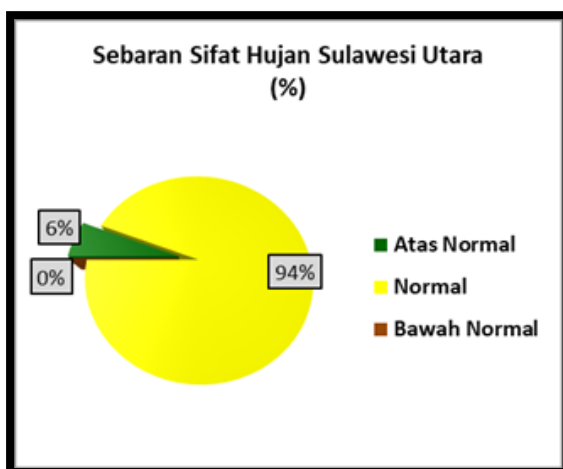
Bulan Januari 2026



Bulan Februari 2026



Bulan Maret 2026



E. POTENSI BANJIR

1. Potensi Banjir bulan Januari 2026

Potensi banjir di Sulawesi Utara untuk bulan Januari 2026 pada daerah yang merupakan daerah rawan banjir sebagai berikut :

POTENSI	DAERAH RAWAN BANJIR
Tinggi	-
Menengah	BOLAANG MONGONDOW : (Kec. Bolaang, Bolaang Timur, Dumoga, Dumoga Barat, Dumoga Tenggara, Dumoga Utara, Lolak, Passi Barat, Poigar, Sangtombolang) BOLAANG MONGONDOW UTARA : (Kec. Bintauna, Bolangitang Barat, Bolangitang Timur, Sangkub) KEP. SIAU TAGULANDANG BIARO : (Kec. Siau Barat, Siau Barat Selatan, Siau Barat Utara, Siau Timur, Siau Timur Selatan, Tagulandang Utara) KEPULAUAN SANGIHE : (Kec. Kendahe, Manganitu, Manganitu Selatan, Tabukan Selatan, Tabukan Selatan Tengah, Tabukan Selatan Tenggara, Tabukan Tengah, Tabukan Utara, Tahuna, Tahuna Timur, Tamako) KEPULAUAN TALAUD : (Kec. Rainis) KOTA BITUNG : (Kec. Ranowulu) KOTA MANADO : (Kec. Bunaken, Bunaken Kepulauan, Malalayang, Mapanget, Paal Dua, Sario, Singkil, Tikala, Tuminting, Wanea, Wenang) KOTA TOMOHON : (Kec. Tomohon Selatan, Tomohon Tengah) MINAHASA : (Kec. Kawangkoan, Langowan Barat, Mandolang, Remboken, Tombulu, Tompaso Barat) MINAHASA SELATAN : (Kec. Amurang Barat, Tareran, Tatapaan, Tenga, Tompaso Baru, Tumpaan) MINAHASA UTARA : (Kec. Dimembe, Kalawat, Kauditan, Likupang Barat, Likupang Selatan, Likupang Timur, Talawaan, Wori)
Rendah	BOLAANG MONGONDOW : (Kec. Bolaang, Dumoga, Dumoga Barat, Dumoga Tengah, Dumoga Tenggara, Dumoga Timur, Dumoga Utara, Lolak, Lolayan, Passi Barat, Passi Timur, Poigar) BOLAANG MONGONDOW SELATAN : (Kec. Bolaang Uki, Helumo, Pinolosian, Pinolosian Tengah, Pinolosian Timur, Posigadan, Tomini) BOLAANG MONGONDOW TIMUR : (Kec. Kotabunan, Motongkad, Nuangan, Tutuyan) BOLAANG MONGONDOW UTARA : (Kec. Bintauna, Bolangitang Barat, Bolangitang Timur) KOTA BITUNG : (Kec. Aertembaga, Girian, Lembeh Selatan, Madidir, Maesa, Matuari, Ranowulu) KOTA KOTAMOBAGU : (Kec. Kotamobagu Barat) KOTA TOMOHON : (Kec. Tomohon Selatan, Tomohon Tengah, Tomohon Timur) MINAHASA : (Kec. Kakas, Kakas Barat, Kawangkoan, Langowan Barat, Langowan Selatan, Langowan Timur, Langowan Utara, Remboken, Tombulu, Tompaso, Tompaso Barat, Tondano Barat, Tondano Selatan, Tondano Timur, Tondano Utara) MINAHASA SELATAN : (Kec. Tompaso Baru) MINAHASA TENGGARA : (Kec. Belang, Pusomaen, Ratahan, Ratahan Timur, Ratatotok, Tombatu Utara) MINAHASA UTARA : (Kec. Kalawat, Kauditan)

Peta potensi banjir Januari 2026 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana terlihat pada lampiran 7 (tujuh).

2. Potensi Banjir bulan Februari 2026

Potensi banjir di Sulawesi Utara untuk bulan Februari 2026 pada daerah yang merupakan daerah rawan banjir sebagai berikut :

POTENSI	DAERAH RAWAN BANJIR
Tinggi	-
Menengah	BOLAANG MONGONDOW : (Kec. Bolaang Timur, Poigar) BOLAANG MONGONDOW UTARA : (Kec. Bintauna, Bolangitang Timur, Sangkub) KEP. SIAU TAGULANDANG BIARO : (Kec. Siau Barat, Siau Barat Selatan, Siau Barat Utara, Siau Timur, Siau Timur Selatan, Tagulandang Utara) KEPULAUAN SANGIHE : (Kec. Kendahe, Manganitu, Manganitu Selatan, Tabukan Selatan, Tabukan Selatan Tengah, Tabukan Selatan Tenggara, Tabukan Tengah, Tabukan Utara, Tahuna, Tahuna Timur, Tamako) KOTA BITUNG : (Kec. Matuari, Ranowulu) KOTA MANADO : (Kec. Bunaken, Bunaken Kepulauan, Malalayang, Mapanget, Paal Dua, Sario, Singkil, Tikala, Tuminting, Wanea, Wenang) KOTA TOMOHON : (Kec. Tomohon Selatan) MINAHASA : (Kec. Mandolang, Tombulu) MINAHASA SELATAN : (Kec. Amurang Barat, Tareran, Tatapaan, Tenga, Tumpa) MINAHASA UTARA : (Kec. Dimembe, Kalawat, Kauditan, Likupang Barat, Likupang Selatan, Likupang Timur, Talawaan, Wori)
Rendah	BOLAANG MONGONDOW : (Kec. Bolaang, Bolaang Timur, Dumoga, Dumoga Barat, Dumoga Tengah, Dumoga Tenggara, Dumoga Timur, Dumoga Utara, Lolak, Lolayan, Passi Barat, Passi Timur, Poigar, Sangtombolang) BOLAANG MONGONDOW SELATAN : (Kec. Bolaang Uki, Helumo, Pinolosian, Pinolosian Tengah, Pinolosian Timur, Posigadan, Tomini) BOLAANG MONGONDOW TIMUR : (Kec. Kotabunan, Motongkad, Nuangan, Tutuyan) BOLAANG MONGONDOW UTARA : (Kec. Bintauna, Bolangitang Barat, Bolangitang Timur, Sangkub) KEPULAUAN TALAUD : (Kec. Rainis) KOTA BITUNG : (Kec. Aertembaga, Girian, Lembeh Selatan, Madidir, Maesa, Matuari, Ranowulu) KOTA KOTAMOBAGU : (Kec. Kotamobagu Barat) KOTA TOMOHON : (Kec. Tomohon Selatan, Tomohon Tengah, Tomohon Timur) MINAHASA : (Kec. Kakas, Kakas Barat, Kawangkoan, Langowan Barat, Langowan Selatan, Langowan Timur, Langowan Utara, Remboken, Tombulu, Tompas, Tompas Barat, Tondano Barat, Tondano Selatan, Tondano Timur, Tondano Utara) MINAHASA SELATAN : (Kec. Tareran, Tompas Baru) MINAHASA TENGGARA : (Kec. Belang, Pusomaen, Ratahan, Ratahan Timur, Ratatotok, Tombatu Utara) MINAHASA UTARA : (Kec. Dimembe, Kalawat, Kauditan, Likupang Timur)

Peta potensi banjir Februari 2026 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana terlihat pada lampiran 8 (delapan).

F. PREDIKSI INDEKS PRESIPITASI TERSTANDARISASI (SPI) 3 BULANAN DI SULAWESI UTARA PERIODE OKTOBER – DESEMBER 2025

Prediksi SPI 3 Bulanan periode Oktober - Desember 2025 menggunakan data prediksi curah hujan bulan Desember 2025. Wilayah kota / kabupaten yang diperkirakan akan mengalami kondisi agak kering hingga sangat kering dapat dilihat pada tabel berikut:

KOTA / KABUPATEN	TINGKAT KEKERINGAN		
	SANGAT KERING	KERING	AGAK KERING
MANADO	-	-	-
BITUNG	-	-	-
TOMOHON	-	-	-
MINAHASA	-	-	-
MINAHASA UTARA	-	-	-
MINAHASA SELATAN	-	-	-
MINAHASA TENGGERA	-	-	-

KOTA / KABUPATEN	TINGKAT KEKERINGAN		
	SANGAT KERING	KERING	AGAK KERING
KOTAMOBAGU	-	-	-
BOLAANG MONGONDOW	-	-	-
BOLAANG MONGONDOW UTARA	-	-	-
BOLAANG MONGONDOW TIMUR	-	-	-
BOLAANG MONGONDOW SELATAN	-	-	-
KEP. SANGIHE	-	-	-
KEP. TALAUD	-	-	-
KEP. SITARO	-	-	-

Peta Prediksi Tingkat Kekeringan Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana terlihat pada lampiran 9 (sembilan).

ANALYSIS



III

ANALISIS HUJAN

Secara umum, hujan yang terjadi di Sulawesi Utara pada November 2025 secara rinci dapat dijabarkan seperti tabel di bawah ini :

A. ANALISIS HUJAN BULAN NOVEMBER 2025

1. Analisis Sifat Hujan Bulan November 2025

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KOTA MANADO	P. Bunaken	-	KP Pandu, KC Tuminting, Winangun (SG), Sam Ratulangi (SM)
KOTA BITUNG	-	Danowudu, UPT Matuari	BPP Aertembaga, Bitung (SM)
KOTA TOMOHON	-	-	BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Tengah
KAB MINAHASA	-	UPTD Kawangkoan, KC Sonder, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tompaso	Disbun Eris, BPP Eris, SPP Kalasey, KD Sumaraya, BPP Tondano Timur, UPTD Kombi, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur, KD Kanonang II, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, BPP Tombulu, Tondano (SG), BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Utara, PLTA Tonsealama, BPP Remboken, BPP Pineleng, Desa Kali-Pineleng, BBU Wasian Kakas
KAB MINAHASA UTARA	-	UPTD Likupang Timur, Tatelu, KD Tarabitan	Distan Airmadidi, Paniki Atas (SK), Kema I, BPP Wori, BPP Talawaan

KAB MINAHASA SELATAN	UPP Tenga, Disbun Tumpaan	BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Motoling, KD Rumoong Atas	BPP Maesaan, UPTD Modinding, UPTD Tompasobaru
KAB MINAHASA TENGGARA	-	-	UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Touluaan, BPP Belang, BPP Pusomaen
KOTA KOTAMOBAGU	-	BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai	-
KAB BOLAANG MONGONDOW	BPP Bolaang Timur	BPP Bolaang, KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Tengah, BPP Dumoga Timur, BPP Dumoga Utara, BPP Lolak, KD Labuhan Uki, BPP Lolayan, KD Motabang, KD Pangian Barat, BPP Passi Barat, KC Poigar	-
KAB BOLAANG MONGONDOW SELATAN		UPK Pinolosian, BPP Posigadan, BPP Pinolosian Tengah	KC Bolaang Uki, BPP Pinolosian Timur
KAB BOLAANG MONGONDOW TIMUR	-	BPP Modayag, KD Molobog	UPP Kotabunan, BPP Tutuyan
KAB BOLAANG MONGONDOW UTARA	BPP Pinogaluman, BPP Sangkub	BPP Bintauna	BPP Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Kaidipang
KAB KEP SANGIHE	-	KD Mala-Tahuna	Naha (SM)
KAB KEP TALAUD	-	BPP Beo, BPP Lirung	Bandara Melonguane, BPP Melonguane
KAB KEP SITARO	-	BPP Siau Tengah	PGR Tagulandang

Peta Distribusi Sifat Hujan bulan November 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 10 (sepuluh).

2. Analisis Curah Hujan Bulan November 2025

CURAH HUJAN	LOKASI
RENDAH (0 - 100 mm)	BPP Tomohon Tengah, KD Kali Pineleng, BPP Touluaan
MENENGAH (101 - 300 mm)	P. Bunaken, KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari, BPP Tomohon Selatan, Disbun Eris, BPP Eris, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, UPTD Lembean Timur, BPP Remboken, KD Sumaraya, BPP Tombulu, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BBU Wasian Kakas, Distan Airmadidi, Kema I, KD Tarabitan, UPTD Likupang Timur, Paniki Atas (SK), Tatelu, BPP Wori, BPP Amurang Barat, BPP Maesaan, UPTD Modinding, UPTD Tompasobaru, UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Belang, BPP Touluaan, BPP Pusomaen, BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai, BPP Bolaang Timur, BPP Bolaang, KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Tengah, BPP Dumoga Timur, BPP Dumoga Utara, KD Labuhan Uki, BPP Lolak, BPP Lolayan, KD Motabang, KD Pangian Barat, BPP Passi Barat, KC Poigar, UPK Pinolosian, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah, BPP Posigadan, UPP Kotabunan, BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog, BPP Bintauna, BPP Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Kaidipang, BPP Sangkub, BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane, Winangun (SG), BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Tengah, SPP Kalasey, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, BPP Pineleng, Desa Kali-Pineleng, KC Sonder, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tompas, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, BPP Talawaan, BPP Amurang, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, Naha (SM), BPP Beo, PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah
TINGGI (301 - 500 mm)	UPP Tenga, Disbun Tumpaan, BPP Pinogaluman, KD Mala-Tahuna
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	

Peta Distribusi Curah Hujan bulan November 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 11 (sebelas).

