

buletin

IKLIM DAN KUALITAS UDARA PROVINSI SULAWESI UTARA



Tahun MMXXV - No.11
Edisi November 2025

- ▶ Analisis Hujan
Oktober 2025
- ▶ Prakiraan Hujan
Desember 2025, Januari
& Februari 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)

WAHYU EKA KAMAJAYA, S.Tr.Klim : Pengolah
GANI H. WIBOWO, S.Tr. Klim.
FEBRIANY F. REY, S.Si
CHRISTIAN TO D. PESOTH, S.Tr., M.Si.



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 Oktober 2025 di Provinsi Sulawesi Utara.

Prediksi Curah Hujan pada Bulan Desember 2025, Januari dan Februari 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 (Agustus – Oktober 2025) dan Prediksi Tingkat Kekeringan tiga bulanan (September - November 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 harapan bisa mengirimkan datanya tiap awal bulan (antara tanggal 1 – 2) untuk data curah hujan bulan yang lalu.

Buletin Informasi Iklim Provinsi Sulawesi Utara Edisi November 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>***.

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

Minahasa Utara, November 2025
Plt. 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 OKTOBER 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 DESEMBER 2025.....	5
1. Prediksi Sifat Hujan Bulan Desember 2025.....	5
2. Prediksi Curah Hujan Bulan Desember 2025	8
B. PREDIKSI HUJAN BULAN JANUARI 2026	9
1. Prediksi Sifat Hujan Bulan Januari 2026.....	9
2. Prediksi Curah Hujan Bulan Januari 2026.....	11
C. PREDIKSI HUJAN BULAN FEBRUARI 2026.....	12
1. Prediksi Sifat Hujan Bulan Februari 2026	12
2. Prediksi Curah Hujan Bulan Februari 2026	14
D. DIAGRAM SEBARAN PREDIKSI HUJAN	15
E. POTENSI BANJIR.....	16
1. Potensi Banjir bulan Desember 2025	16
2. Potensi Banjir bulan Januari 2026.....	17
F. PREDIKSI INDEKS PRESIPITASI TERSTANDARISASI (SPI) 3 BULANAN DI SULAWESI UTARA.....	18

III

ANALISIS HUJAN

A. ANALISIS HUJAN BULAN OKTOBER 2025	20
1. Analisis Sifat Hujan Bulan Oktober 2025	20
2. Analisis Curah Hujan Bulan Oktober 2025	22
3. Analisis Hari Hujan Bulan Oktober 2025.....	23
B. DIAGRAM SEBARAN ANALISIS HUJAN OKTOBER 2025	25
C. ANALISIS TINGKAT KEKERINGAN DAN KEBASAHAN	26
1. Monitoring Tingkat Kekeringan Berdasarkan Metode SPI (Agustus – Oktober 2025)	26
2. Monitoring Tingkat Kebasahan Berdasarkan Metode SPI (September – November 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 Desember 2025)	41
Lampiran 2. (Prediksi Curah Hujan Desember 2025)	42
Lampiran 3. (Prediksi Sifat Hujan Januari 2026).....	43
Lampiran 4. (Prediksi Curah Hujan Januari 2026)	44
Lampiran 5. (Prediksi Sifat Hujan Februari 2026).....	45
Lampiran 6. (Prediksi Curah Hujan Februari 2026)	46
Lampiran 7. (Potensi Banjir Desember 2025)	47
Lampiran 8. (Potensi Banjir Januari 2026)	48
Lampiran 9. (Prediksi Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara).....	49
Lampiran 10. (Distribusi Sifat Hujan Oktober 2025).....	50
Lampiran 11. (Distribusi Curah Hujan Oktober 2025)	51
Lampiran 12. (Distribusi Hari Hujan Oktober 2025).....	52
Lampiran 13. (Distribusi Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara).....	53

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	: Anomali Suhu Sub Surface Samudera Pasifik (Dinamika Atmosfer Dasarian I NOVEMBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	2
Gambar 2	: Indeks Nino 3.4 (Dinamika Atmosfer Dasarian I NOVEMBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	2
Gambar 3	: Indeks Monsun (Dinamika Atmosfer Dasarian I NOVEMBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	3
Gambar 4	: Outgoing Longwave Radiation (Dinamika Atmosfer Dasarian I NOVEMBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	3
Gambar 5	: Indeks Dipole Mode (Dinamika Atmosfer Dasarian I NOVEMBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	4
Gambar 6	: Anomali Suhu Permukaan Laut Indonesia (Dinamika Atmosfer Dasarian I NOVEMBER 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 November 1951 s/d 30 November 1970.
 - 1 November 1971 s/d 30 November 1990.
 - 1 November 1991 s/d 30 November 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 November, merupakan rata-rata dari November 1991 s.d November 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

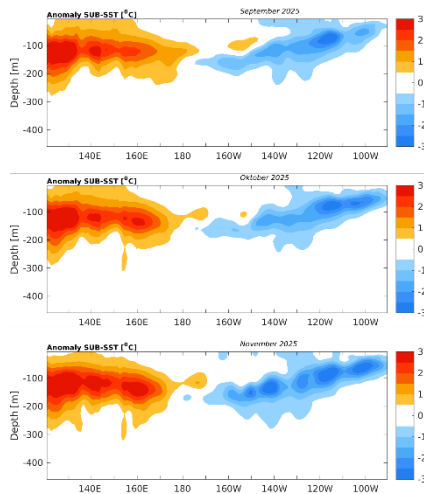
- a. Analisis sifat hujan di Provinsi Sulawesi Utara bulan **Oktober 2025** secara umum didominasi kondisi **Atas Normal (AN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 99 - 525 mm.
- b. Prediksi sifat hujan bulan **Desember 2025** secara umum didominasi kondisi **Normal (N)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 96 – 577 mm.
- c. Prediksi sifat hujan bulan **Januari 2026** secara umum didominasi kondisi **Normal (N)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 125 – 609 mm.
- d. Prediksi sifat hujan bulan **Februari 2026** secara umum didominasi kondisi **Normal (N)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 101 – 441 mm.

2. INFORMASI HARI HUJAN DAN CUACA EKSTREM BULAN OKTOBER 2025

- a. Kejadian hujan lebih dari 20 hari : Paniki Atas (SK), BPP Tomohon Utara, UPTD Kawangkoan, BPP Lembean Timur, BPP Tombariri Timur, BPP Tondano Selatan, BPP Talawaan, BPP Maesaan, UPTD Modoinding, BPP Motoling, Naha (SM), BPP Beo, BPP Lirung, 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 : *tidak terjadi*.

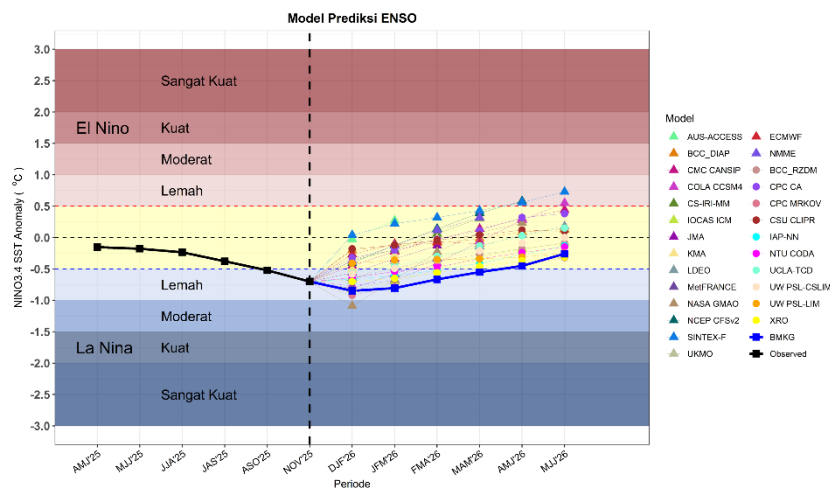
B. KONDISI DINAMIKA ATMOSFER-LAUT

1. Dinamika Atmosfer-Laut Global



Gambar 1. Anomali Suhu Sub Surface Samudera Pasifik

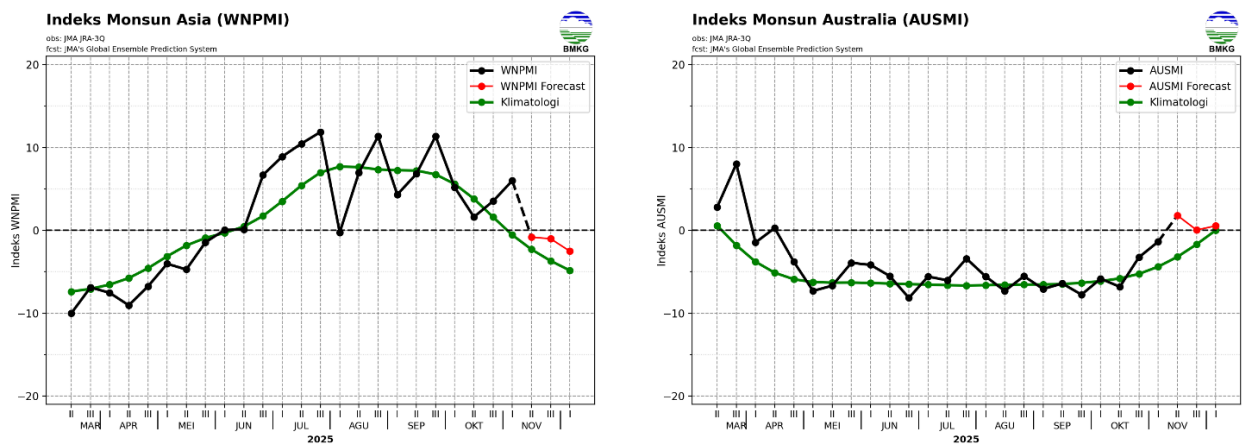
Cuaca dan iklim global adalah satu kesatuan yang utuh. Interaksi antara atmosfer dan laut akan membentuk suatu sistem yang berpengaruh terhadap cuaca dan iklim di Indonesia. Anomali suhu panas di bawah permukaan laut di Samudera Pasifik bagian barat hingga tengah terus menguat. Massa air dingin masih bertahan di kedalaman 50-200 m di Pasifik Tengah hingga timur dan terus mendingin.



Gambar 2. Indeks Nino 3.4

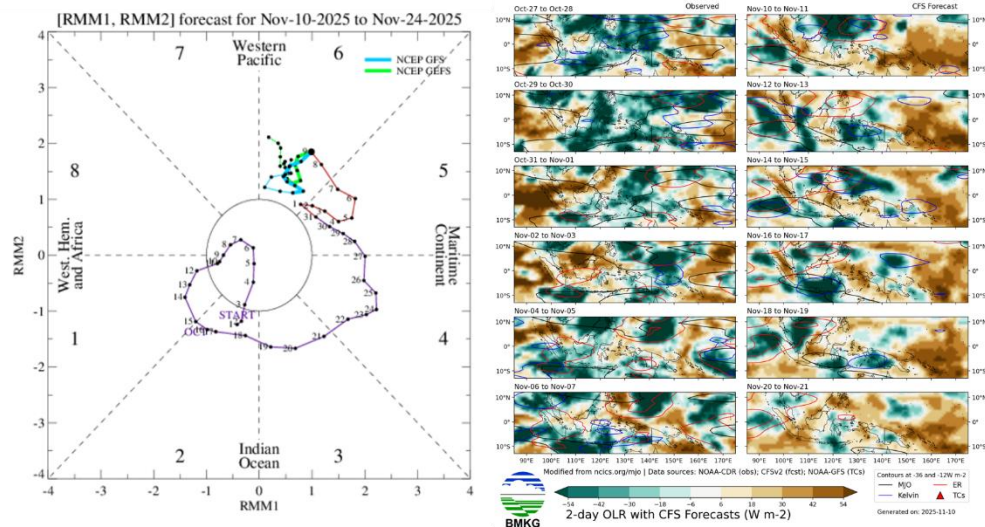
Indeks Nino 3.4 adalah salah satu parameter yang digunakan untuk mendeteksi kejadian El Nino dan La Nina. Berdasarkan grafik indeks pada gambar 2, wilayah Nino 3.4 berada pada kondisi La Nina Lemah pada Dasarian I November 2025 dengan nilai sebesar -0.68. BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi bahwa La Nina lemah akan bertahan hingga awal tahun 2026.