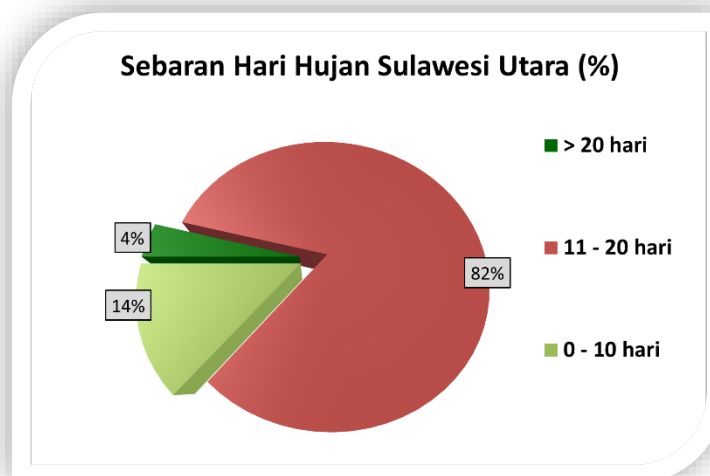
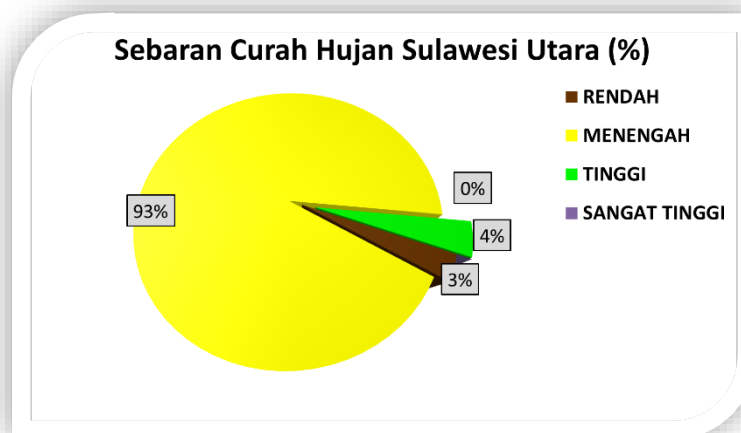
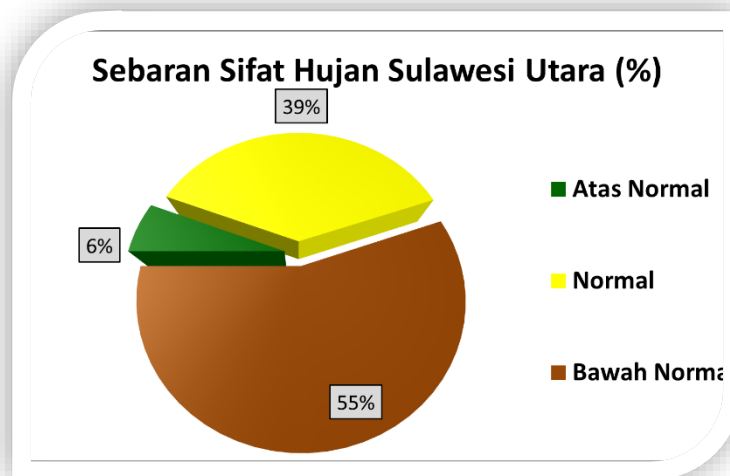
3. Analisis Hari Hujan Bulan November 2025

HARI HUJAN	KABUPATEN / KOTA	
> 21 hari	Kota Manado	-
	Kota Bitung	-
	Kota Tomohon	-
	Kab Minahasa	BPP Lembean Timur
	Kab Minahasa Utara	BPP Talawaan
	Kab Minahasa Selatan	-
	Kab Minahasa Tenggara	-
	Kota Kotamobagu	-
	Kab Bolaang Mongondow	-
	Kab Bolmong Selatan	-
	Kab Bolmong Timur	-
	Kab Bolmong Utara	-
	Kab Kep Sangihe	-
	Kab Kep Talaud	Bandara Melonguane, BPP Melonguane
	Kab Kep Sitaro	-
11 - 20 hari	Kota Manado	P. Bunaken, KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, Winangun (SG)
	Kota Bitung	BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu
	Kota Tomohon	BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Tengah
	Kab Minahasa	BPP Eris, Kalasey, KD Kanonang II, Kawangkoan, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, UPTD Lembean Timur, BPP Pineleng, KD Kali Pineleng, BPP Remboken, Sonder, KD Sumarayar, Tambala – Tanawangko, BPP Tombariri Timur, BPP Tompaso, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), Tonsea Lama, BBU Wasian Kakas
	Kab Minahasa Utara	DISTAN Airmadidi, Kema I, KD Tarabitan, UPTD Likupang Timur, Paniki Atas (SK), Tatelu, Wori
	Kab Minahasa Selatan	BPP Amurang, BPP Maesaan, UPTD Modinding, BPP Motoling, KD Tareran, UPP Tenga, Tompaso Baru, DISBUN Tumpaan
	Kab Minahasa Tenggara	UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Touluaan
	Kota Kotamobagu	BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai
	Kab Bolaang Mongondow	BPP Bolaang Timur, KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Tengah, BPP Dumoga Timur, KD Labuhan Uki, BPP Lolak, BPP Lolayan, KD Motabang, KD Pangian Barat, BPP Passi Barat, KC Poigar
	Kab Bolmong Selatan	Pinolosian, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah
	Kab Bolmong Timur	UPP Kotabunan
	Kab Bolmong Utara	BPP Bintauna, BPP Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Kaidipang, BPP Pinogaluman, BPP Sangkub
	Kab Kep Sangihe	Naha (SM), KD Mala Tahuna
	Kab Kep Talaud	BPP Beo, BPP Lirung
	Kab Kep Sitaro	PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah

HARI HUJAN	KABUPATEN / KOTA	
< 10 hari	Kota Manado	-
	Kota Bitung	UPT Matuari
	Kota Tomohon	-
	Kab Minahasa	DISBUN Eris, Kombi, BPP Tombulu
	Kab Minahasa Utara	-
	Kab Minahasa Selatan	BPP Amurang Barat
	Kab Minahasa Tenggara	BPP Belang, BPP Pusomaen
	Kota Kotamobagu	-
	Kab Bolaang Mongondow	BPP Bolaang, BPP Dumoga Utara
	Kab Bolmong Selatan	KC Bolaang Uki, BPP Posigadan
	Kab Bolmong Timur	BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog
	Kab Bolmong Utara	-
	Kab Kep Sangihe	-
	Kab Kep Talaud	-
	Kab Kep Sitaro	-

Peta Distribusi Hari Hujan bulan November 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 12 (dua belas).

B. DIAGRAM SEBARAN ANALISIS HUJAN NOVEMBER 2025



C. ANALISIS TINGKAT KEKERINGAN DAN KEBASAHAN PERIODE SEPTEMBER – NOVEMBER 2025

Berdasarkan pengamatan curah hujan pada bulan September hingga November 2025 di seluruh wilayah Sulawesi Utara, disampaikan analisis tingkat Kekeringan dan Kebasahan periode tiga bulanan menggunakan SPI (*Standardized Precipitation Index*) Analisis Tingkat Kekeringan dan Kebasahan secara rinci per Kota/Kabupaten dapat dilihat pada Tabel di bawah ini:

1. Monitoring Tingkat Kekeringan Berdasarkan Metode SPI (September - November 2025)

KOTA / KABUPATEN	TINGKAT KEKERINGAN			
	SANGAT KERING	KERING	AGAK KERING	NORMAL
MANADO	-	-	-	Seluruh Manado
BITUNG	-	-	-	Sebagian Besar Bitung
TOMOHON	-	-	-	Seluruh Tomohon
MINAHASA	-	-	-	Seluruh Minahasa
MINAHASA UTARA	-	-	-	Seluruh Minahasa Utara
MINAHASA SELATAN	-	-	-	Sebagian Besar Minahasa Selatan
MINAHASA TENGGERA	-	-	-	Seluruh Minahasa Tenggara

KOTA / KABUPATEN	TINGKAT KEKERINGAN			
	SANGAT KERING	KERING	AGAK KERING	NORMAL
KOTAMOBAGU	-	-	-	Seluruh Kotamobagu
BOLAANG MONGONDOW	-	-	-	Sebagian besar Bolaang Mongondow
BOLAANG MONGONDOW UTARA	-	-	-	Sebagian Bolaang Mongondow Utara
BOLAANG MONGONDOW TIMUR	-	-	-	Seluruh Bolaang Mongondow Timur
BOLAANG MONGONDOW SELATAN	-	-	-	Seluruh Bolaang Mongondow Selatan
KEP SANGIHE	-	-	-	Sebagian Kep. Sangihe
KEP TALAUD	-	-	-	Sebagian besar Kep. Talaud
KEP SITARO	-	-	-	Seluruh Kep. Sitaro

2. Monitoring Tingkat Kebasahan Berdasarkan Metode SPI (September – November 2025)

KOTA / KABUPATEN	TINGKAT KEBASAHAAN		
	AGAK BASAH	BASAH	SANGAT BASAH
MANADO	-	-	-
BITUNG	Sebagian Bitung	-	-
TOMOHON	-	-	-
MINAHASA	-	-	-
MINAHASA UTARA	-	-	-
MINAHASA SELATAN	Sebagian kecil Minahasa Selatan	-	-
MINAHASA TENGGARA	-	-	-

KOTA / KABUPATEN	TINGKAT KEBASAHAN		
	AGAK BASAH	BASAH	SANGAT BASAH
KOTAMOBAGU	-	-	
BOLAANG MONGONDOW	Sebagian kecil Bolaang Mongondow	-	-
BOLAANG MONGONDOW UTARA	Sebagian besar Bolaang Mongondow Utara	-	-
BOLAANG MONGONDOW TIMUR	-	-	-
BOLAANG MONGONDOW SELATAN	-	-	-
KEP SANGIHE	Sebagian besar Kep. Sangihe	-	-
KEP TALAUD	Sebagian kecil Kep. Talaud	-	-
KEP SITARO	-	-	-

Peta Distribusi SPI Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana terlihat pada lampiran 13 (tiga belas)

INFORMASI IKLIM

AGROKLIMAT

KUALITAS UDARA



IV

INFORMASI IKLIM, AGROKLIMAT, DAN KUALITAS UDARA

A. CUACA/IKLIM EKSTREM

KRITERIA	TERJADI DI	TANGGAL KEJADIAN
Angin dengan kecepatan lebih dari 45 km/jam	Tidak terjadi	-
Temperatur udara lebih dari 35 °C	Tidak terjadi	-
Temperatur udara kurang dari 15 °C	Tidak terjadi	-
Kelembaban kurang dari 40%	Tidak terjadi	-
Curah hujan lebih dari 150 mm/hari	KD Motabang Lolak	07 November 2025
	Sta. Met. Naha	18 November 2025
	KD Mala – Tahuna	18 November 2025
	BPP Suluun Tareran	21 November 2025

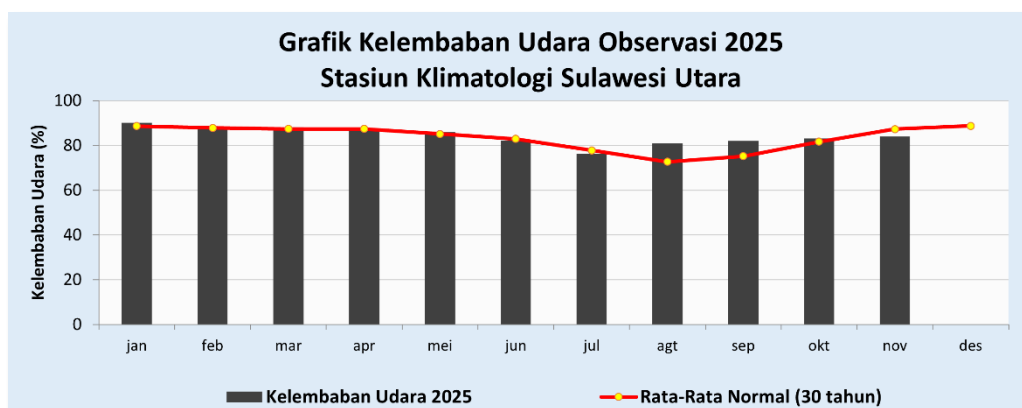
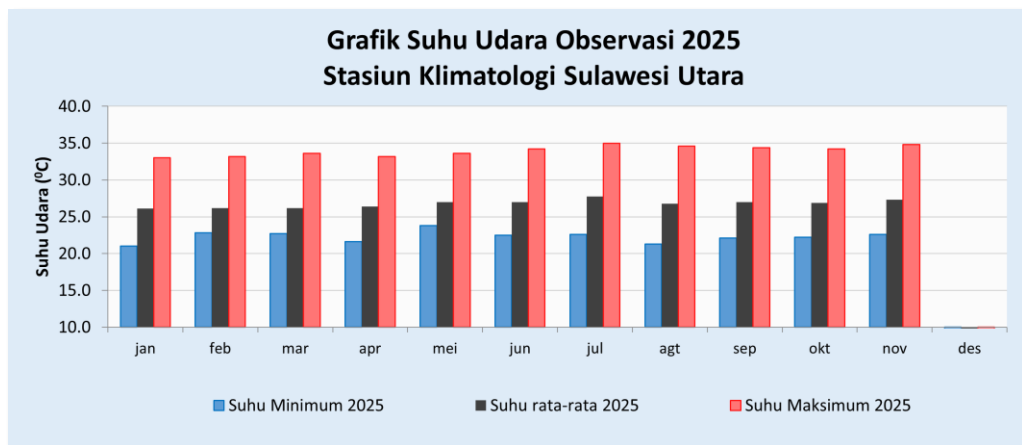
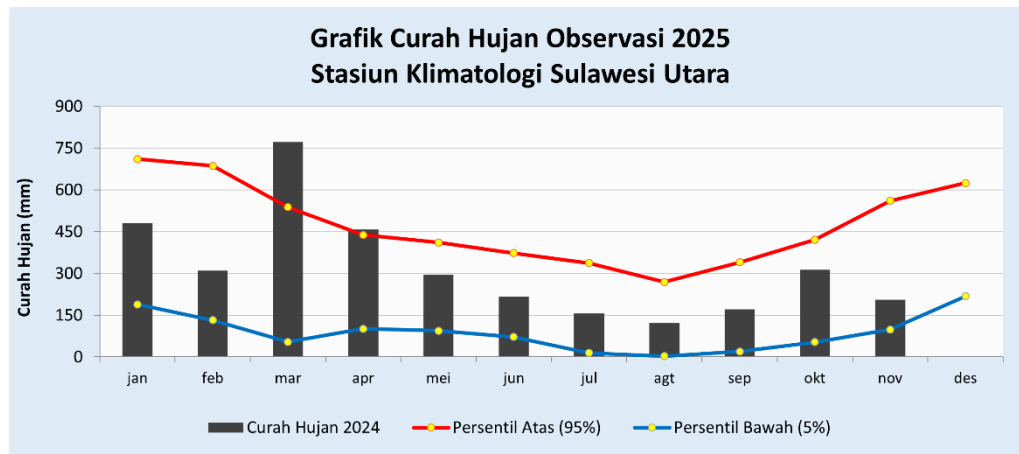
B. INTENSITAS HUJAN MAKSIMUM

Intensitas hujan maksimum selama November 2025 adalah sebagai berikut :