2. Dinamika Atmosfer-Laut Regional



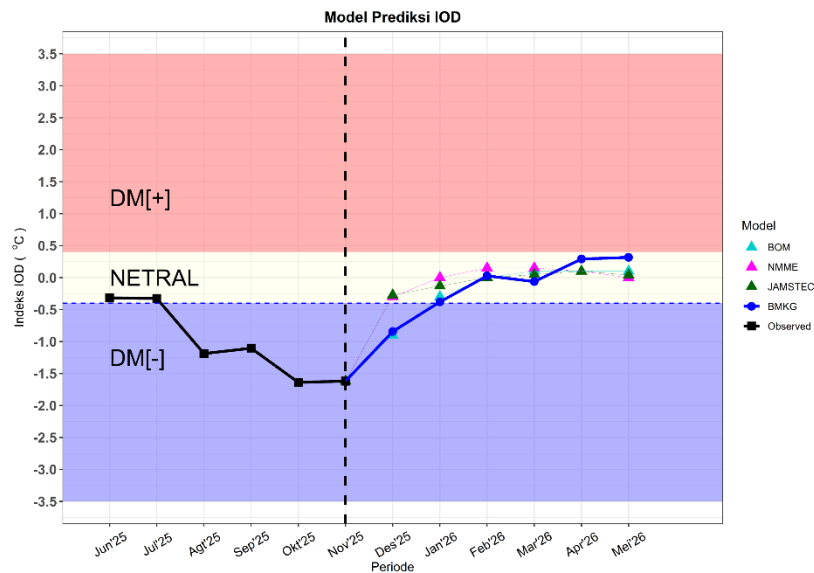
Gambar 3. Indeks Monsun

Pada Dasarian I November 2025, Monsun Asia sudah aktif dan diprediksi terus aktif hingga Dasarian I Desember 2025 meskipun lebih lemah dibandingkan normalnya. Monsun Australia masih aktif pada Dasarian I November 2025 dan diprediksi tidak aktif hingga I Desember 2025.



Gambar 4. Outgoing Longwave Radiation

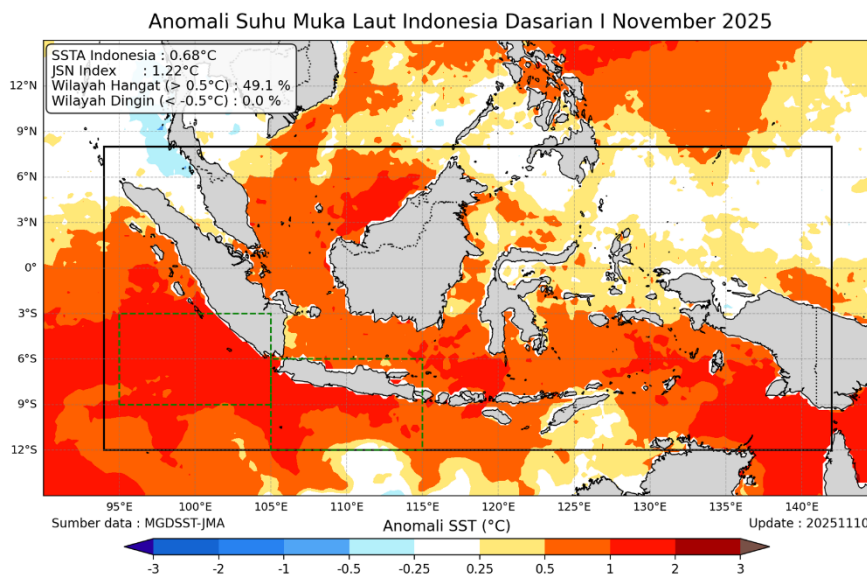
Analisis pada dasarian I November 2025 menunjukkan MJO aktif di fase 6 (Samudera Pasifik bagian barat) dan diprediksi tetap aktif di fase 6 hingga pertengahan dasarian II November 2025. Secara spasial gelombang-gelombang atmosfer diprediksi aktif di wilayah Indonesia hingga dasarian II November 2025.



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 November 2025 berada pada kategori negatif dengan indeks IOD -1,7. IOD Negatif diprediksi akan bertahan hingga Desember 2025 kemudian beralih kembali ke fase Netral. 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 I November 2025, anomali suhu muka laut di sebagian besar perairan Indonesia persisten lebih hangat dibandingkan normalnya terutama di selatan Sumatera dan Jawa; dan selatan Papua.

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 bertahan hingga awal tahun 2026. Pada Dasarian I November 2025, monsun Asia sudah aktif dan diprediksi terus aktif hingga Dasarian I Desember 2025. Monsun Australia masih aktif pada Dasarian I November 2025 dan diprediksi tidak aktif hingga Dasarian I Desember 2025. Suhu muka laut pada sebagian besar perairan Indonesia persisten lebih hangat dibandingkan normalnya.

Potensi hujan pada bulan Desember 2025, Januari dan Februari 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 Desember 2025, Januari dan Februari 2026 di Provinsi Sulawesi Utara adalah sebagaimana dijabarkan di bawah ini.

A. PREDIKSI HUJAN BULAN DESEMBER 2025

1. *Prediksi Sifat Hujan Bulan Desember 2025*

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	-	UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Belang, BPP Touluaan, BPP Pusomaen	-
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 Desember 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 1 (satu).

2. *Prediksi Curah Hujan Bulan Desember 2025*

CURAH HUJAN	LOKASI
RENDAH (0 - 100 mm)	-
MENENGAH (101 - 300 mm)	BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari, BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Tengah, Disbun Eris, BPP Eris, UPTD Kawangkoan, BPP Langowan Utara, Desa Kali-Pineleng, BPP Remboken, KC Sonder, 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, KD Tarabitan, UPTD Likupang Timur, Tatelu, KD Rumoong Atas, BPP Maesaan, UPTD Modoinding, 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, 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
TINGGI (301 - 500 mm)	P. Bunaken, KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, Winangun (SG), SPP Kalasey, BPP Pineleng, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, BPP Wori, BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Motoling, UPP Tenga, Disbun Tumpaan, KC Poigar, BPP Beo, BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane, PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	Naha (SM), KD Mala-Tahuna

Peta Prediksi Curah Hujan bulan Desember 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 2 (dua).

B. 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	-
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	PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah	-	-

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

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, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur, BPP Remboken, KD Sumaraya, BPP Tompaso, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, BBU Wasian Kakas, 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
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, BPP Beo, Bandara Melonguane, BPP Melonguane, PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	Naha (SM), KD Mala-Tahuna

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

C. 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	KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, KD Tambala, BPP Tompaso, BPP Tondano Utara, PLTA Tonsealama,	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, 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	BPP Belang, BPP Pusomaen	UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Touluaan	-

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 Beo, BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane	-	-
KAB. KEP. SITARO	PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah	-	-

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

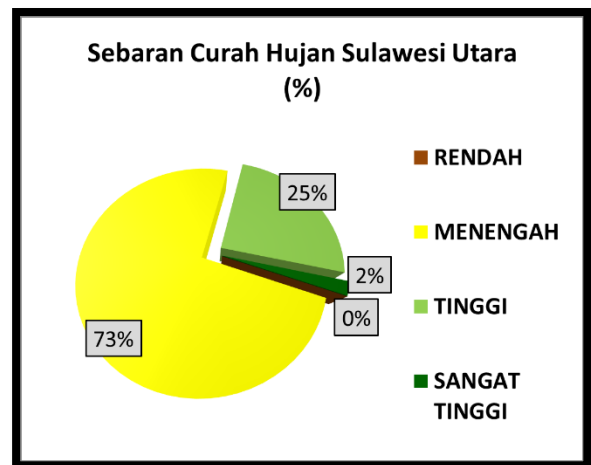
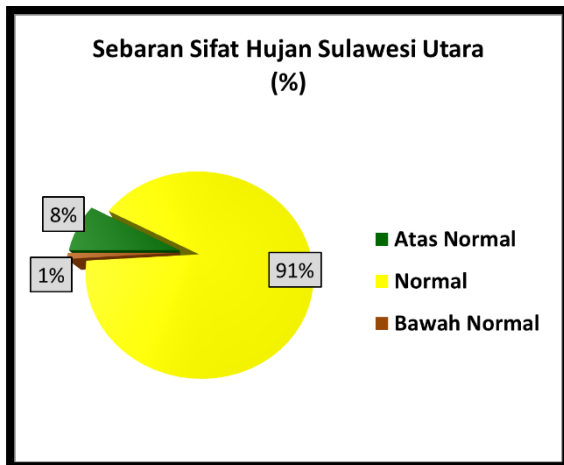
2. *Prediksi Curah Hujan Bulan Februari 2026*

CURAH HUJAN	LOKASI
RENDAH (0 - 100 mm)	-
MENENGAH (101 - 300 mm)	Winangun (SG), BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari, BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Tengah, 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 Tompaso, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, BBU Wasian Kakas, Distan Airmadidi, Kema I, BPP Maesaan, UPTD Modoinding, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, 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, 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
TINGGI (301 - 500 mm)	P. Bunaken, KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, SPP Kalasey, BPP Pineleng, KD Tambala, KD Tarabitan, UPTD Likupang Timur, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, Tatelu, BPP Wori, BPP Amurang Barat, BPP Amurang, UPP Tenga, Disbun Tumpaan, Naha (SM), KD Mala-Tahuna, BPP Siau Tengah
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	

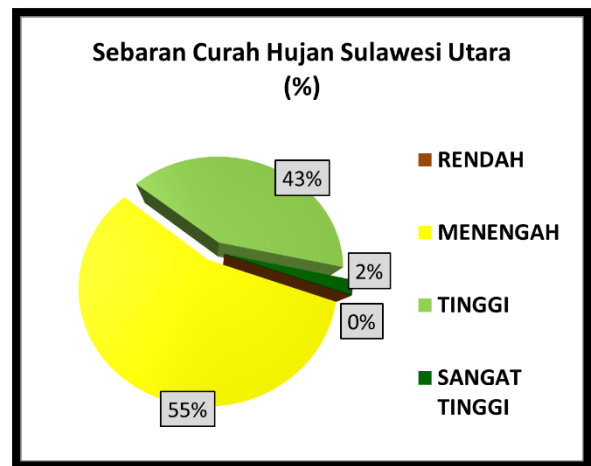
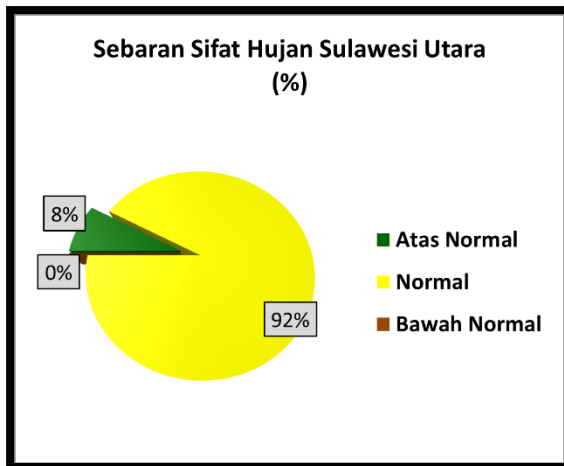
Peta Prediksi Curah Hujan bulan Februari 2026 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 6 (enam).

D. DIAGRAM SEBARAN PREDIKSI HUJAN

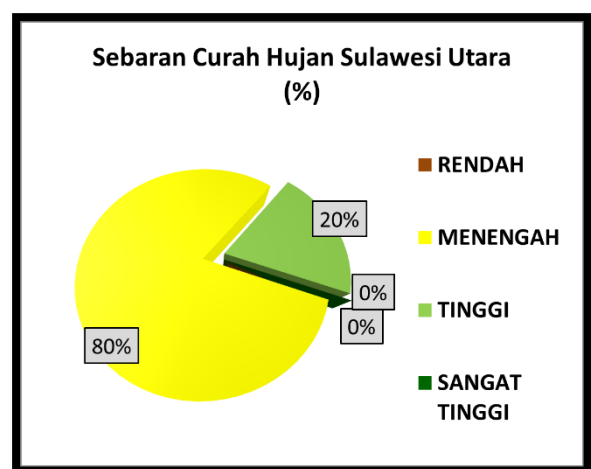
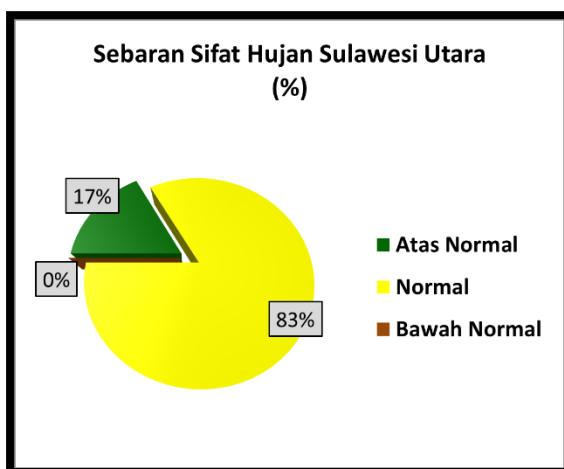
Bulan Desember 2025



Bulan Januari 2026



Bulan Februari 2026



E. POTENSI BANJIR

1. *Potensi Banjir bulan Desember 2025*

Potensi banjir di Sulawesi Utara untuk bulan Desember 2025 pada daerah yang merupakan daerah rawan banjir sebagai berikut :

POTENSI	DAERAH RAWAN BANJIR
Tinggi	KEPULAUAN SANGIHE : (Kec. Kendahe, Manganitu, Tabukan Selatan, Tabukan Tengah, Tabukan Utara, Tahuna, Tahuna Timur, Tamako)
Menengah	BOLAANG MONGONDOW : (Kec. Bolaang, Bolaang Timur, Lolak, Poigar, Sang Tombolang) 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, 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, Tompaso Barat) MINAHASA SELATAN : (Kec. Amurang Barat, Tareran, Tatapaan, Tenga, Tompaso Baru, Tumpaen) MINAHASA TENGGARA : (Kec. Belang, Ratahan, Ratahan Timur, Tombatu Utara) 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, Sang Tombolang) 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) MINAHASA UTARA : (Kec. Dimembe, Kauditan, Likupang Barat, Likupang Selatan, Likupang Timur)

Peta potensi banjir Desember 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana terlihat pada lampiran 7 (tujuh).