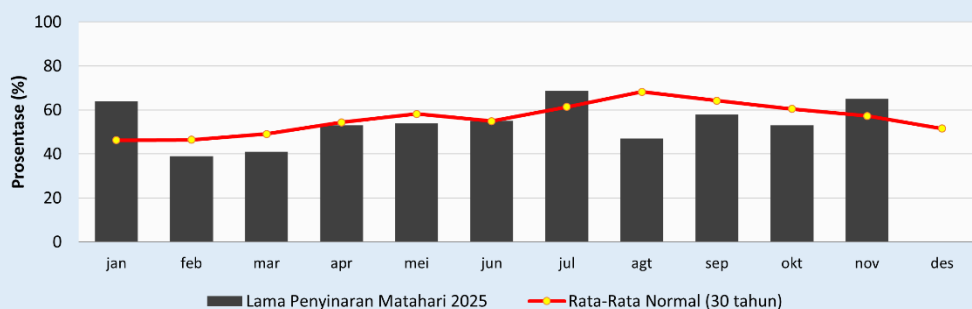
NO	STASIUN	MENIT				J A M			
		5	10	15	30	1	2	6	12
1	Klimatologi Sulawesi Utara	7.29	10.31	14.94	26.80	33.39	33.60	33.60	34.89
2	Meteorologi Sam Ratulangi	6.7	8.2	9.3	9.9	13.2	13.3	13.3	13.3

C. PERKEMBANGAN UNSUR-UNSUR KLIMATOLOGI DAN KUALITAS UDARA

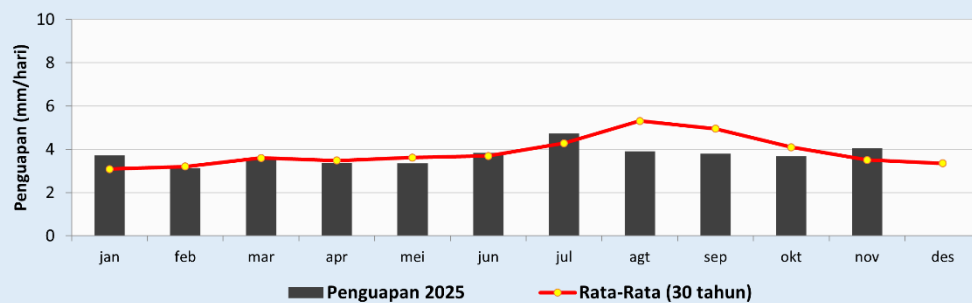
Perkembangan unsur-unsur klimatologi sampai dengan bulan November 2025 adalah sebagai berikut :



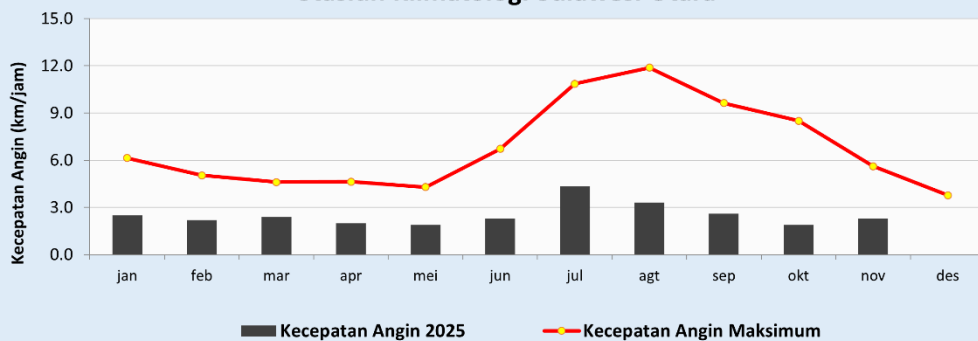
Grafik Penyinaran Matahari Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

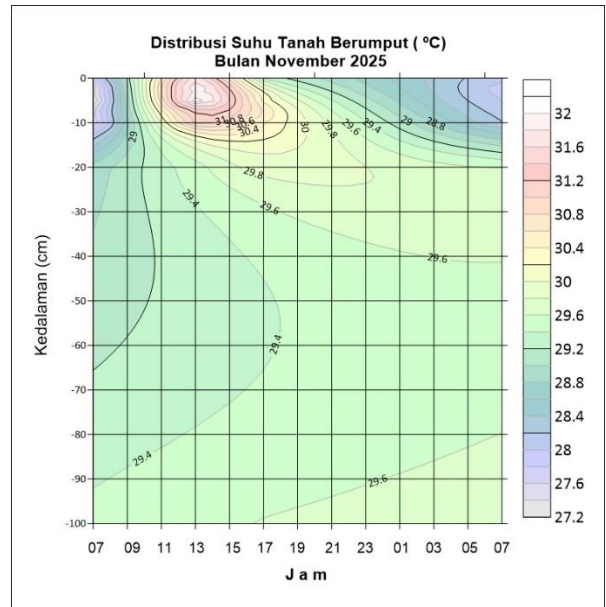
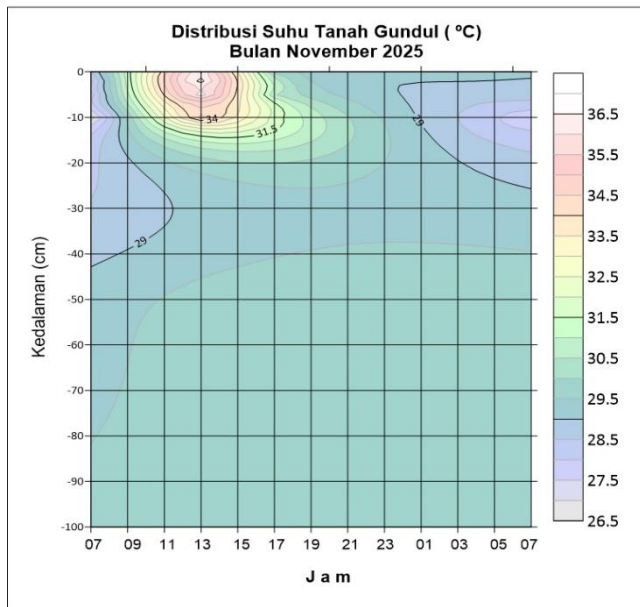


Grafik Penguapan Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

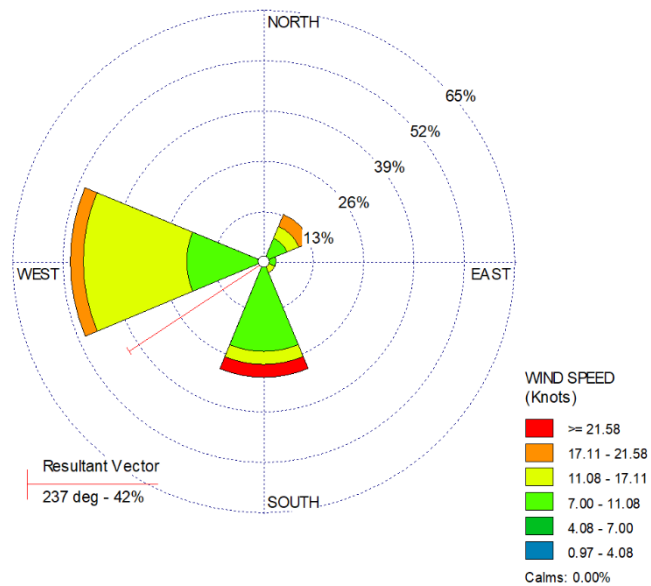


Grafik Kecepatan Angin Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

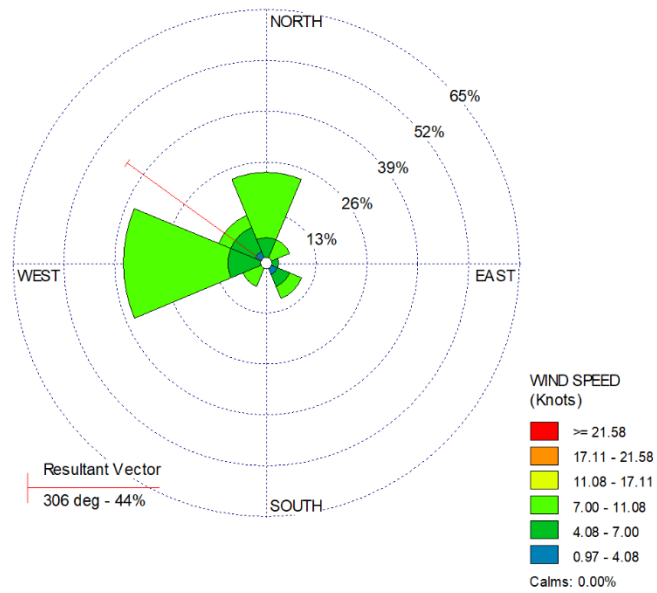




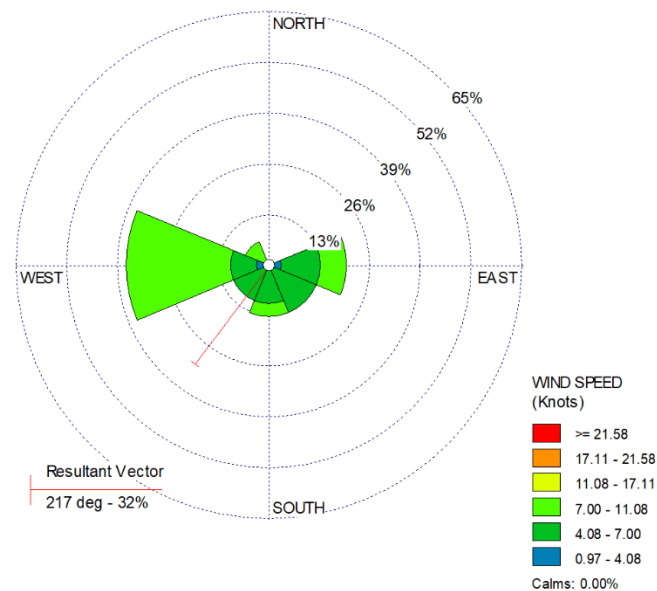
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM NOVEMBER 2025 – STASIUN KLIMATOLOGI SULAWESI UTARA



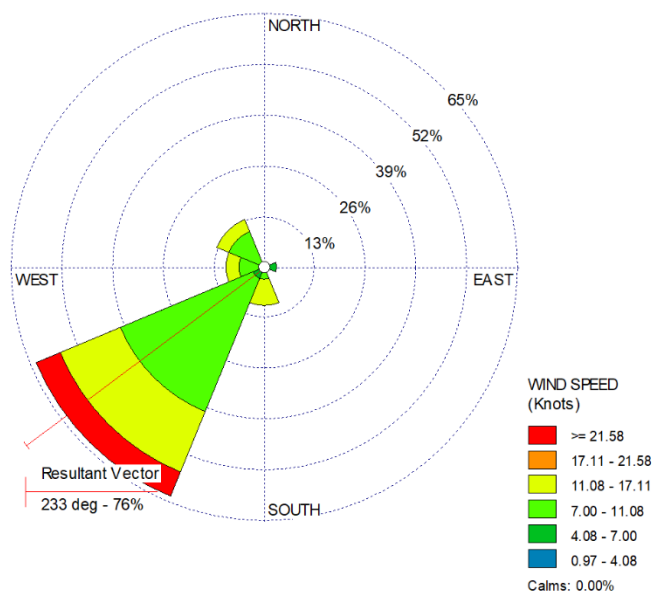
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM NOVEMBER 2025 – STASIUN METEOROLOGI SAMRATULANGI



SEBARAN ANGIN MAKSIMUM NOVEMBER 2025 – STASIUN METEOROLOGI BITUNG

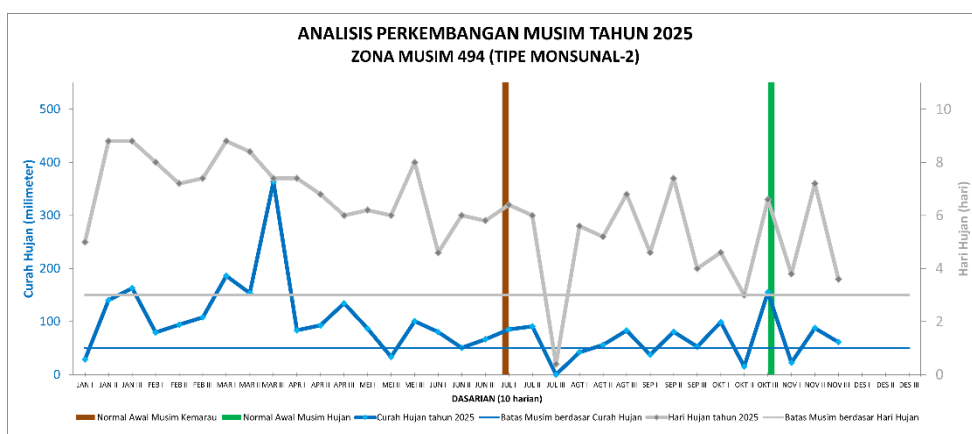
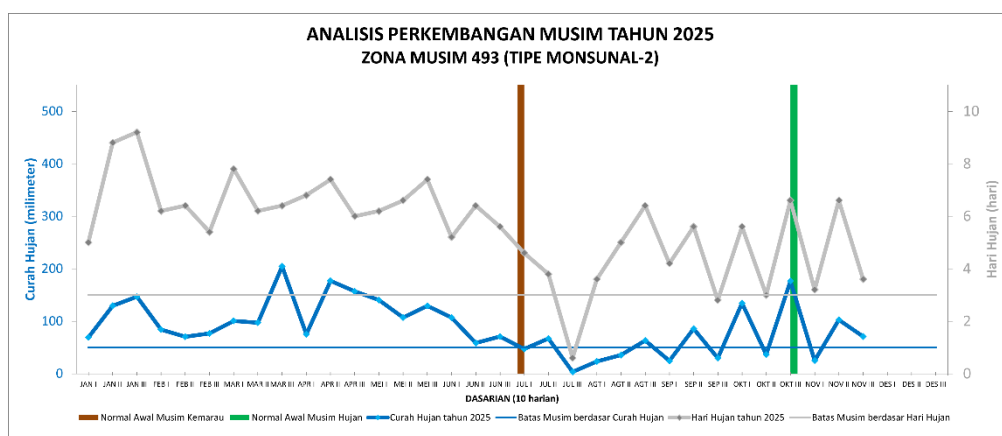
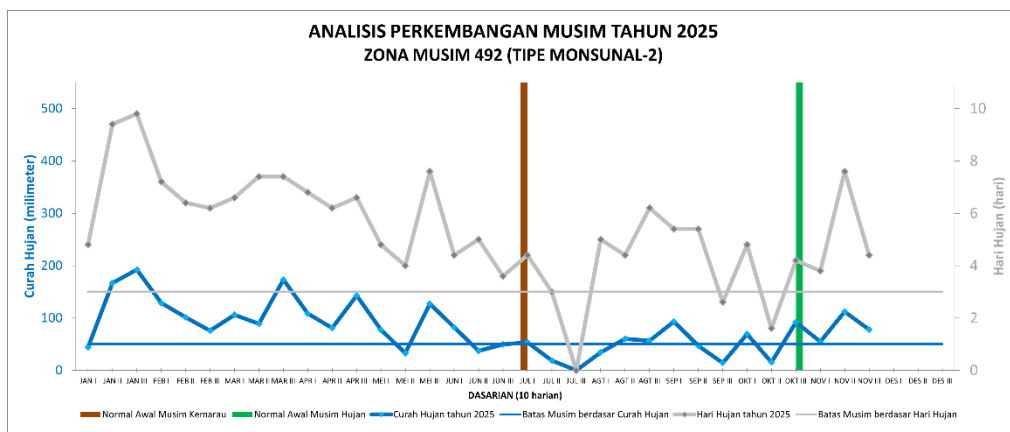