2. 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	KEPULAUAN SANGIHE : (Kec. Kendahe, Manganitu, Tabukan Tengah, Tabukan Utara, Tahuna, Tahuna Timur)
Menengah	BOLAANG MONGONDOW : (Kec. Bolaang, Bolaang Timur, Dumoga, Dumoga Barat, Dumoga Tenggara, Dumoga Utara, Lolak, Passi Barat, Passi Timur, Poigar, Sang Tombolang) 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, Tahuna Timur, Tamako) KEPULAUAN TALAUD : (Kec. Rainis) 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, Tomohon Tengah, Tomohon Timur) MINAHASA : (Kec. Kawangkoan, Langowan Barat, Langowan Utara, Mandolang, Remboken, Tombulu, Tompaso, Tompaso Barat) MINAHASA SELATAN : (Kec. Amurang Barat, Tareran, Tatapaan, Tenga, Tompaso Baru, Tumpaan) MINAHASA TENGGARA : (Kec. Ratahan, Tombatu Utara) 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, Lolayan, Passi Barat, Passi Timur) 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) 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, 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. Kauditan)

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

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

Prediksi SPI 3 Bulanan periode September - November 2025 menggunakan data prediksi curah hujan bulan November 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 Oktober 2025 secara rinci dapat dijabarkan seperti tabel di bawah ini :

A. ANALISIS HUJAN BULAN OKTOBER 2025

1. Analisis Sifat Hujan Bulan Oktober 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	BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari	-	-
KOTA TOMOHON	BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Tengah	-	-
KAB MINAHASA	Disbun Eris, BPP Eris, SPP Kalasey, KD Sumaraya, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tondano Timur, UPTD Kombi, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur KD Kanonang II, UPTD Kombi, UPTD Kawangkoan, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, BPP Tombulu, KC Sonder, BPP Tompaso, 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	Distan Airmadidi, UPTD Likupang Timur, Paniki Atas (SK), Kema I, Tatelu, KD Tarabitan, BPP Wori, BPP Talawaan	-	-
KAB MINAHASA SELATAN	BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Maesaan, UPTD Modinding, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, Disbun Tumpaan, 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	KC Bolaang Uki, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah	-
KAB BOLAANG MONGONDOW TIMUR	UPP Kotabunan, BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog	-	-
KAB BOLAANG MONGONDOW UTARA	BPP Bintauna, BPP Bolangitang Timur, BPP Kaidipang, BPP Pinogaluman, BPP Sangkub	BPP Bolangitang Barat	-
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 Distribusi Sifat Hujan bulan Oktober 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 10 (sepuluh).

2. Analisis Curah Hujan Bulan Oktober 2025

CURAH HUJAN	LOKASI
RENDAH (0 - 100 mm)	KC Bolaang Uki
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.
TINGGI (301 - 500 mm)	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 Tompaso, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, BPP Talawaan, BPP Amurang, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, Disbun Tumpaan, BPP Pinogaluman, Naha (SM), KD Mala-Tahuna, BPP Beo, PGR Tagulandang.
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	BPP Siau Tengah

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

3. Analisis Hari Hujan Bulan Oktober 2025

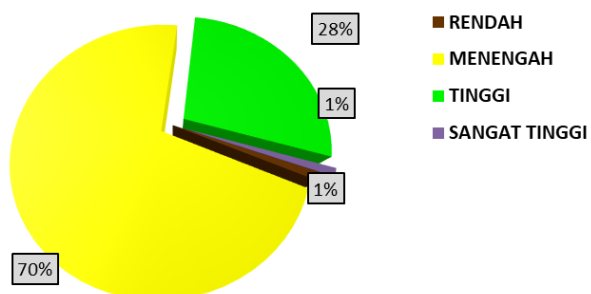
HARI HUJAN	KABUPATEN / KOTA	
> 21 hari	Kota Manado	-
	Kota Bitung	-
	Kota Tomohon	BPP Tomohon Utara
	Kab Minahasa	UPTD Kawangkoan, BPP Lembean Timur, BPP Tombariri Timur, BPP Tondano Selatan
	Kab Minahasa Utara	Paniki Atas (SK), BPP Talawaan
	Kab Minahasa Selatan	BPP Maesaan, UPTD Modinding, BPP Motoling
	Kab Minahasa Tenggara	-
	Kota Kotamobagu	-
	Kab Bolaang Mongondow	-
	Kab Bolmong Selatan	-
	Kab Bolmong Timur	-
	Kab Bolmong Utara	-
	Kab Kep Sangihe	Naha (SM)
	Kab Kep Talaud	BPP Beo, BPP Lirung, BPP Melonguane
	Kab Kep Sitaro	-
11 - 20 hari	Kota Manado	Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting
	Kota Bitung	Danowudu, BPP Aertembaga, Bitung (SM)
	Kota Tomohon	BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Tengah, BPP Tomohon Selatan
	Kab Minahasa	Disbun Eris, BPP Eris, SPP Kalasey, KD Kanonang II, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, UPTD Lembean Timur, BPP Pineleng, Desa Kali-Pineleng, KC Sonder, KD Sumaraya, BPP Tombulu, BPP Tompas, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama
	Kab Minahasa Utara	Distan Airmadidi, Tatelu
	Kab Minahasa Selatan	BPP Amurang, UPTD Tompasbaru, Disbun Tumpaan
	Kab Minahasa Tenggara	UPTD Ratahan, BPP Touluaan
	Kota Kotamobagu	BPP Kotamobagu Utara, Kotamobagu Timur, BPP Mongkonai
	Kab Bolaang Mongondow	BPP Bolaang Timur, BPP Dumoga Tengah, KD Labuhan Uki, BPP Lolayan, KD Pangian Barat, BPP Passi Barat, KC Poigar
	Kab Bolmong Selatan	UPK Pinolosian, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah
	Kab Bolmong Timur	UPP Kotabunan
	Kab Bolmong Utara	BPP Kaidipang, BPP Sangkub, BPP Bolangitang Barat
	Kab Kep Sangihe	KD Mala-Tahuna
	Kab Kep Talaud	-
	Kab Kep Sitaro	PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah

HARI HUJAN	KABUPATEN / KOTA	
< 10 hari	Kota Manado	P. Bunaken, Winangun (SG)
	Kota Bitung	BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari
	Kota Tomohon	-
	Kab Minahasa	BPP Remboken, KD Tambala, BBU Wasian Kakas
	Kab Minahasa Utara	Kema I, KD Tarabitan, UPTD Likupang Timur, BPP Wori
	Kab Minahasa Selatan	UPP Tenga, BPP Amurang Barat
	Kab Minahasa Tenggara	TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Belang, BPP Pusomaen
	Kota Kotamobagu	-
	Kab Bolaang Mongondow	BPP Bolaang, KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Timur, BPP Dumoga Utara, BPP Lolak, KD Motabang
	Kab Bolmong Selatan	KC Bolaang Uki
	Kab Bolmong Timur	BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog
	Kab Bolmong Utara	BPP Bintauna, BPP Bolangitang Timur, BPP Pinogaluman
	Kab Kep Sangihe	-
	Kab Kep Talaud	-
	Kab Kep Sitaro	-

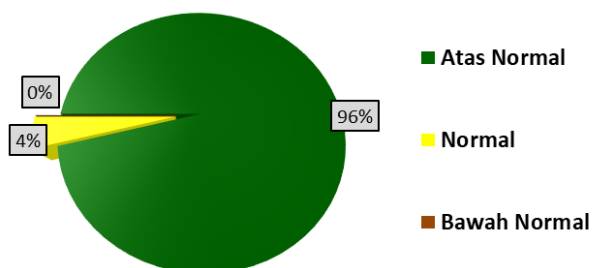
Peta Distribusi Hari Hujan bulan Oktober 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 12 (dua belas).

B. DIAGRAM SEBARAN ANALISIS HUJAN OKTOBER 2025

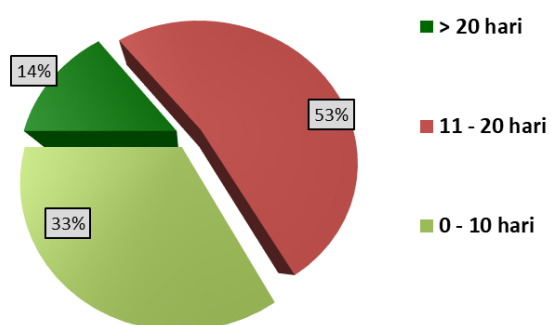
Sebaran Curah Hujan Sulawesi Utara (%)



Sebaran Sifat Hujan Sulawesi Utara (%)



Sebaran Hari Hujan Sulawesi Utara (%)



C. ANALISIS TINGKAT KEKERINGAN DAN KEBASAHAN PERIODE AGUSTUS – OKTOBER 2025

Berdasarkan pengamatan curah hujan pada bulan Agustus hingga Oktober 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 (Juli - Oktober 2025)

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

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

2. Monitoring Tingkat Kebasahan Berdasarkan Metode SPI (Agustus – Oktober 2025)

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

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

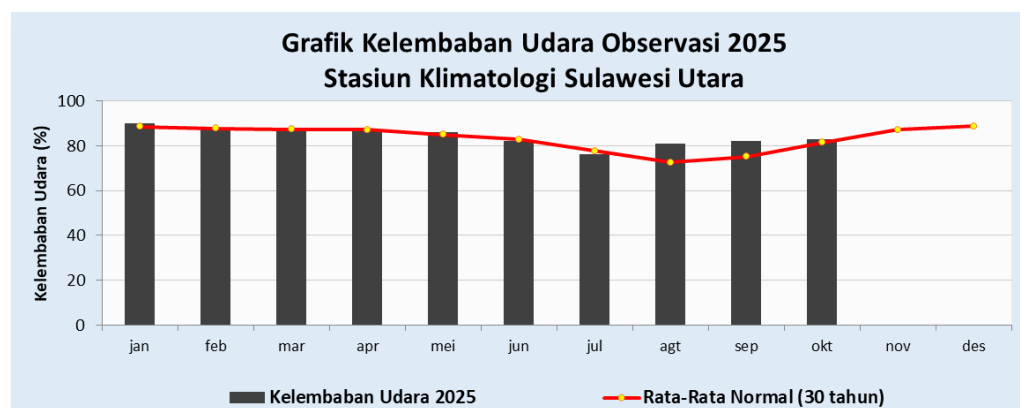
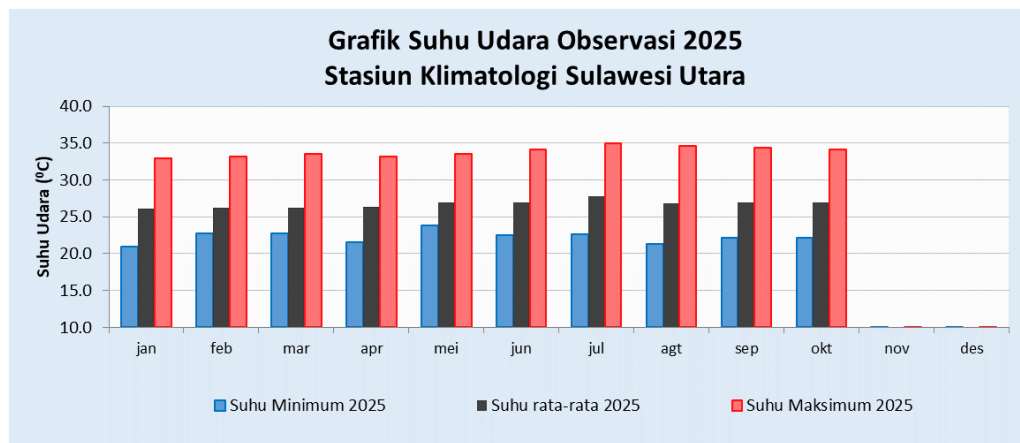
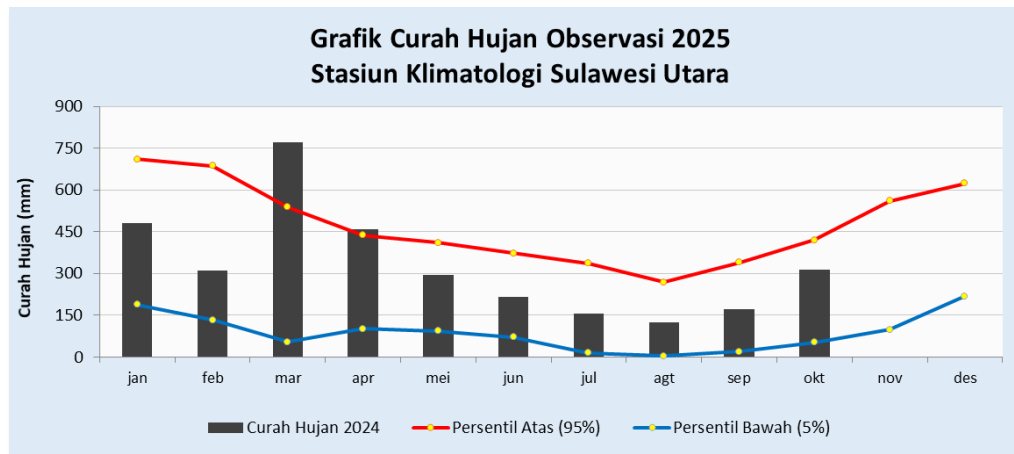
B. INTENSITAS HUJAN MAKSIMUM

Intensitas hujan maksimum selama Oktober 2025 adalah sebagai berikut :

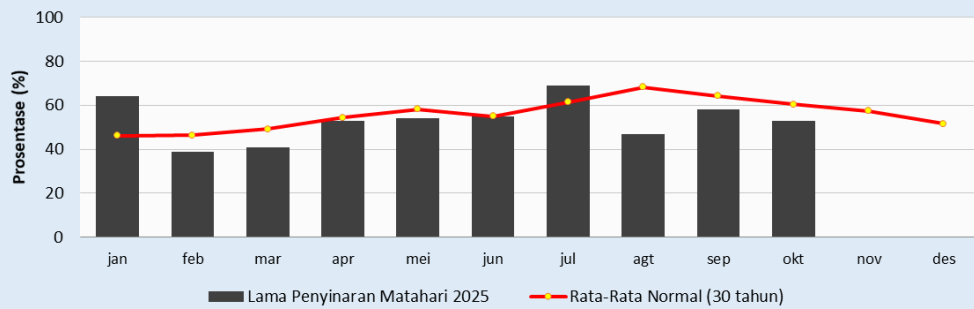
NO	STASIUN	MENIT				J A M			
		5	10	15	30	1	2	6	12
1	Klimatologi Sulawesi Utara	1	2	15	30	48	91	140.7	145.3
2	Meteorologi Samratulangi	3	7	7	14	17	24.2	30.6	30.6
3	Meteorologi Bitung	2.1	4.2	8.5	17	31.8	53	69	69
4	Meteorologi Naha	10.0	20.0	25	50	51.4	81.4	101.4	104.6

C. PERKEMBANGAN UNSUR-UNSUR KLIMATOLOGI DAN KUALITAS UDARA

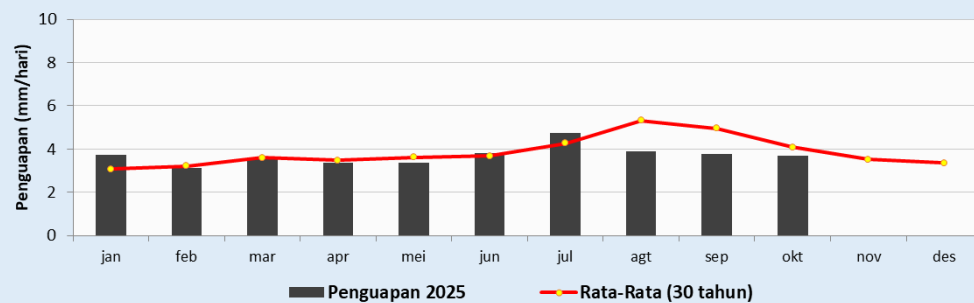
Perkembangan unsur-unsur klimatologi sampai dengan bulan Oktober 2025 adalah sebagai berikut :



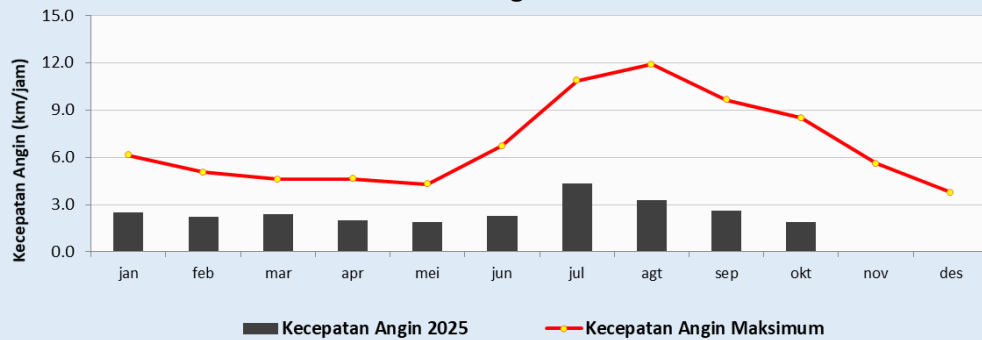
**Grafik Penyinaran Matahari Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara**

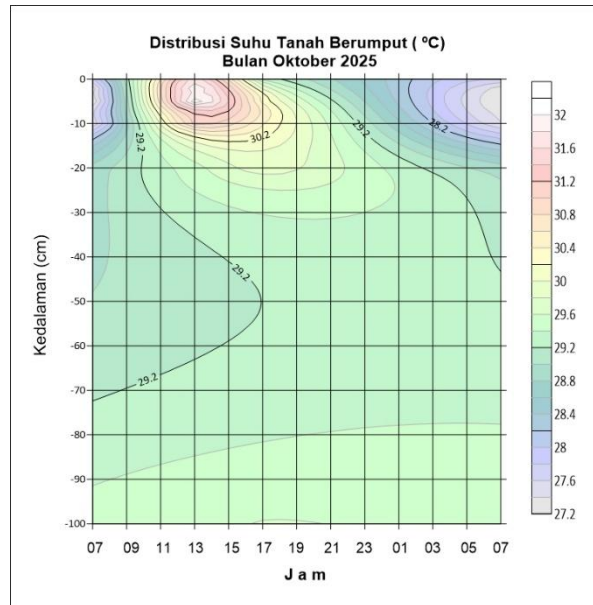
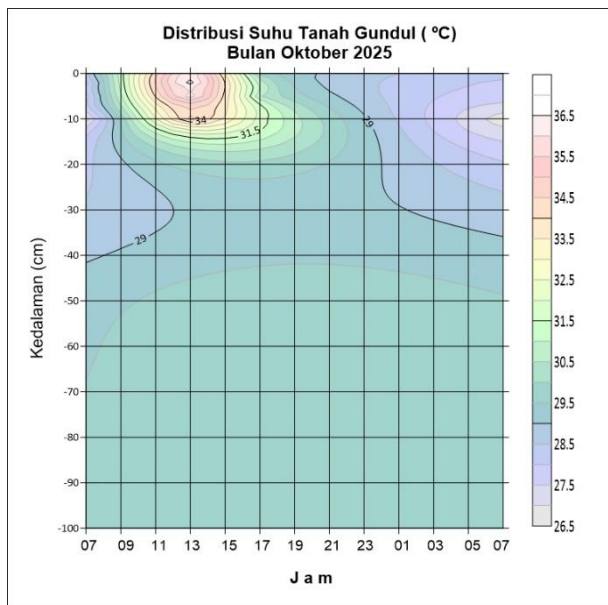


**Grafik Penguapan Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara**

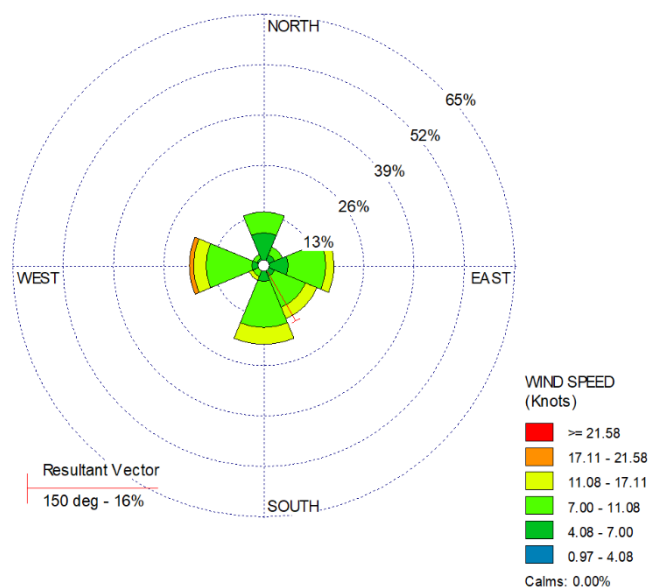


**Grafik Kecepatan Angin Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara**

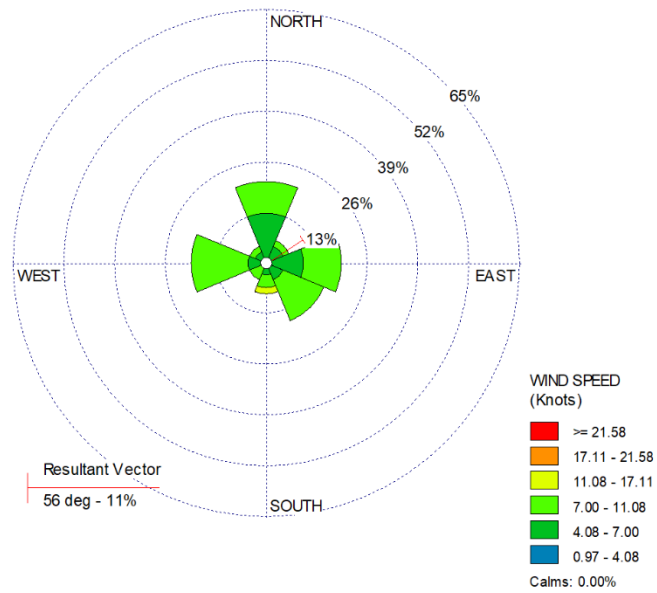




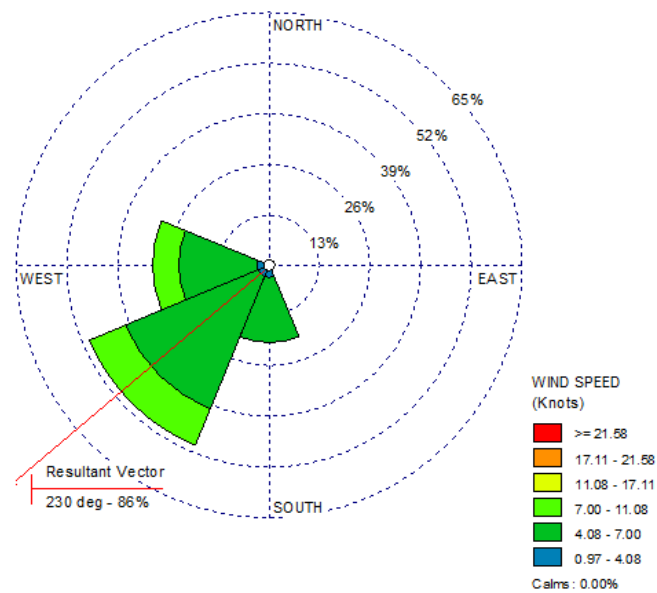
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM OKTOBER 2025 – STASIUN KLIMATOLOGI SULAWESI UTARA



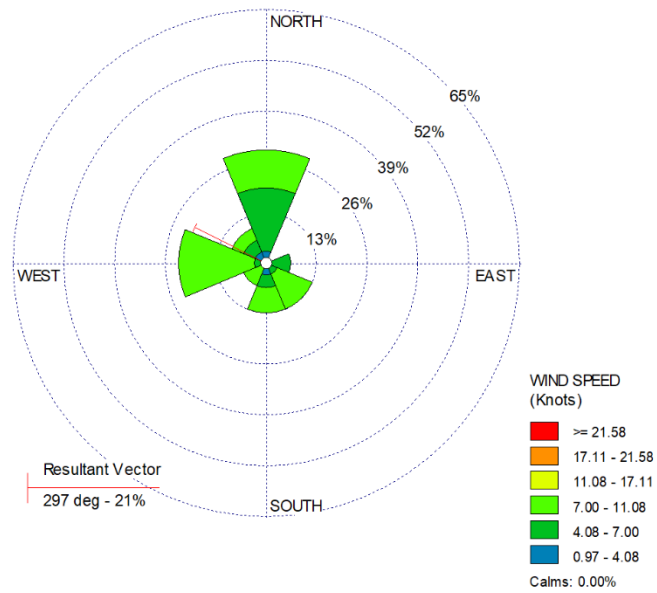
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM OKTOBER 2025 – STASIUN METEOROLOGI SAMRATULANGI



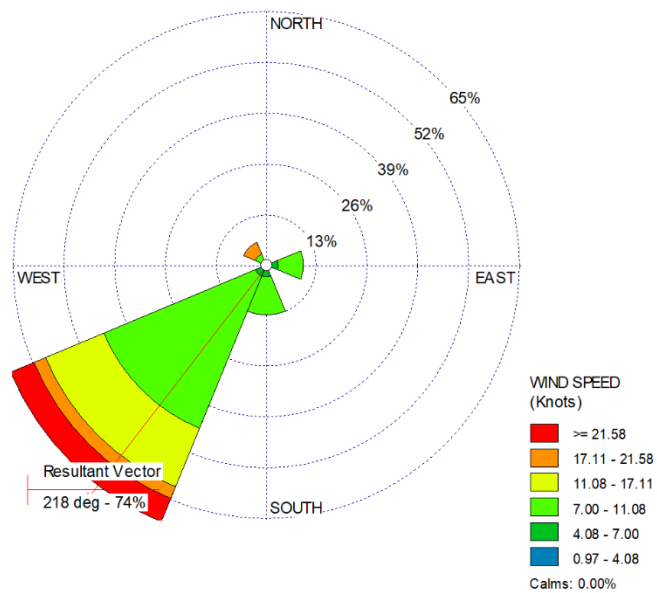
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM OKTOBER 2025 – STASIUN METEOROLOGI BITUNG