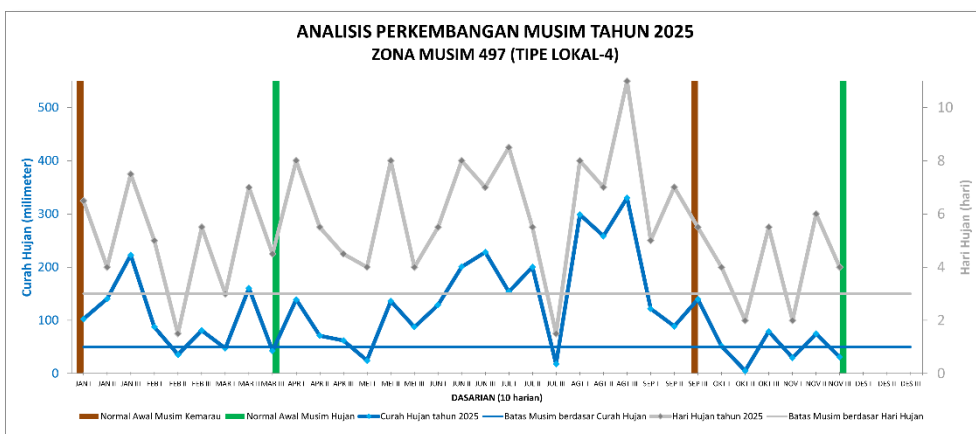
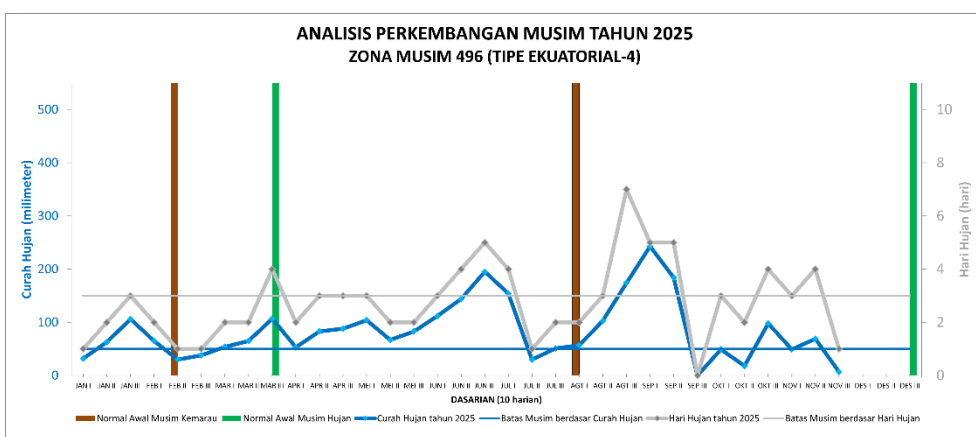
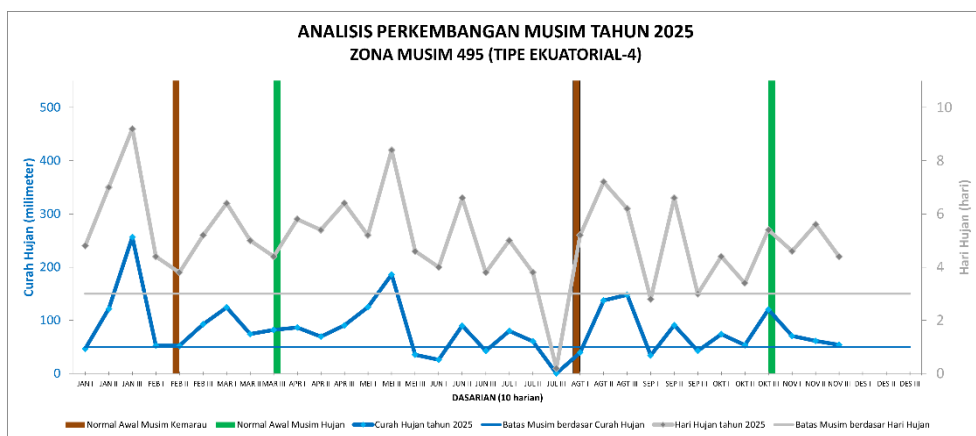
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM NOVEMBER 2025 – STASIUN METEOROLOGI NAHA

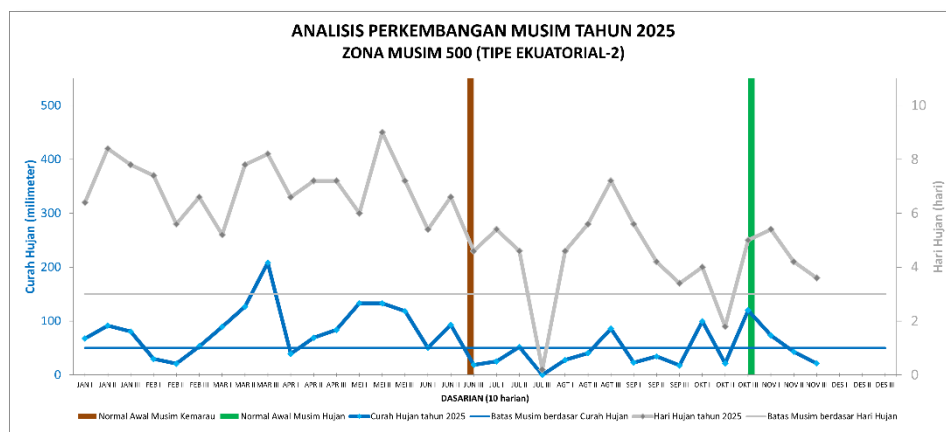
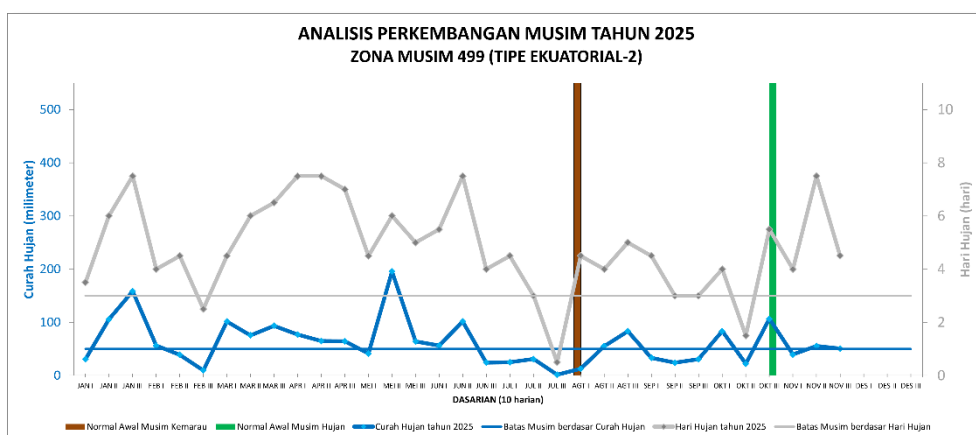
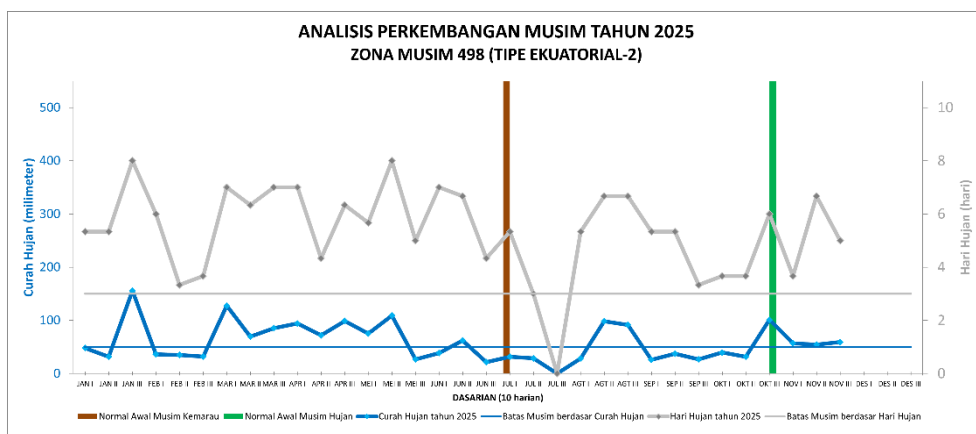


D. PERKEMBANGAN MUSIM

Analisis perkembangan musim sampai dengan bulan November 2025 adalah sebagai berikut :

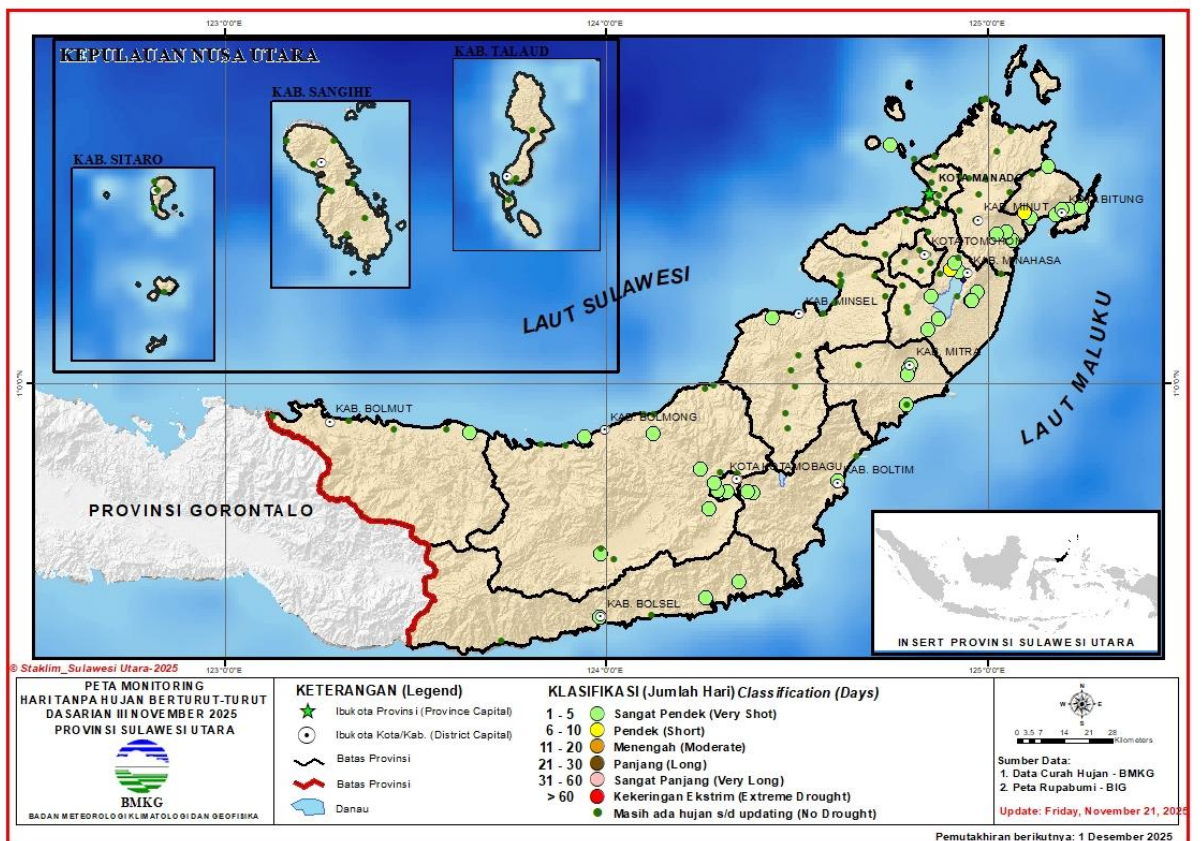
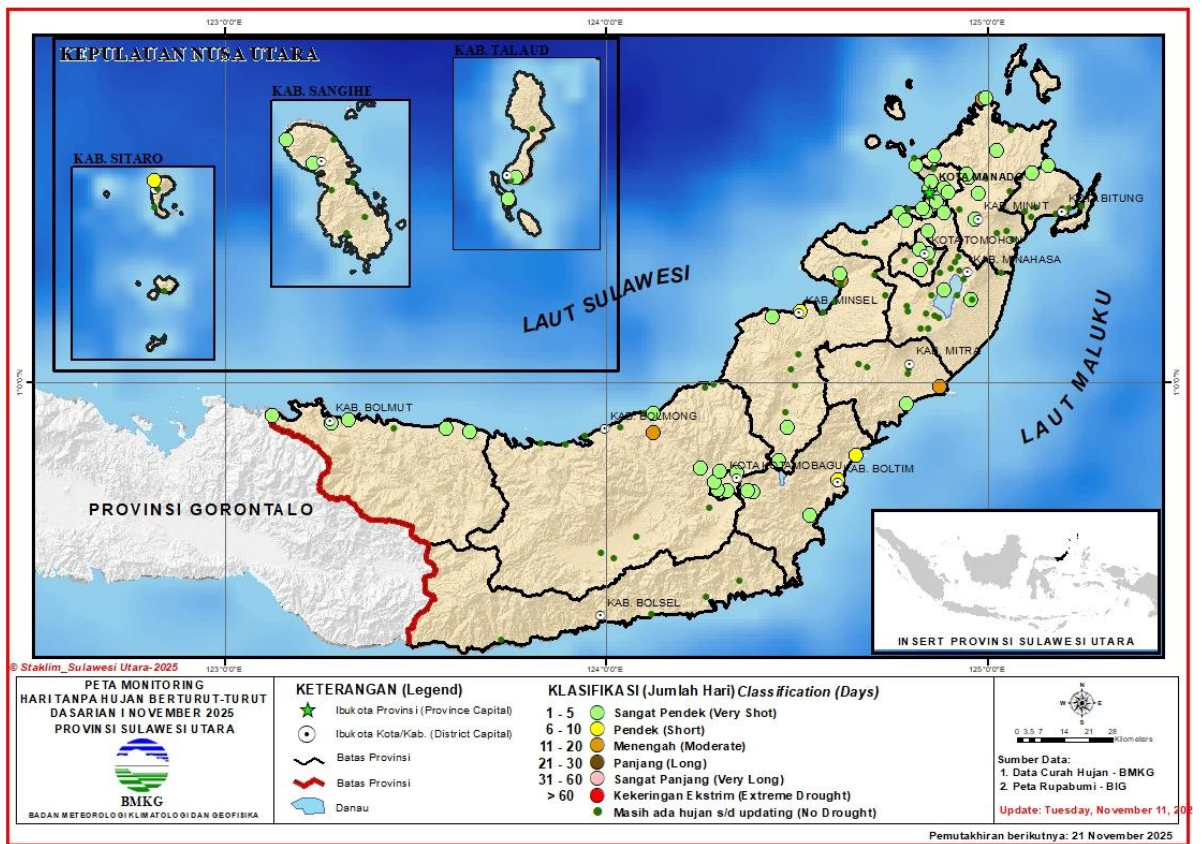