SEBARAN ANGIN MAKSIMUM OKTOBER 2025 – STASIUN GEOFISIKA MANADO di TONDANO

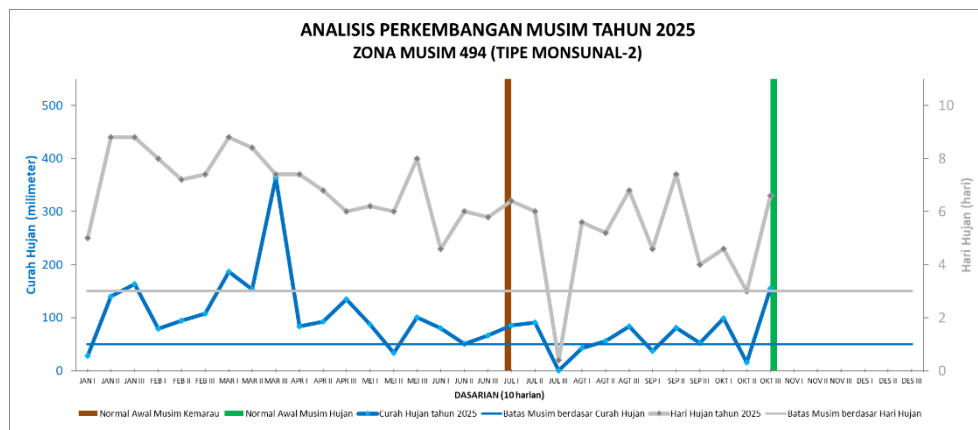
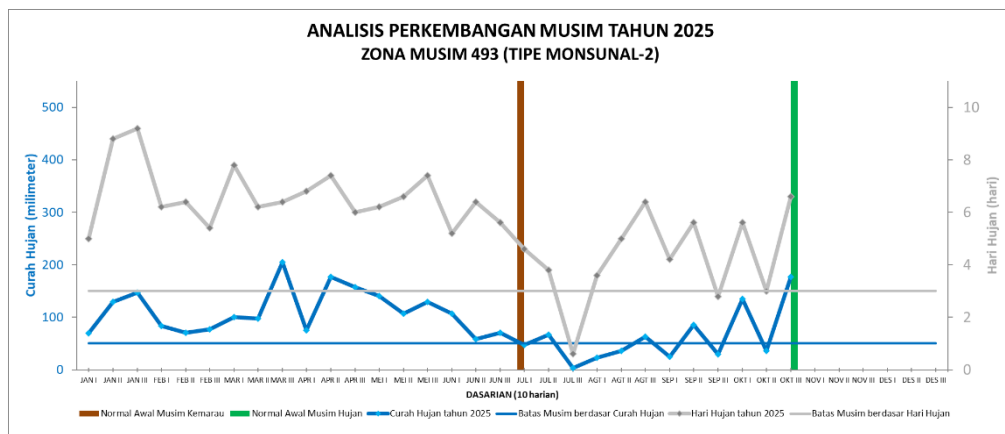
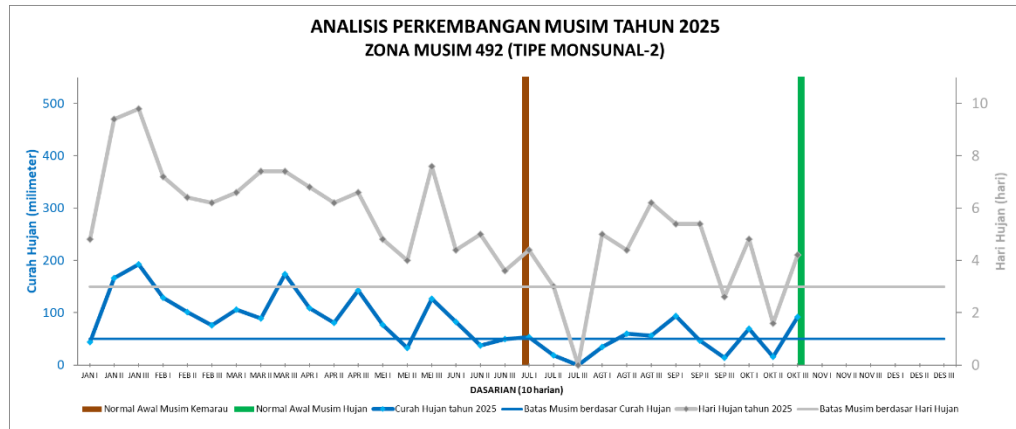


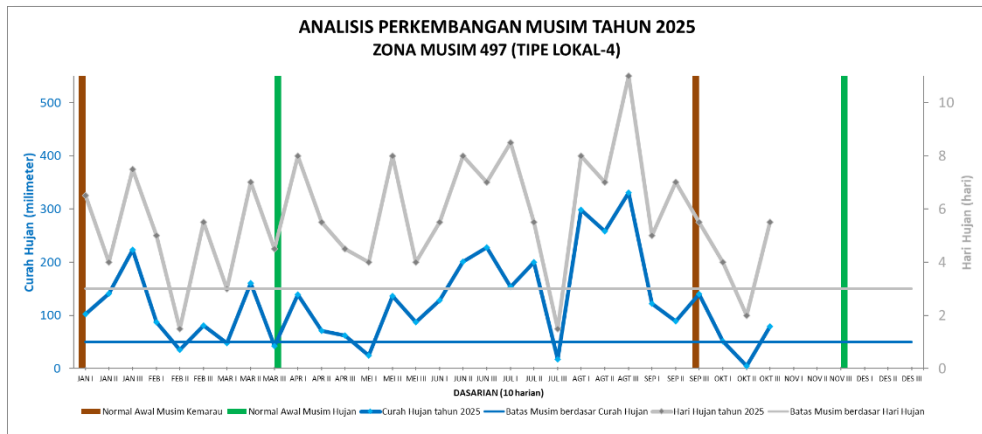
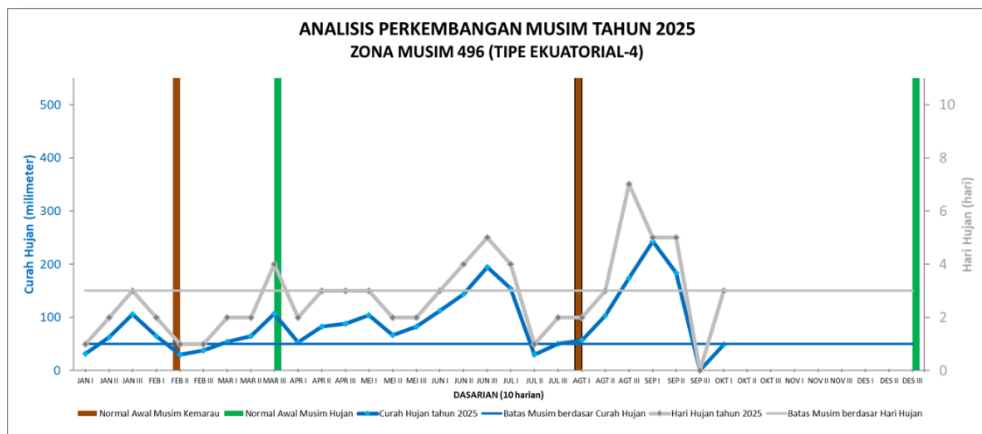
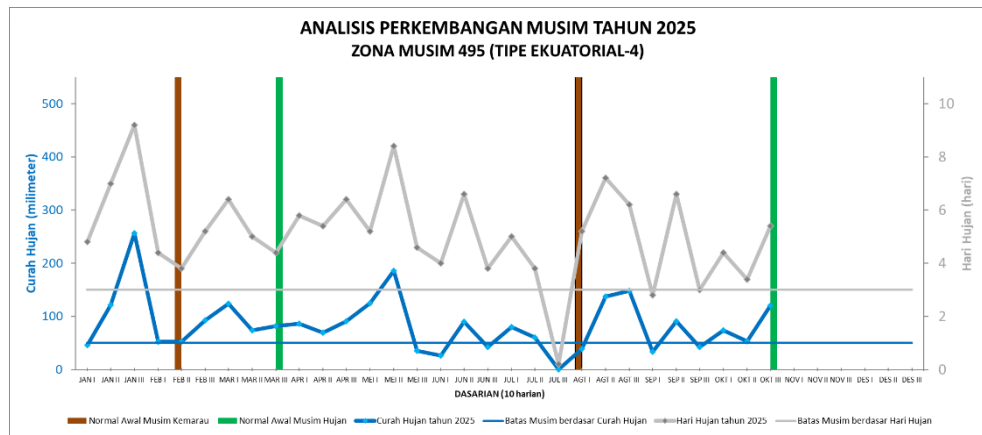
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM OKTOBER 2025 – STASIUN METEOROLOGI NAHA

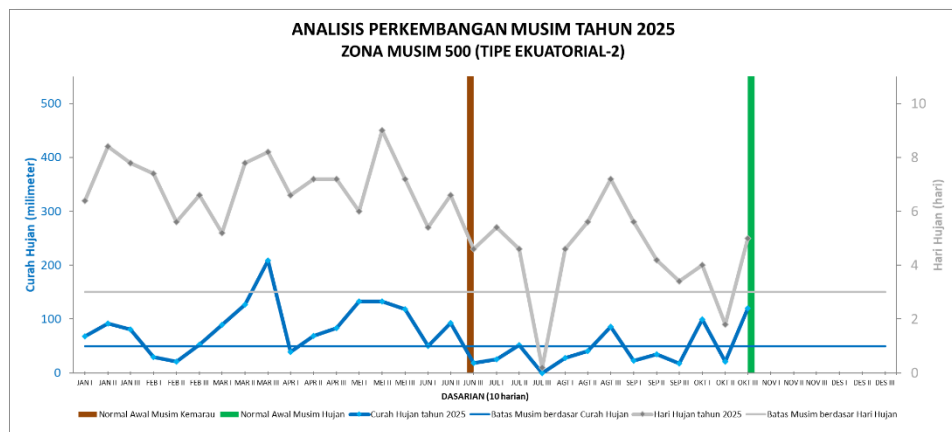
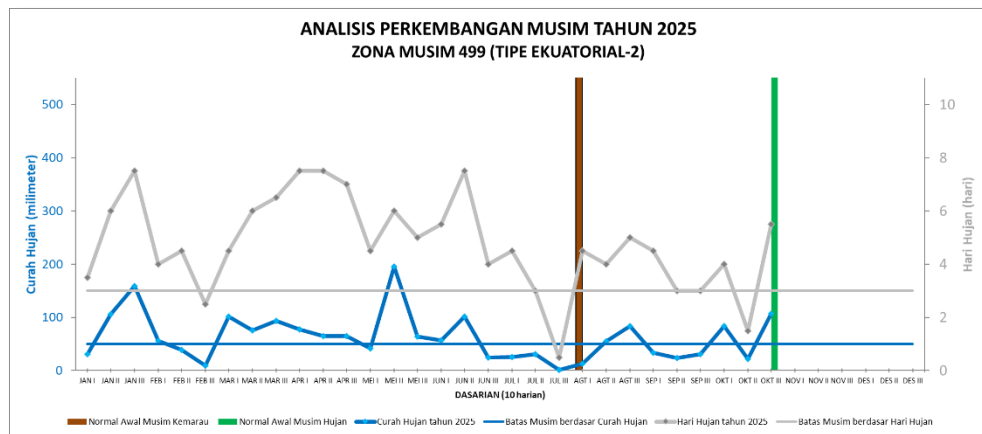
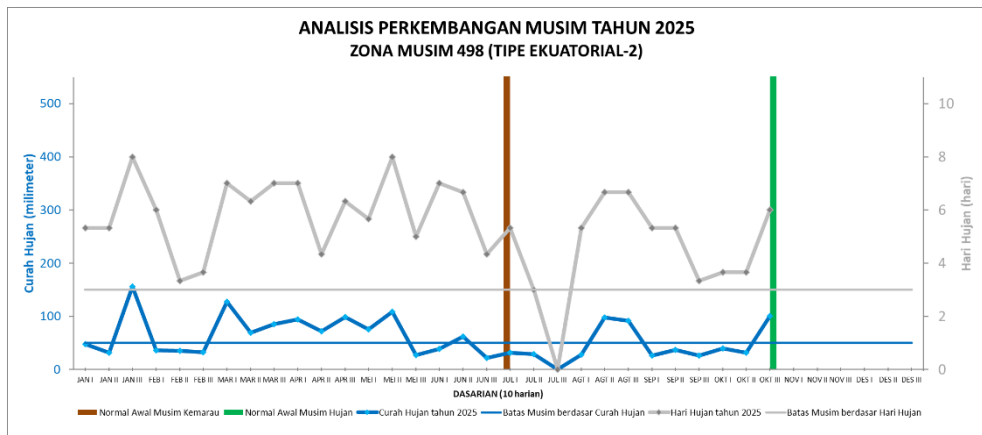