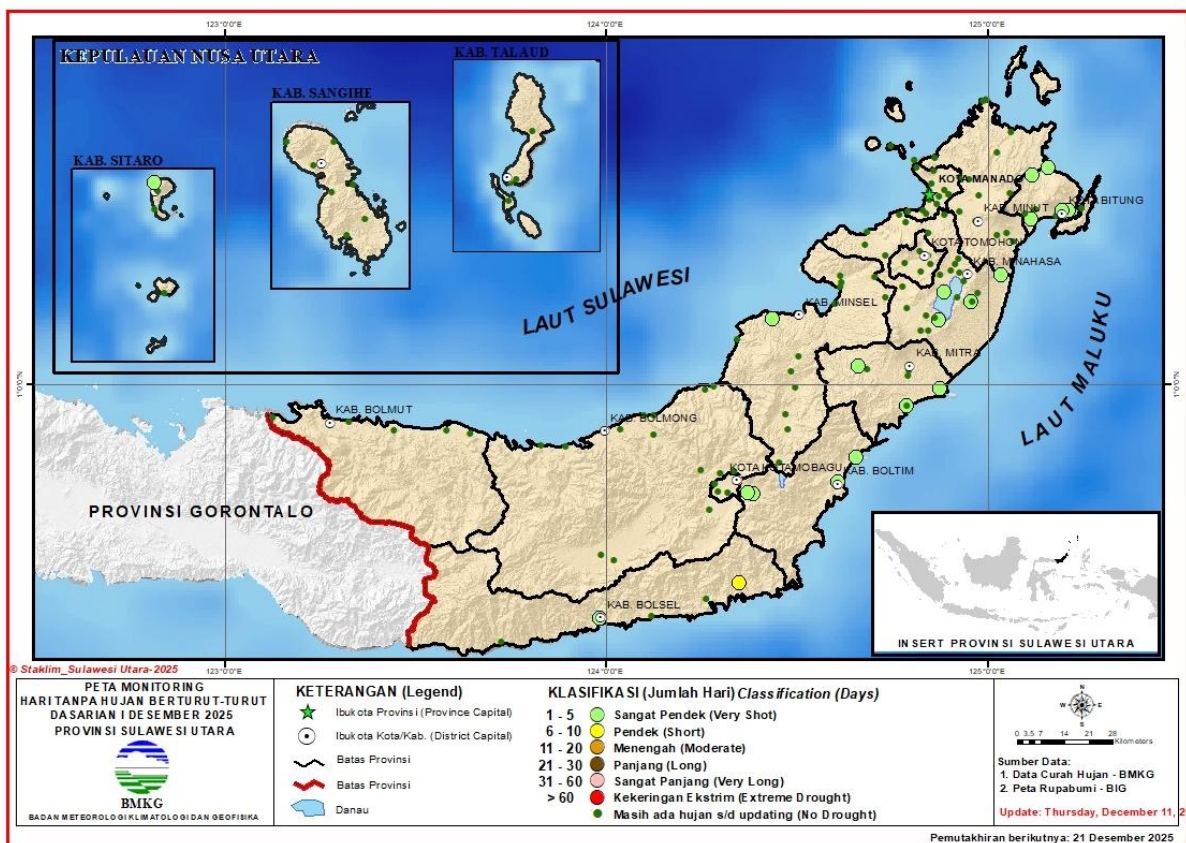
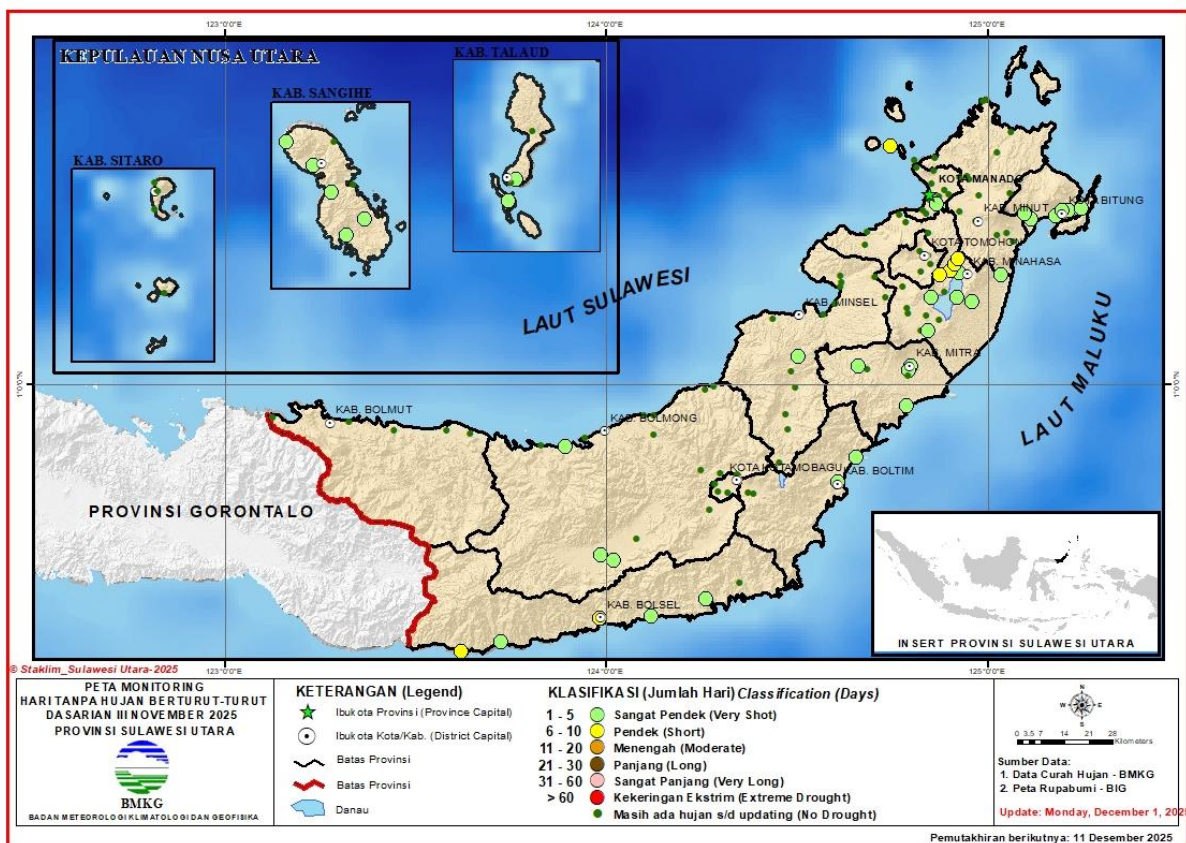




E. HARI TANPA HUJAN

Analisis hari tanpa hujan tiap dasarian di bulan November dan dasarian I bulan Desember 2025 adalah sebagai berikut:

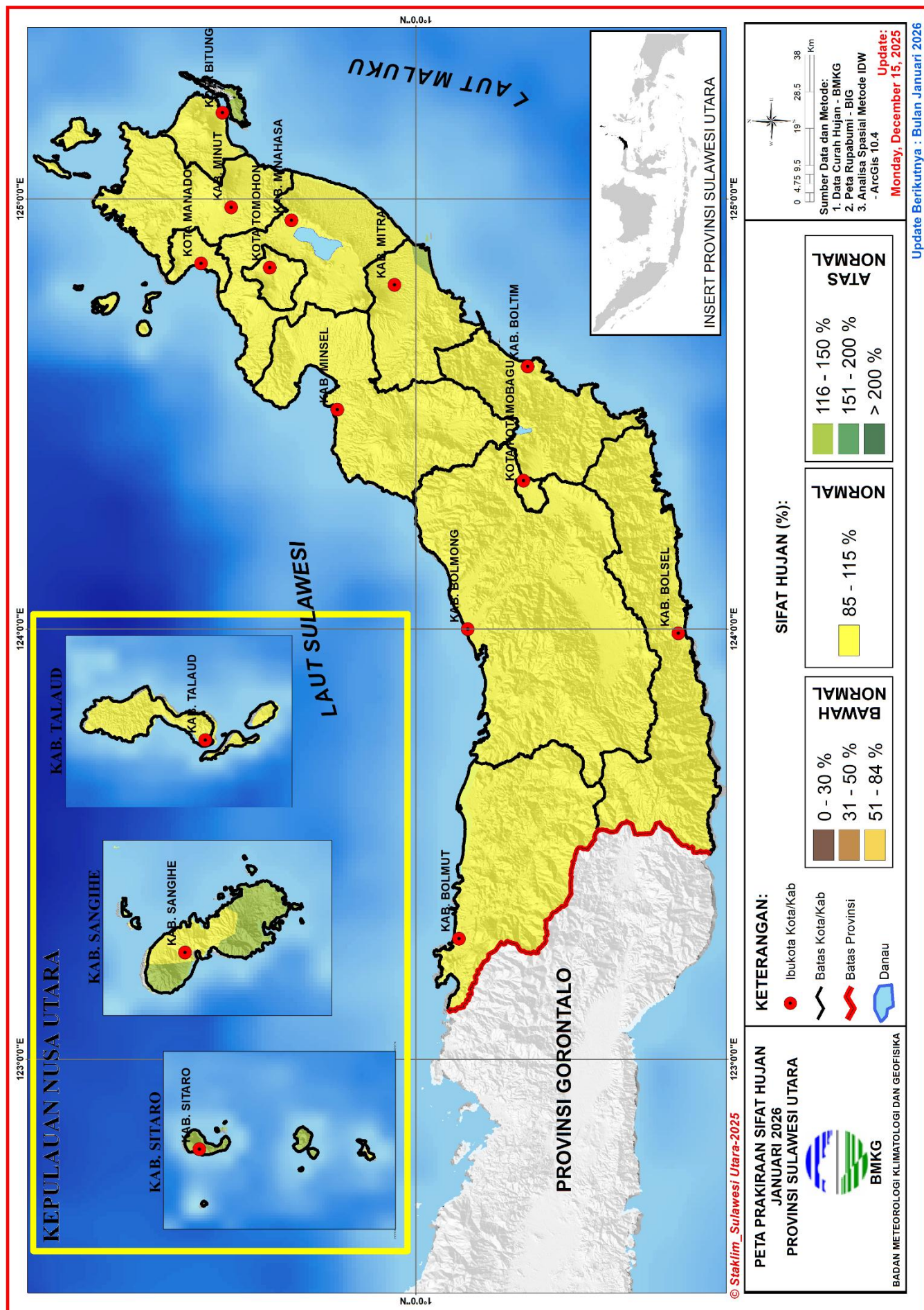




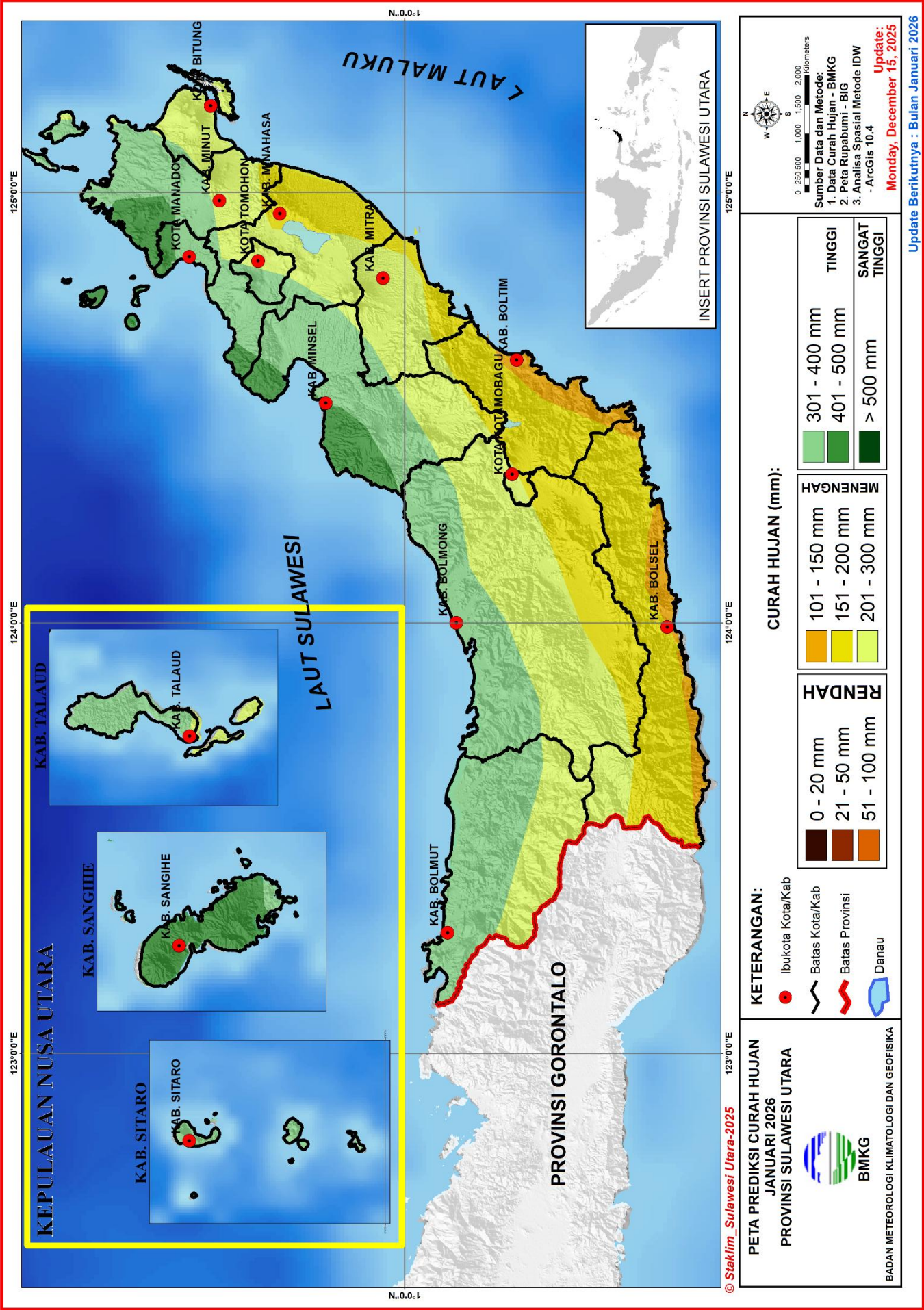
LAMPIRAN



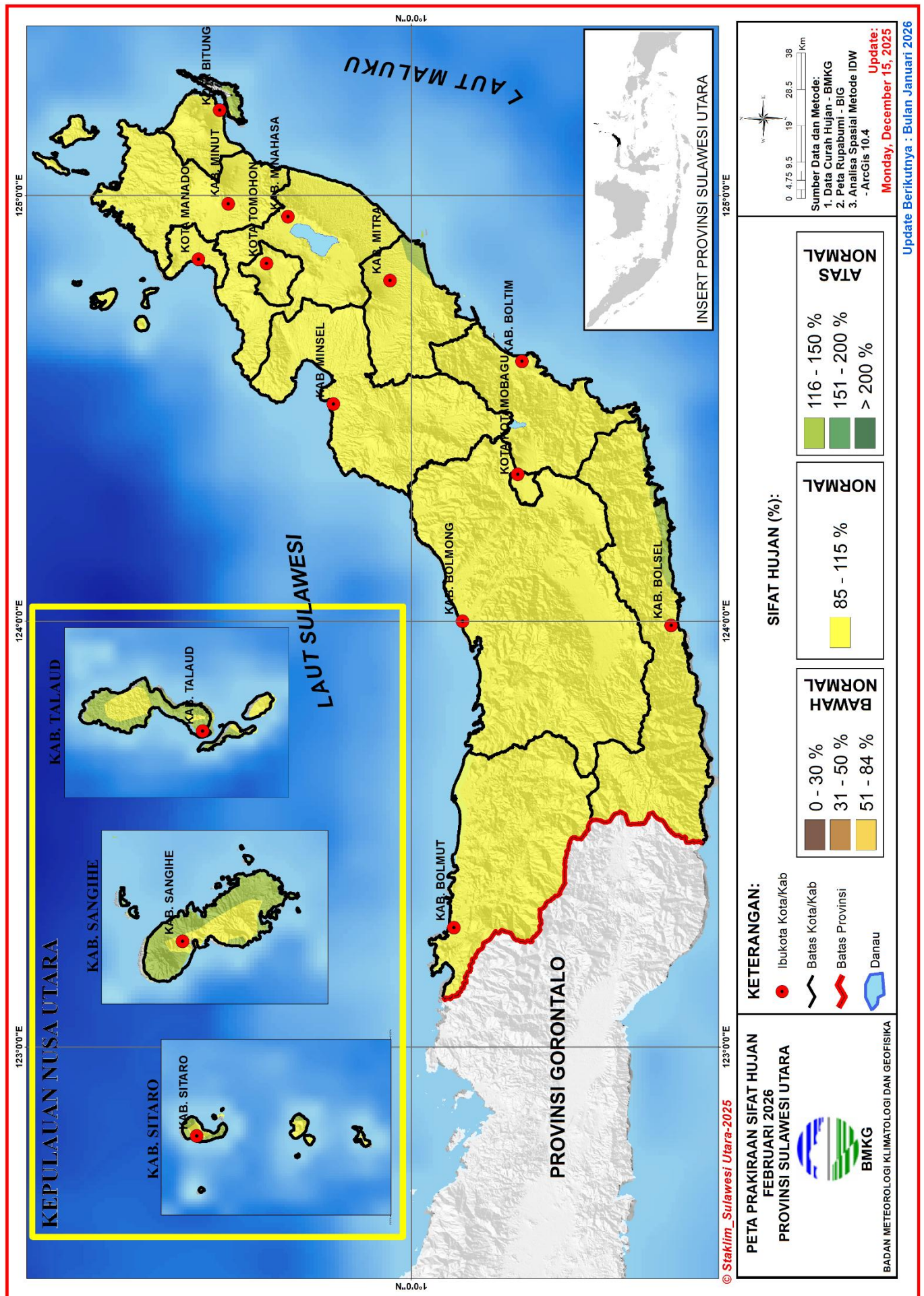
Lampiran 1. (Prediksi Sifat Hujan Januari 2026)



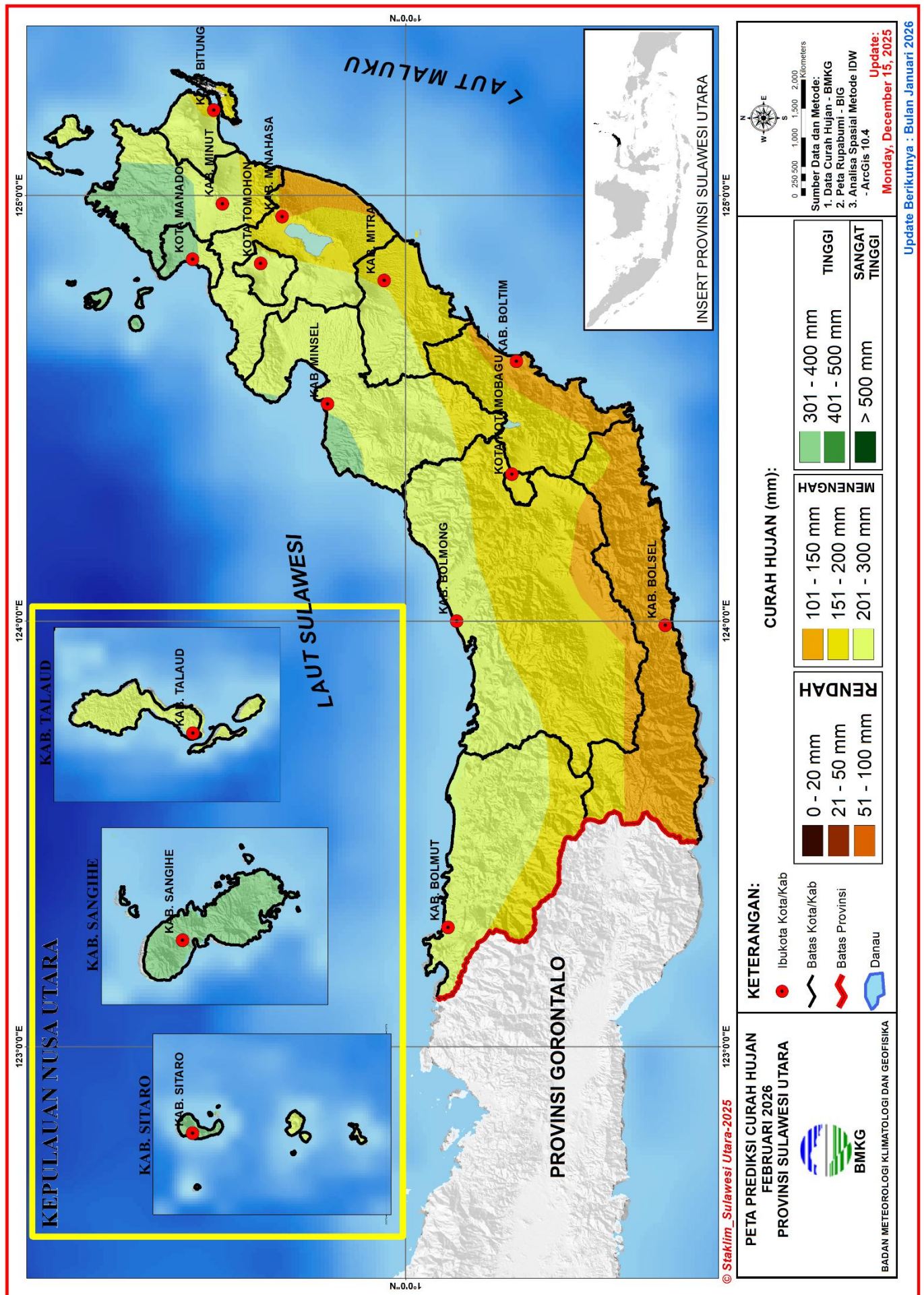
Lampiran 2. (Prediksi Curah Hujan Januari 2026)



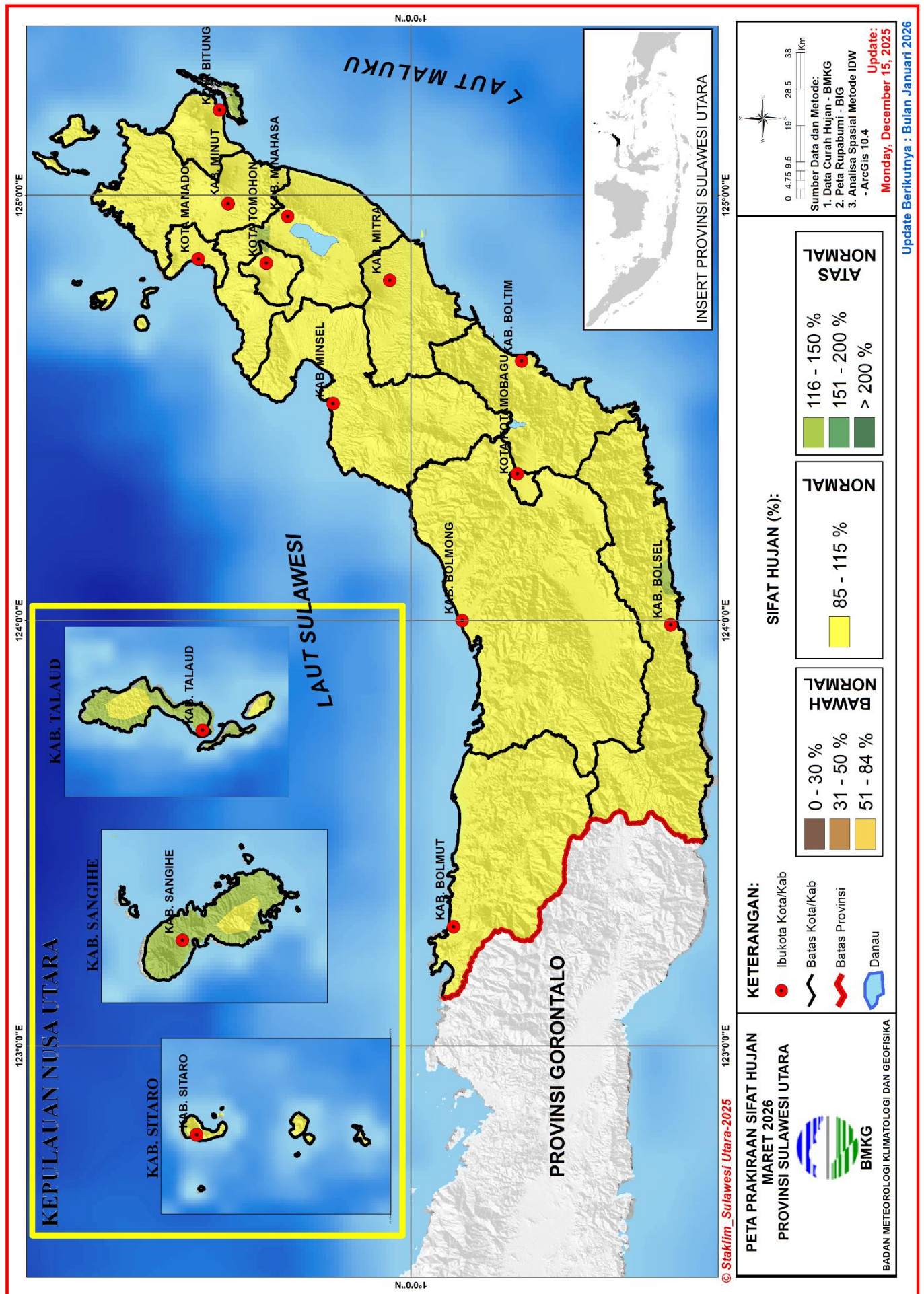
Lampiran 3. (Prediksi Sifat Hujan Februari 2026)



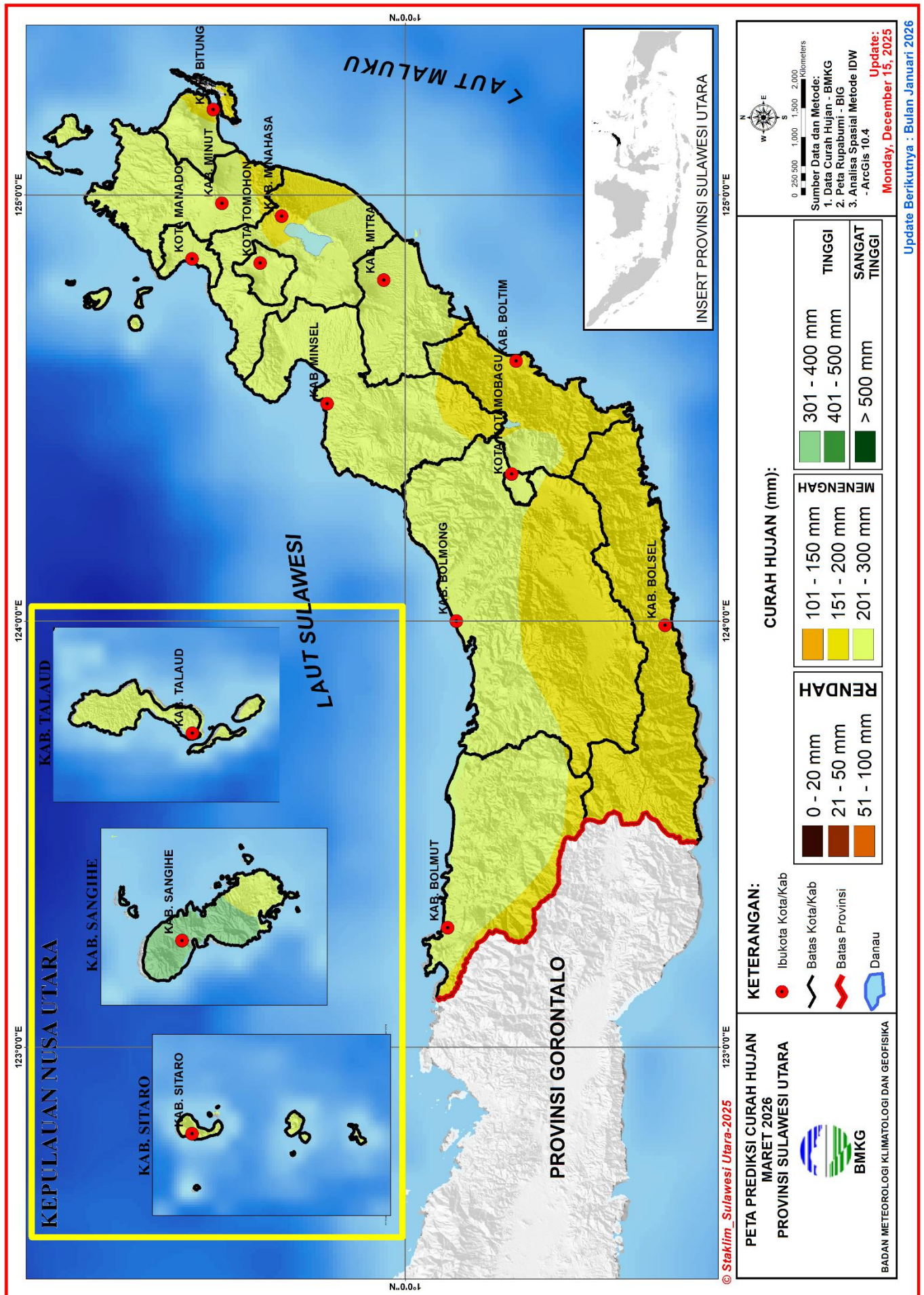
Lampiran 4. (Prediksi Curah Hujan Februari 2026)