D. PERKEMBANGAN MUSIM

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

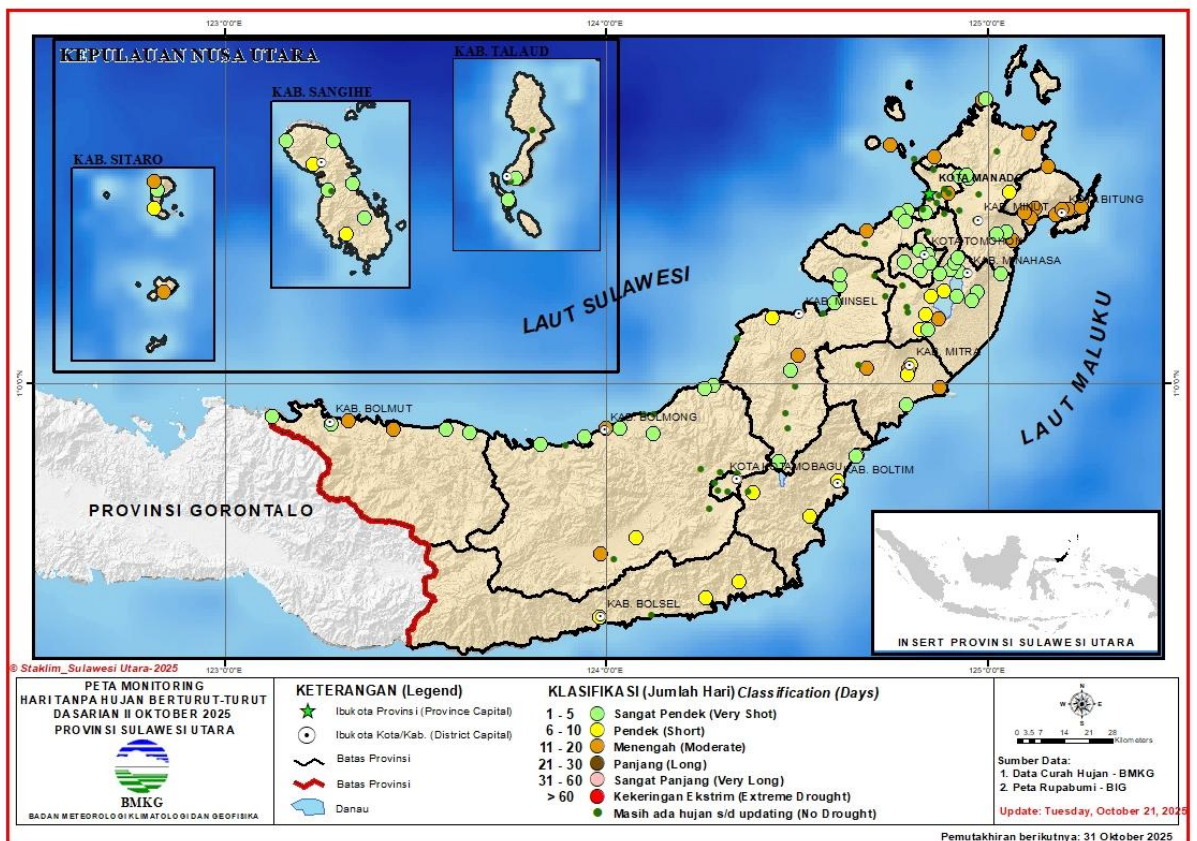
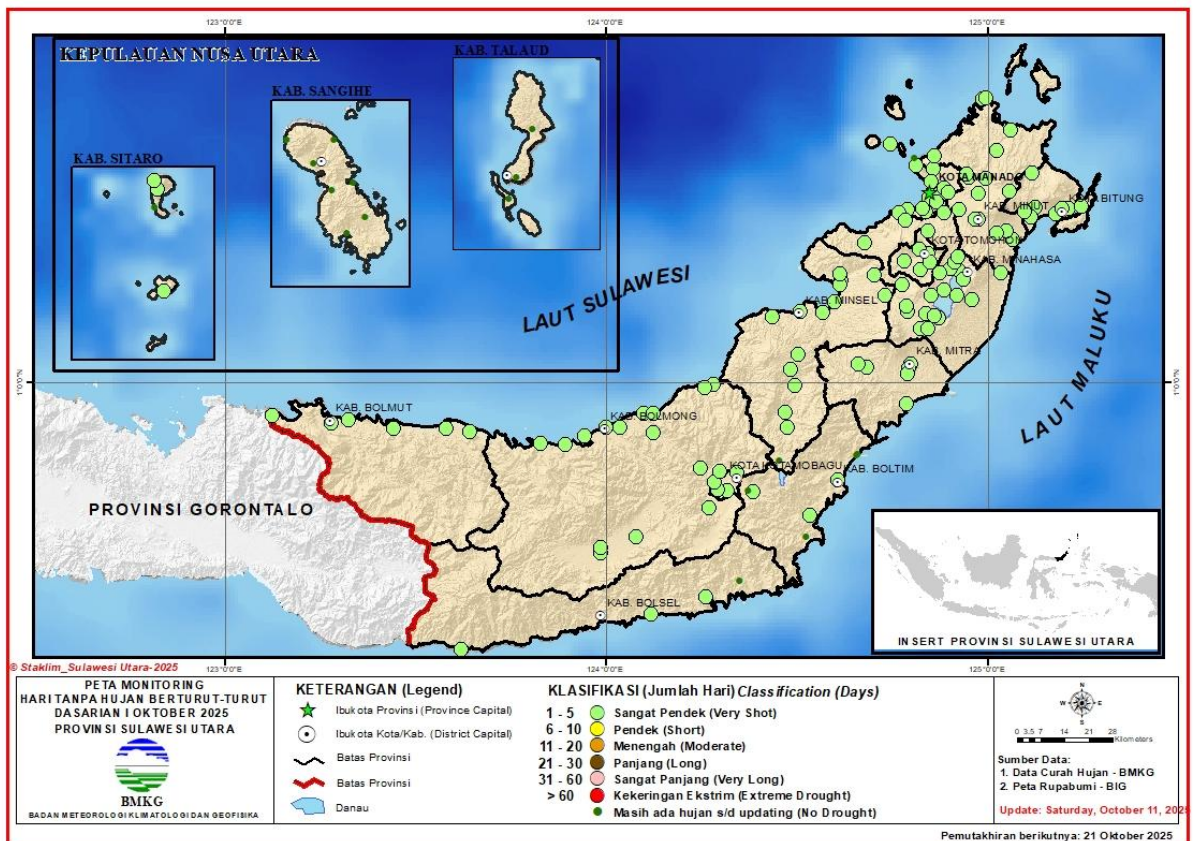


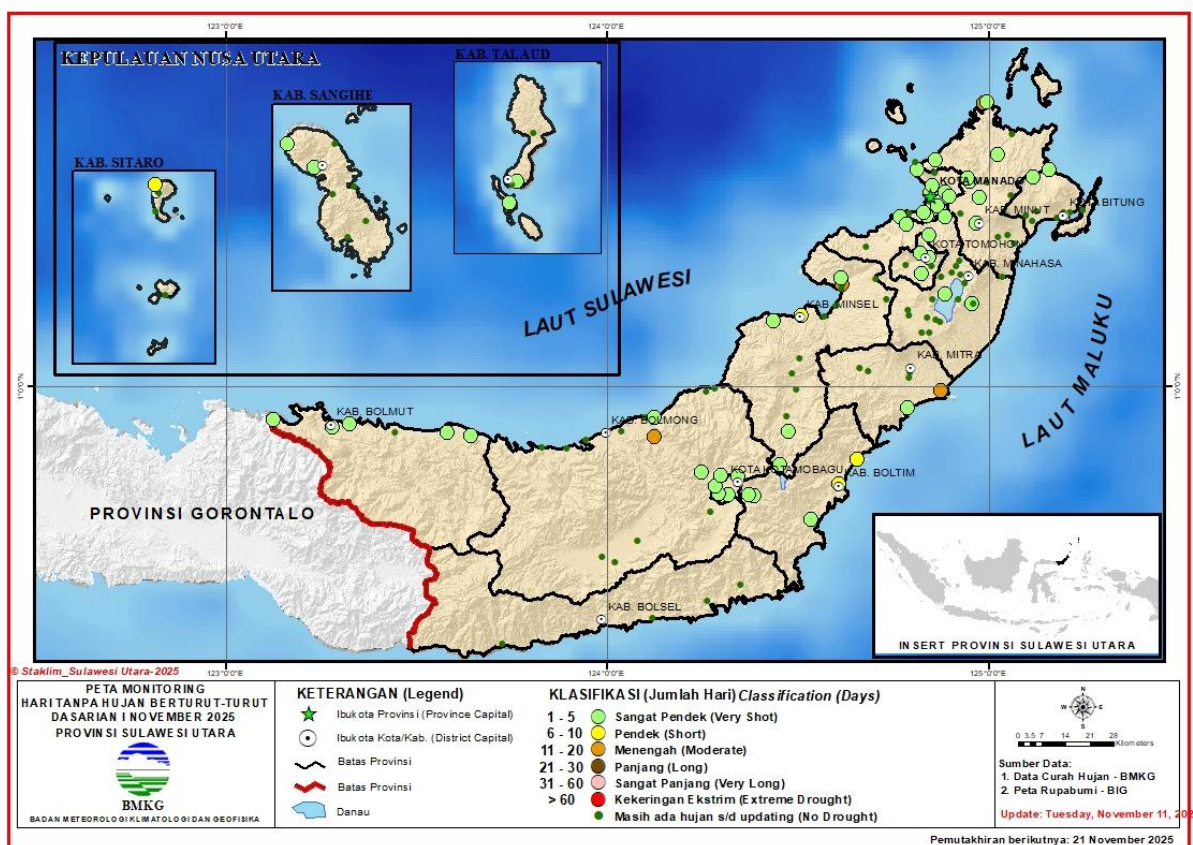
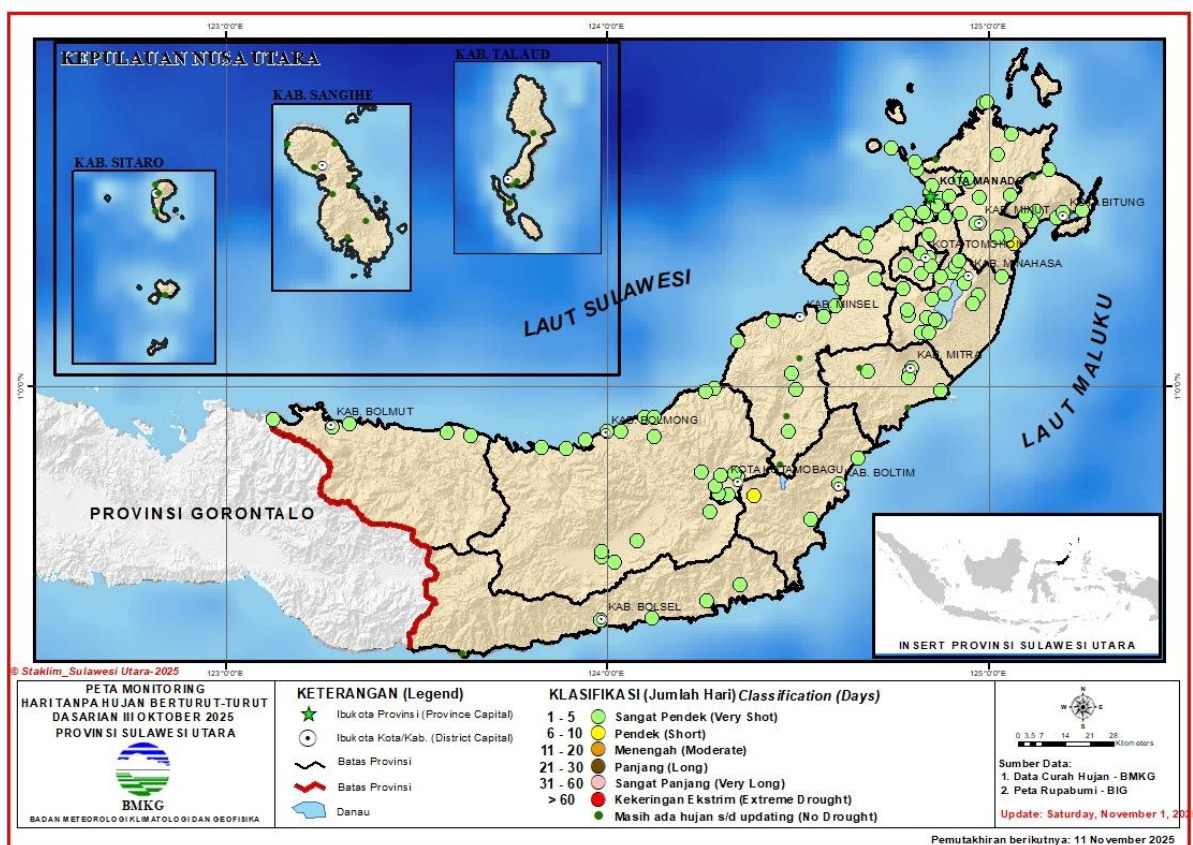