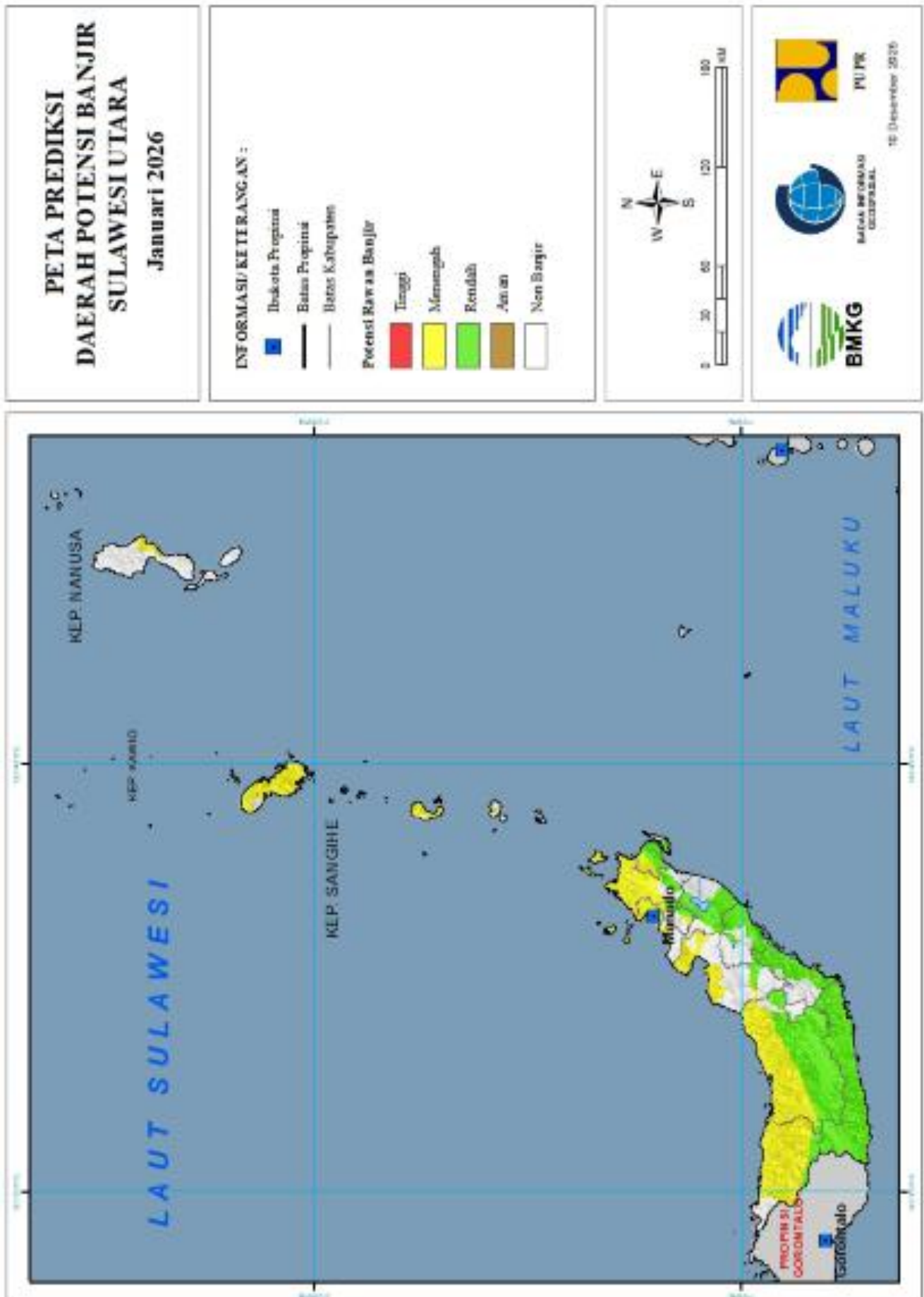
Lampiran 5. (Prediksi Sifat Hujan Maret 2026)



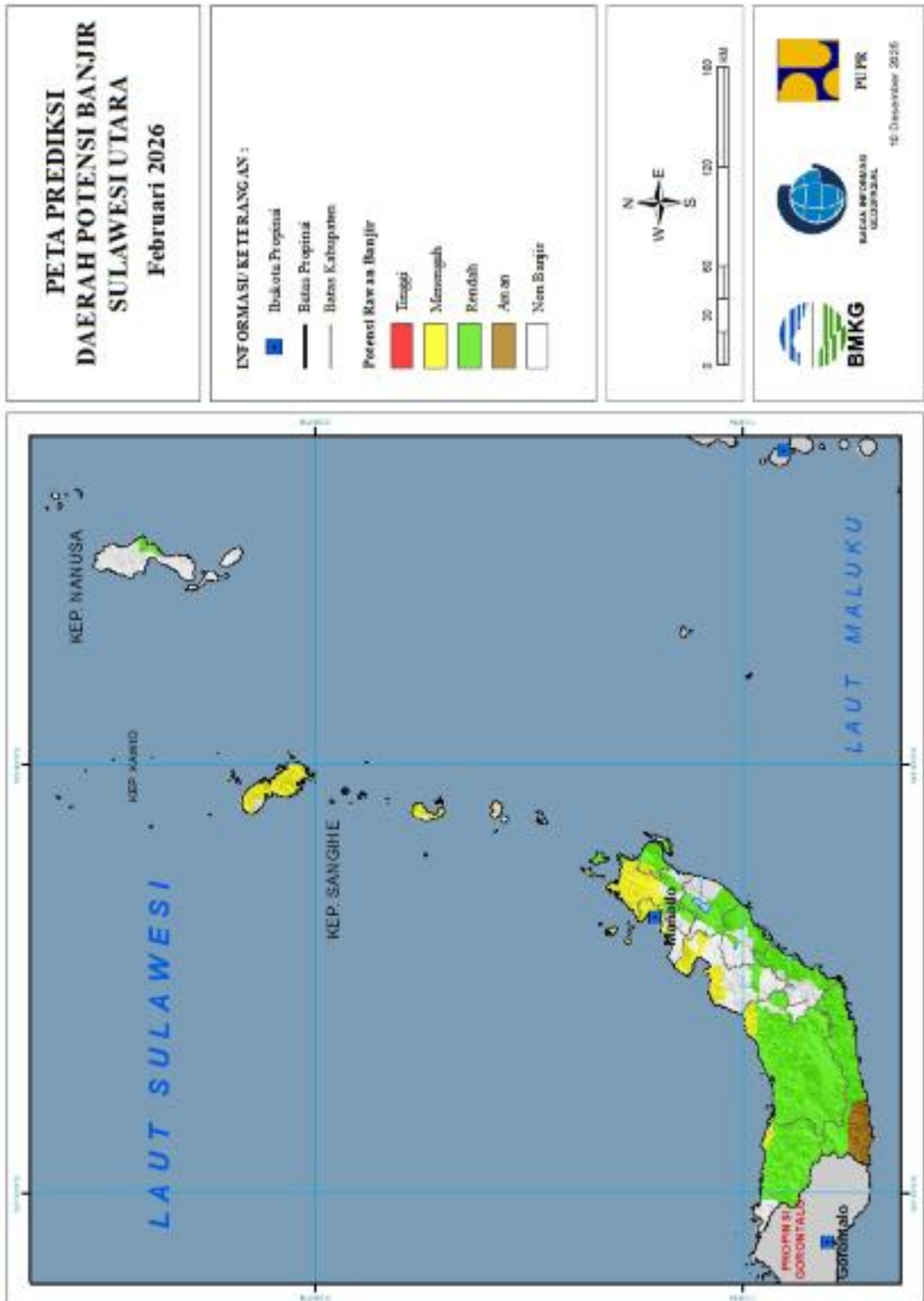
Lampiran 6. (Prediksi Curah Hujan Maret 2026)



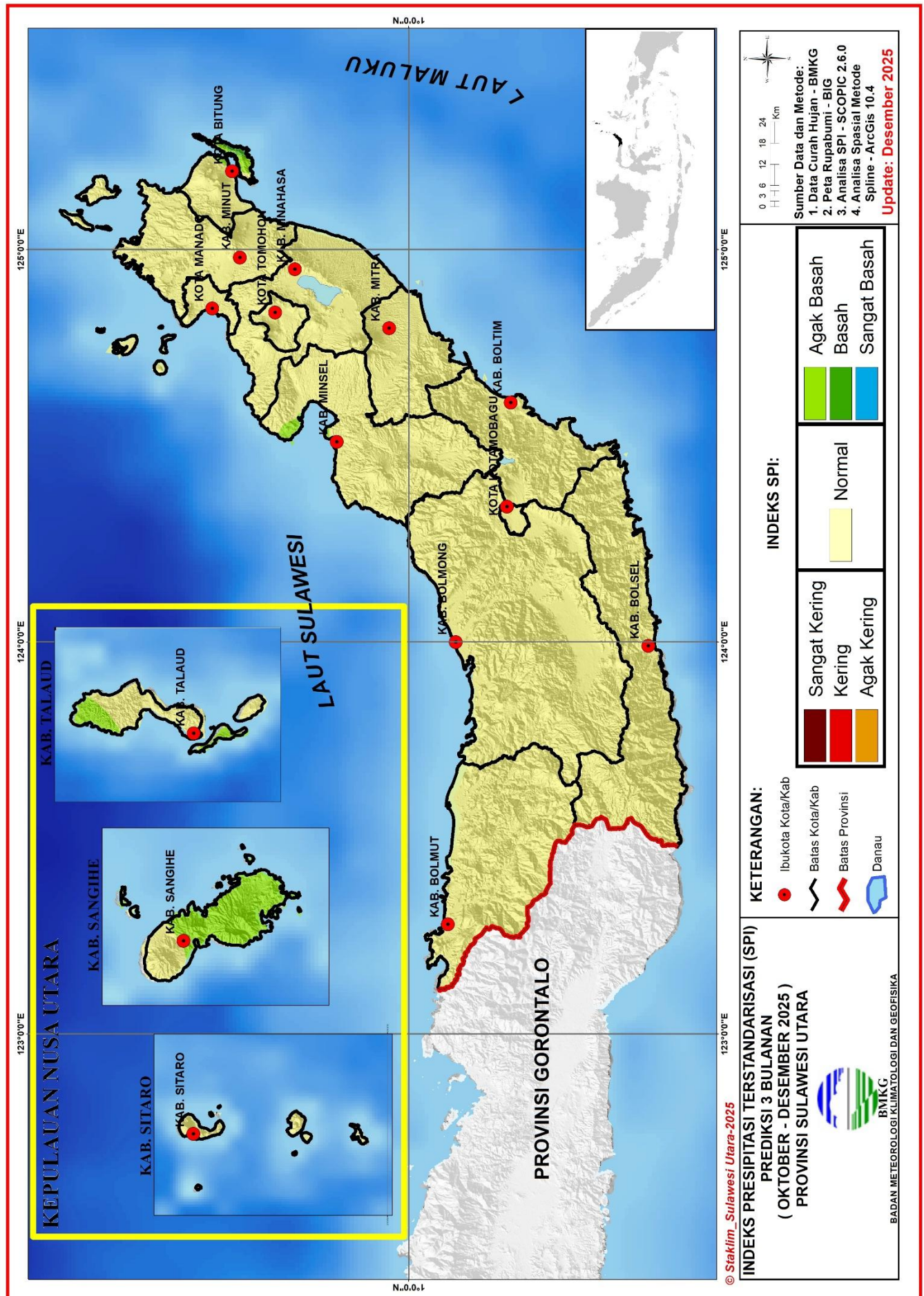
Lampiran 7. (Potensi Banjir Januari 2026)



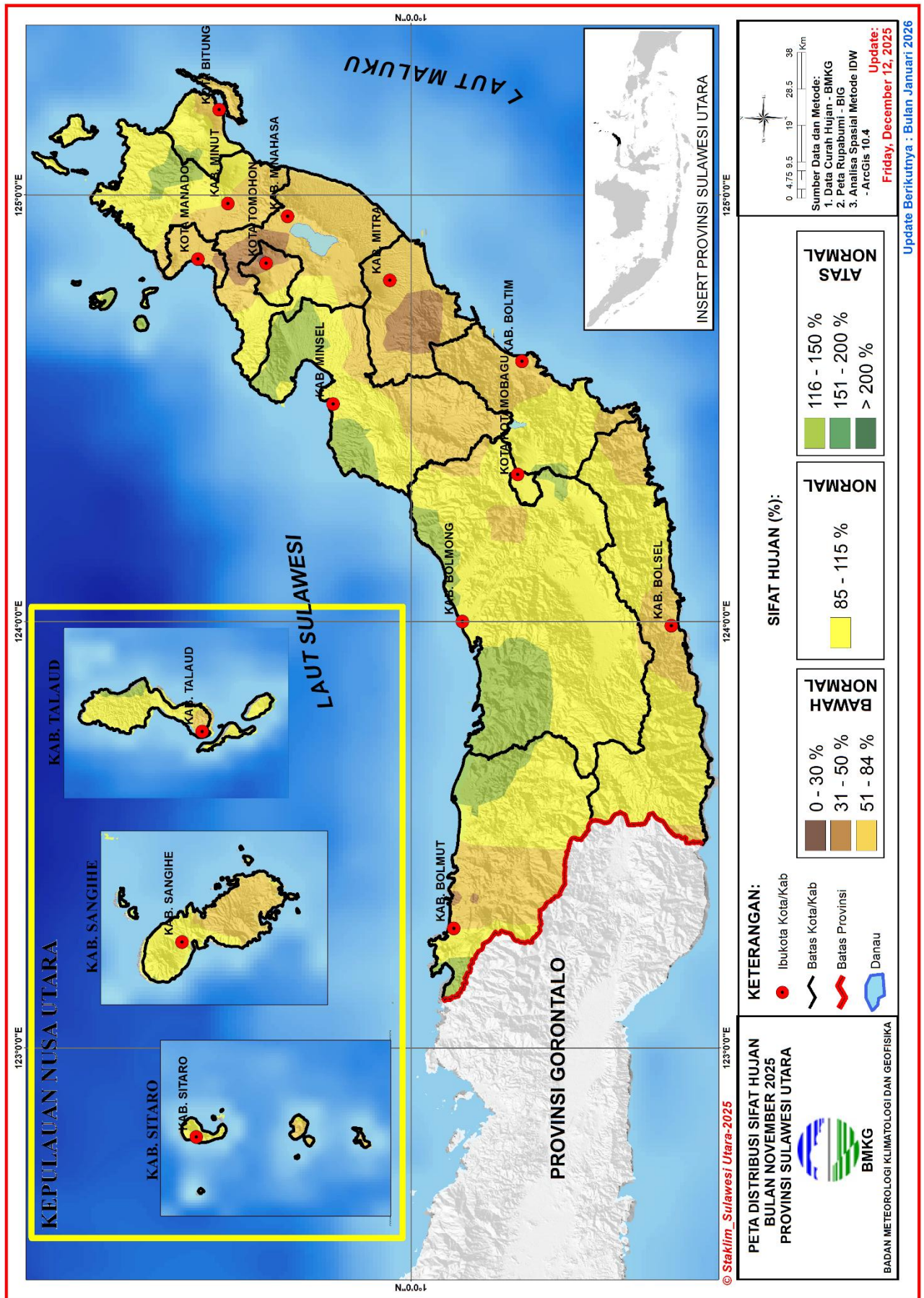
Lampiran 8. (Potensi Banjir Februari 2026)