E. HARI TANPA HUJAN

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

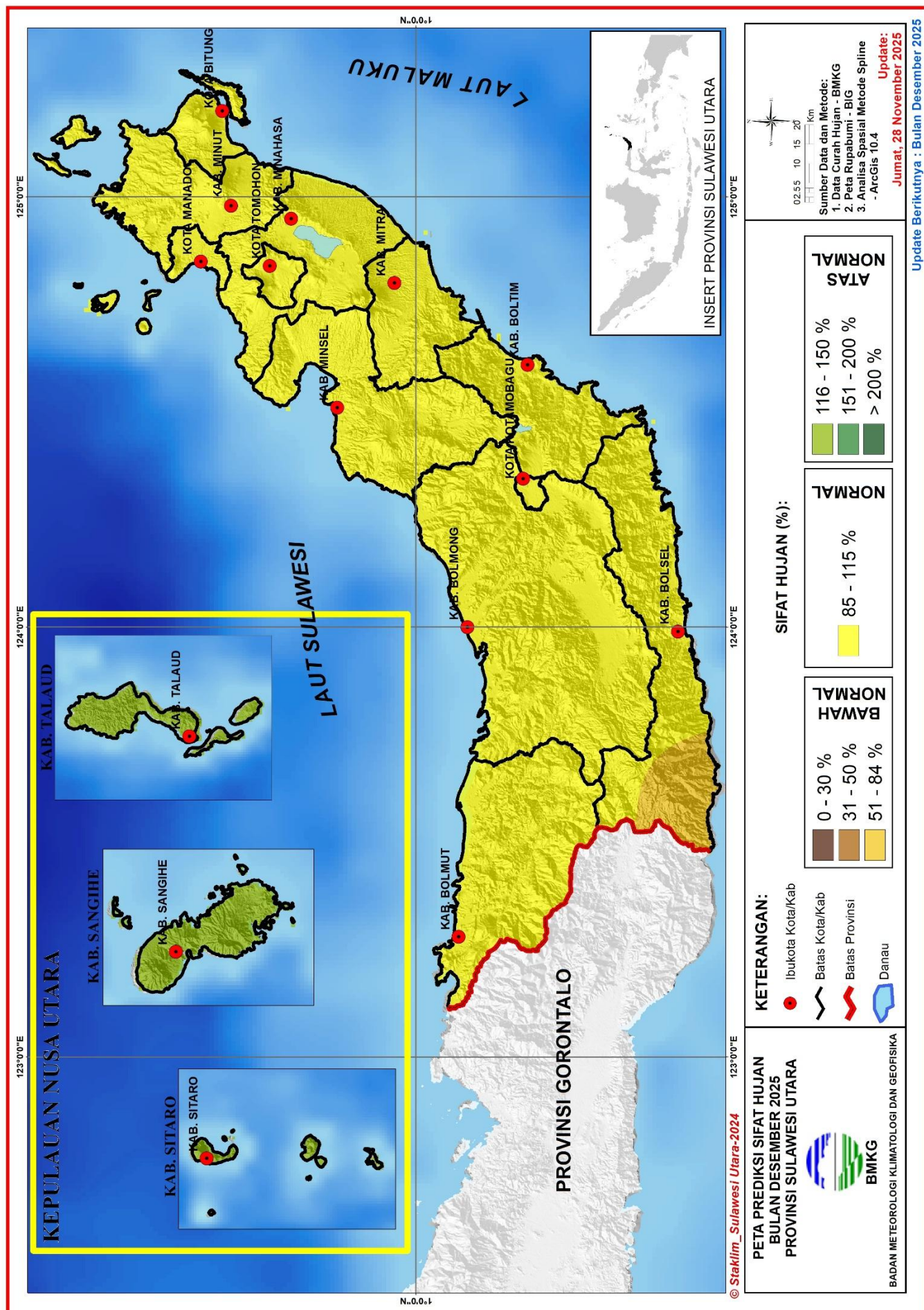




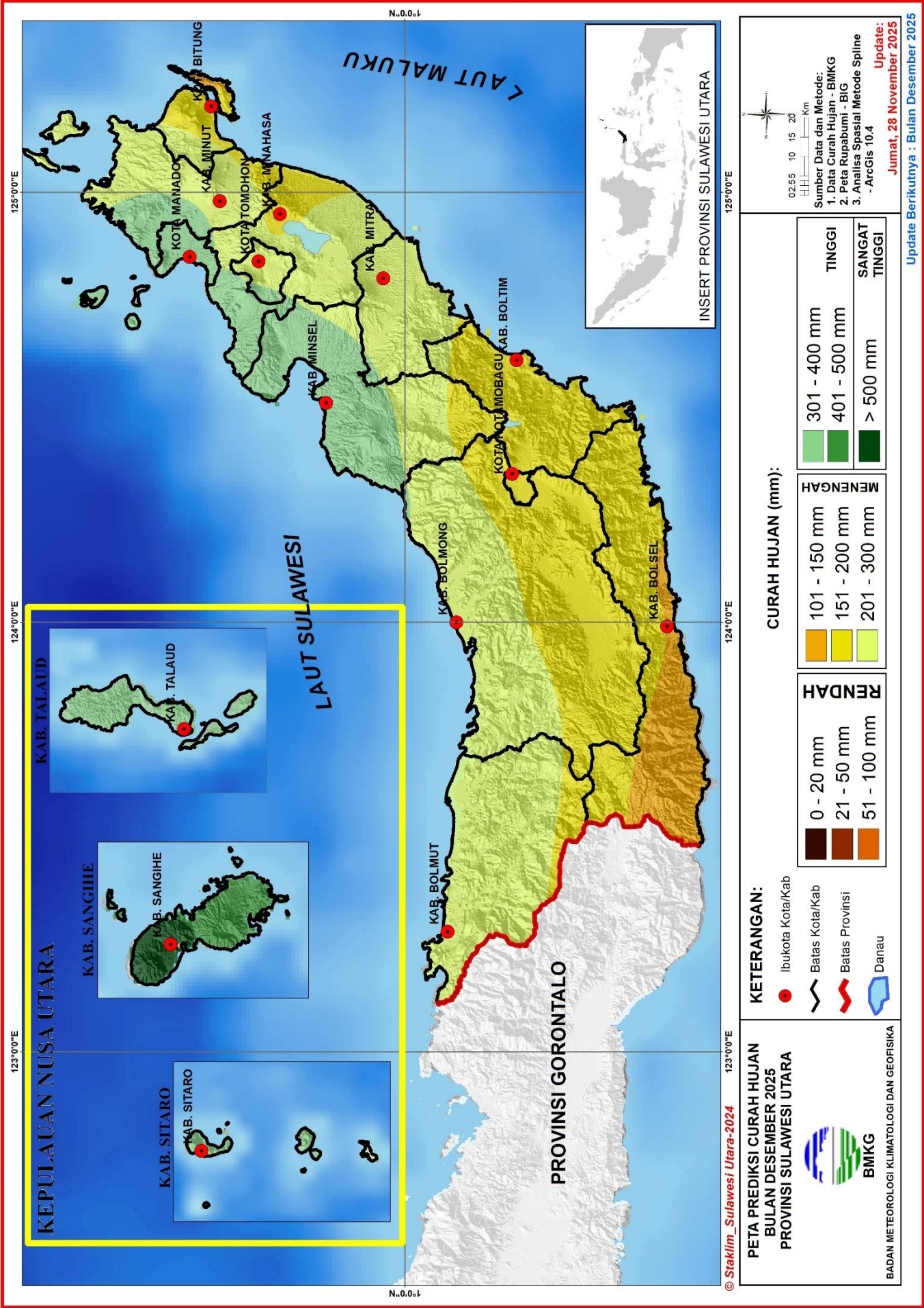
LAMPIRAN



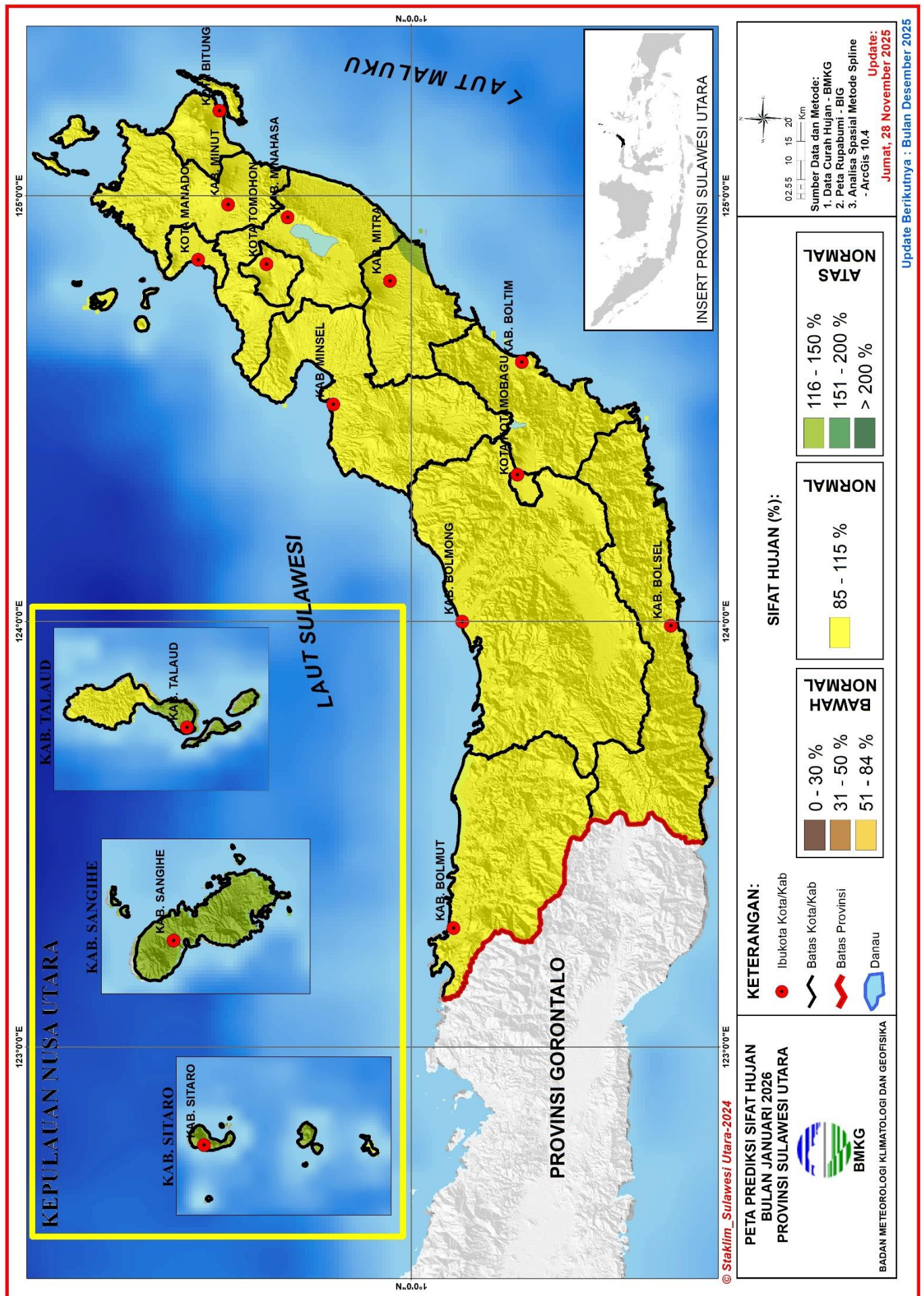
Lampiran 1. (Prediksi Sifat Hujan Desember 2025)



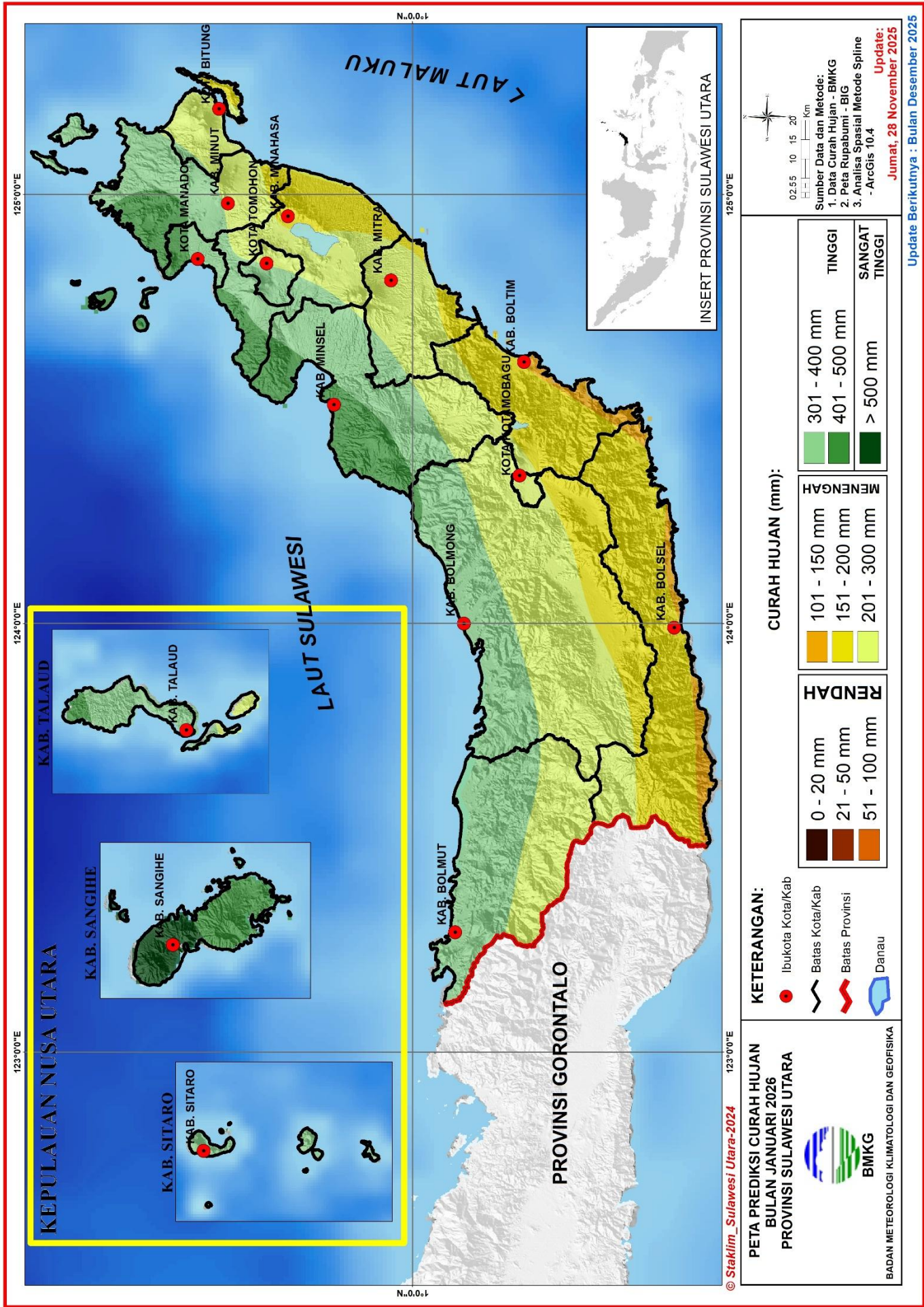
Lampiran 2. (Prediksi Curah Hujan Desember 2025)