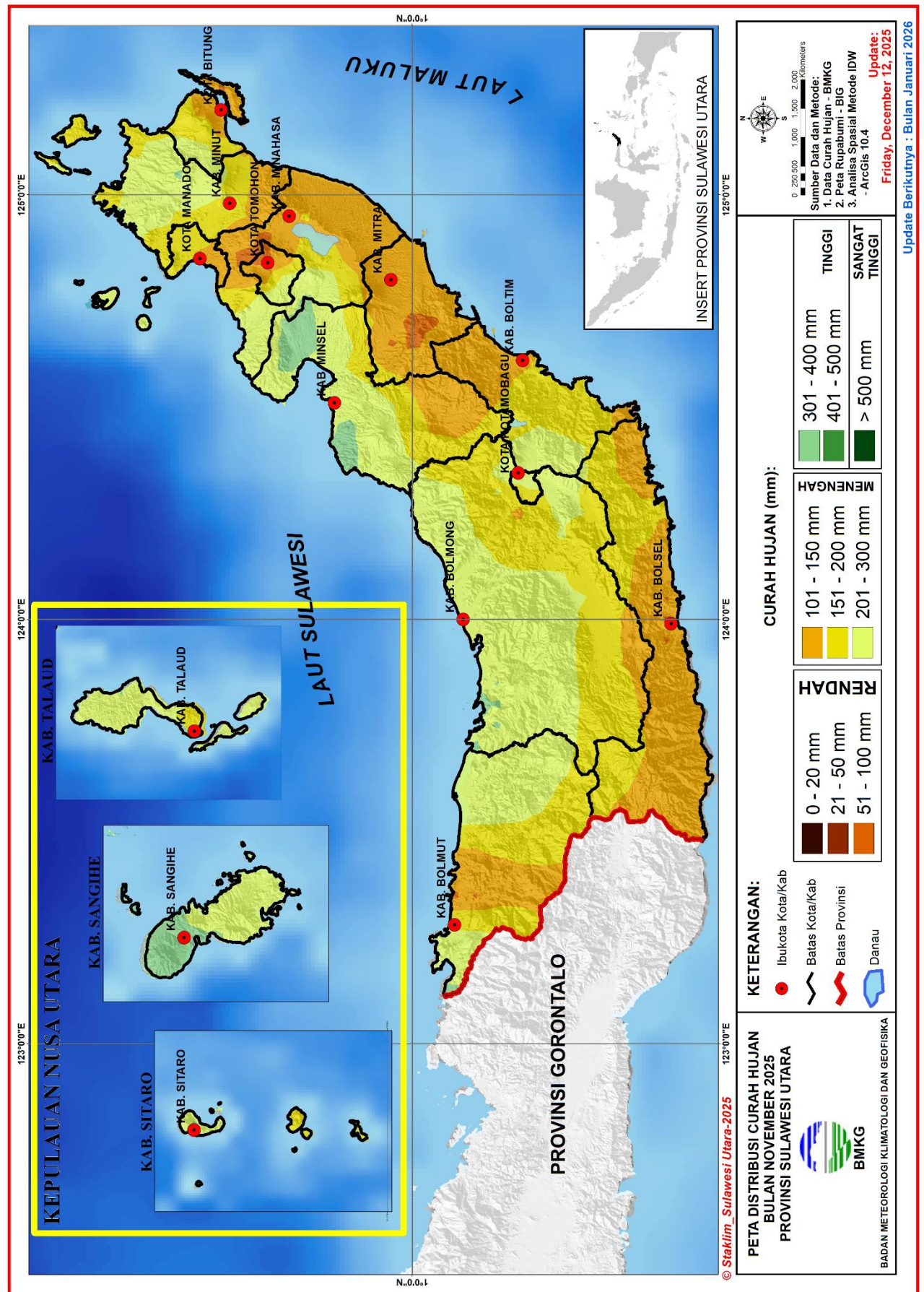
Lampiran 9. (Prediksi Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara Oktober - Desember 2025)



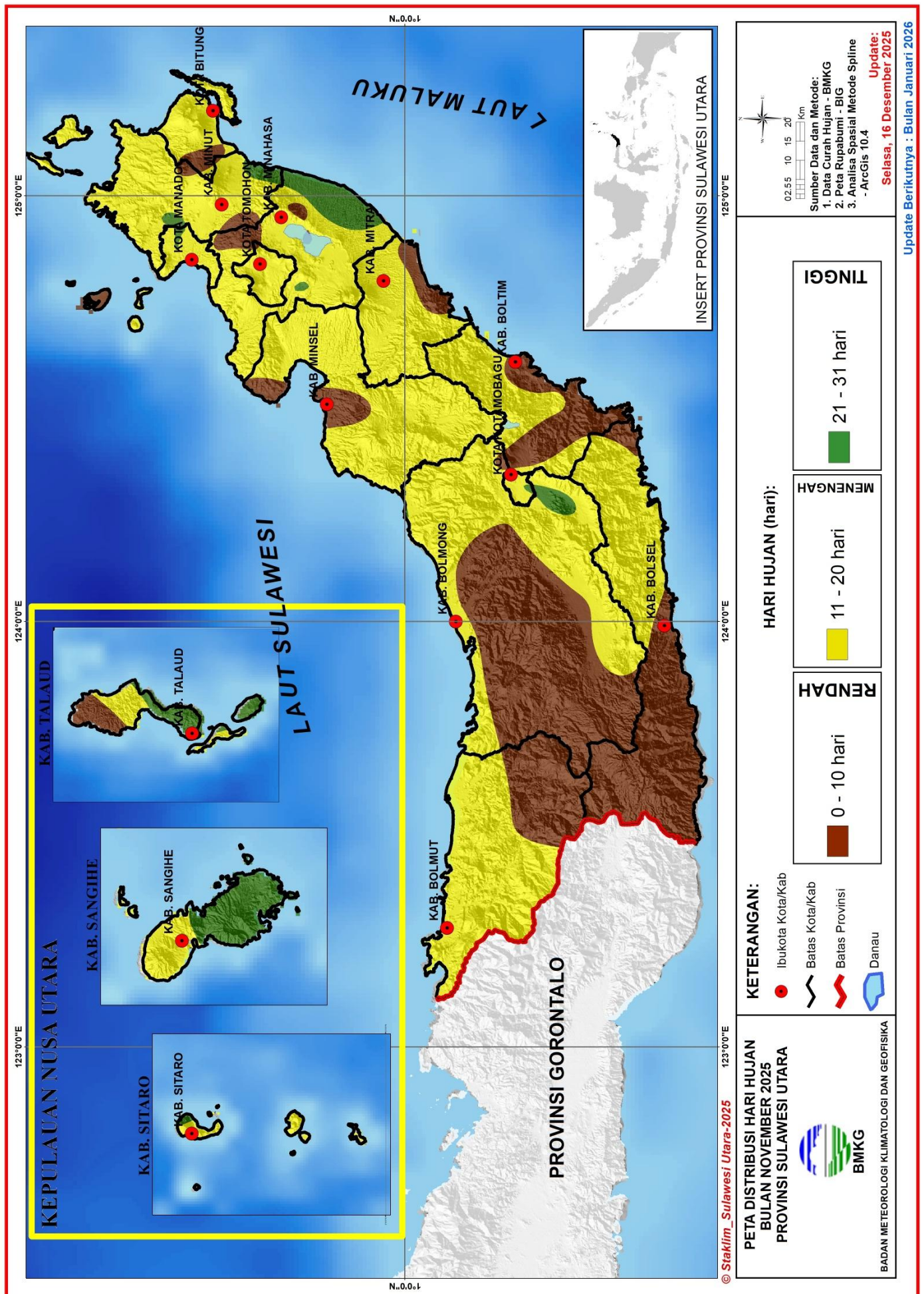
Lampiran 10. (Distribusi Sifat Hujan November 2025)



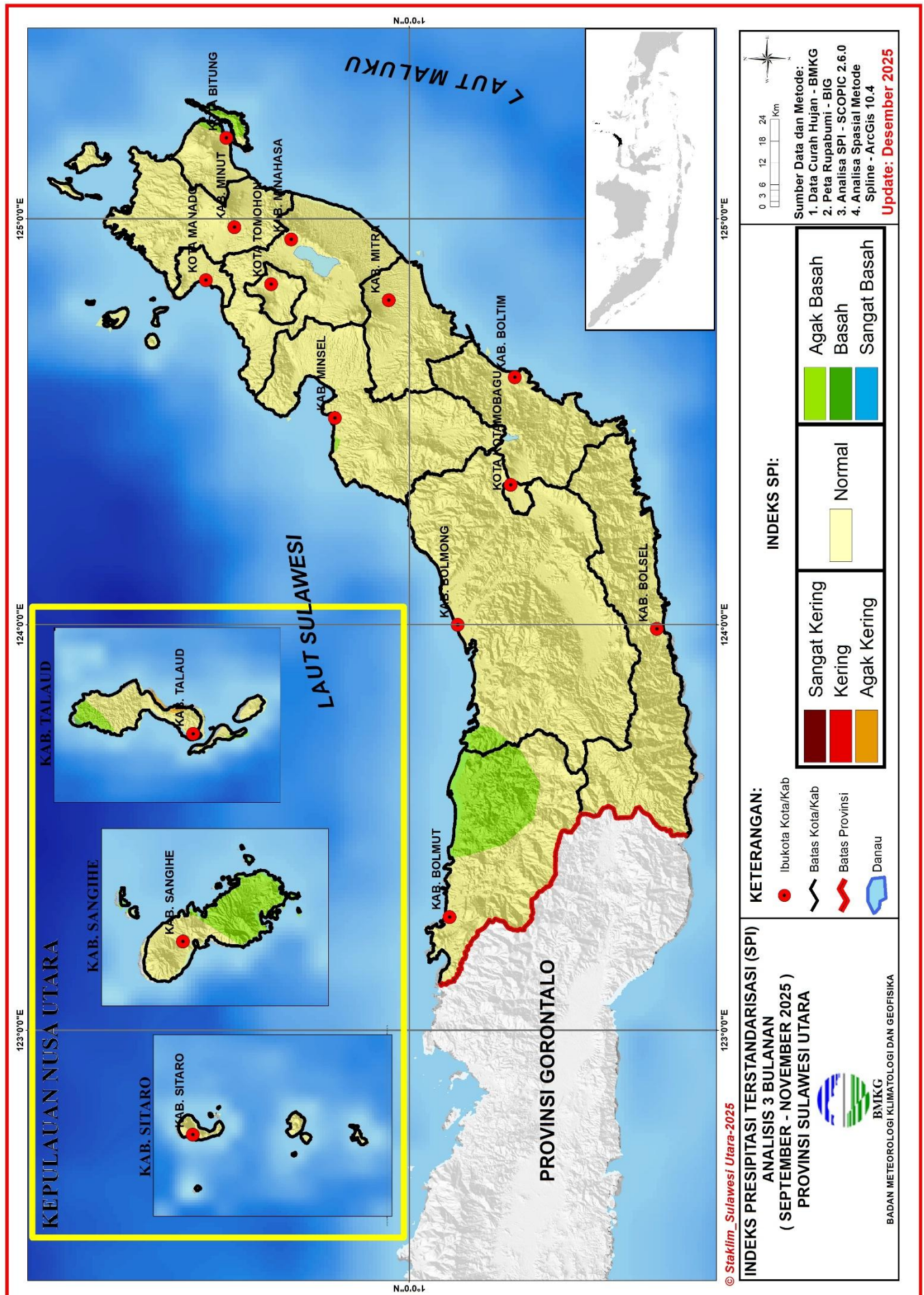
Lampiran 11. (Distribusi Curah Hujan November 2025)



Lampiran 12. (Distribusi Hari Hujan November 2025)



Lampiran 13. (Distribusi Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara September – November 2025)



Lampiran 14. (Verifikasi Prediksi Hujan November 2025)

Verifikasi Prediksi Hujan November 2025 dihitung berdasarkan nilai Prediksi Hujan November 2025 terhadap data hasil observasi hujan pada November 2025. Verifikasi Prediksi Hujan yang disampaikan meliputi Verifikasi Prediksi Sifat Hujan dan Prediksi Curah Hujan November 2025.

A. Verifikasi Prediksi Sifat Hujan November 2025

FREKUENSI		OBS			JUMLAH
PRED		B	N	A	
	B	1.0	0.0	0.0	1.0
	N	19.8	6.9	1.0	27.7
	A	33.7	24.8	12.9	71.3
JUMLAH		54.5	31.7	13.9	100.0

Berdasarkan tabel di atas, hasil Verifikasi Prediksi Sifat Hujan November 2025 sebagai berikut:

- Sangat Sesuai dengan prediksi sebesar **20.8 %**
- Sesuai dengan prediksi sebesar **45.5 %**
- Menyimpang dari prediksi sebesar **33.7 %**

B. Verifikasi Prediksi Curah Hujan November 2025

FREKUENSI		OBSERVASI									JUMLAH
PREDIKSI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	6	0.0	0.0	1.0	24.8	18.8	15.8	1.0	0.0	0.0	61.4
	7	0.0	0.0	2.0	8.9	9.9	12.9	2.0	0.0	0.0	35.6
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUMLAH		0.0	0.0	3.0	34.7	28.7	29.7	4.0	0.0	0.0	100.0

Berdasarkan tabel di atas, hasil Verifikasi Prediksi Curah Hujan November 2025 sebagai berikut:

- Sangat sesuai dengan prediksi sebesar **17.8 %**
- Sesuai dengan prediksi sebesar **34.7 %**
- Menyimpang dari prediksi sebesar **35.6 %**
- Sangat menyimpang dari prediksi sebesar **11.9 %**

Lampiran 15. (Kritik dan Saran)

Potong disini

A. KRITIK

B. SARAN