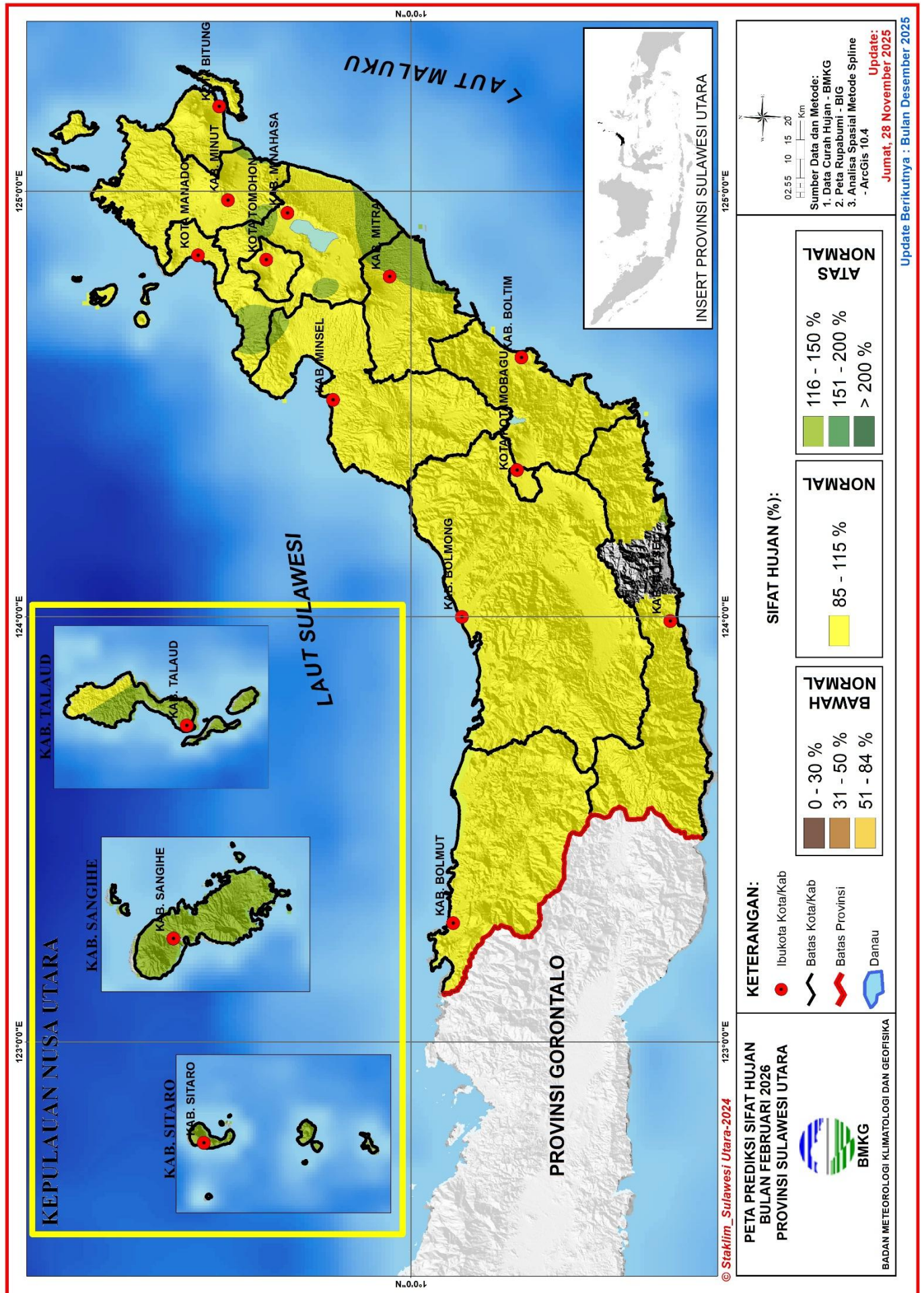
Lampiran 3. (Prediksi Sifat Hujan Januari 2026)



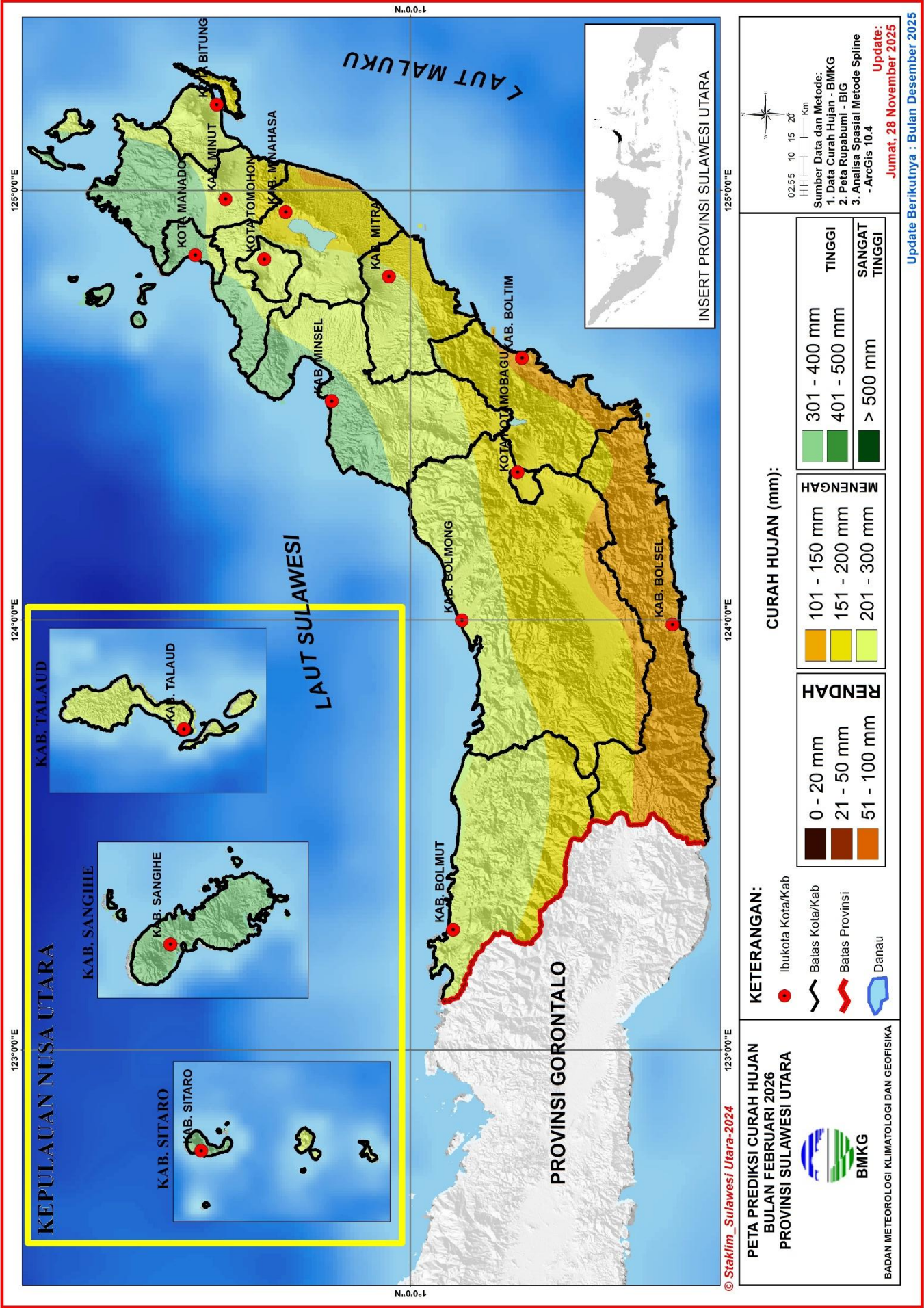
Lampiran 4. (Prediksi Curah Hujan Januari 2026)



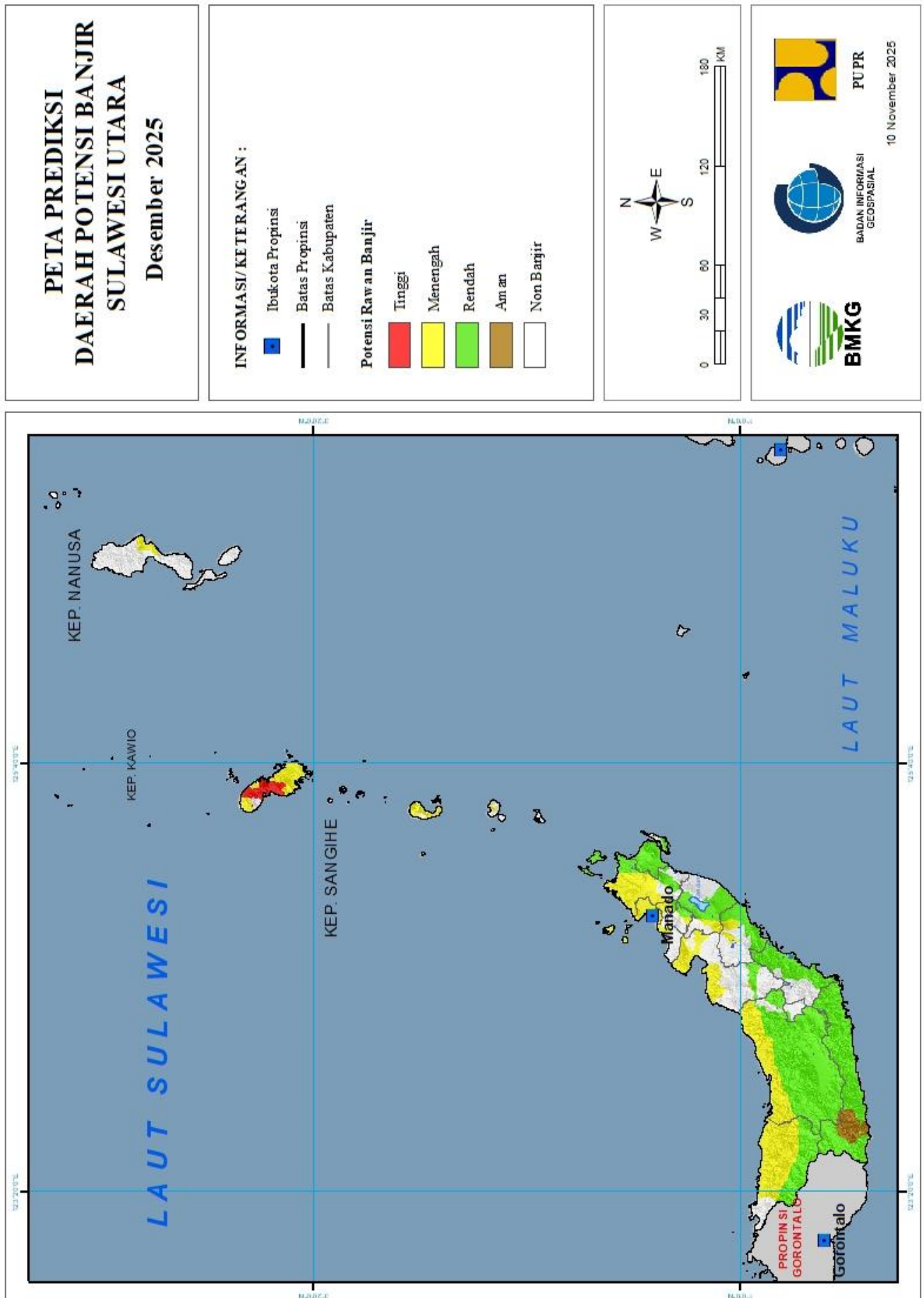
Lampiran 5. (Prediksi Sifat Hujan Februari 2026)



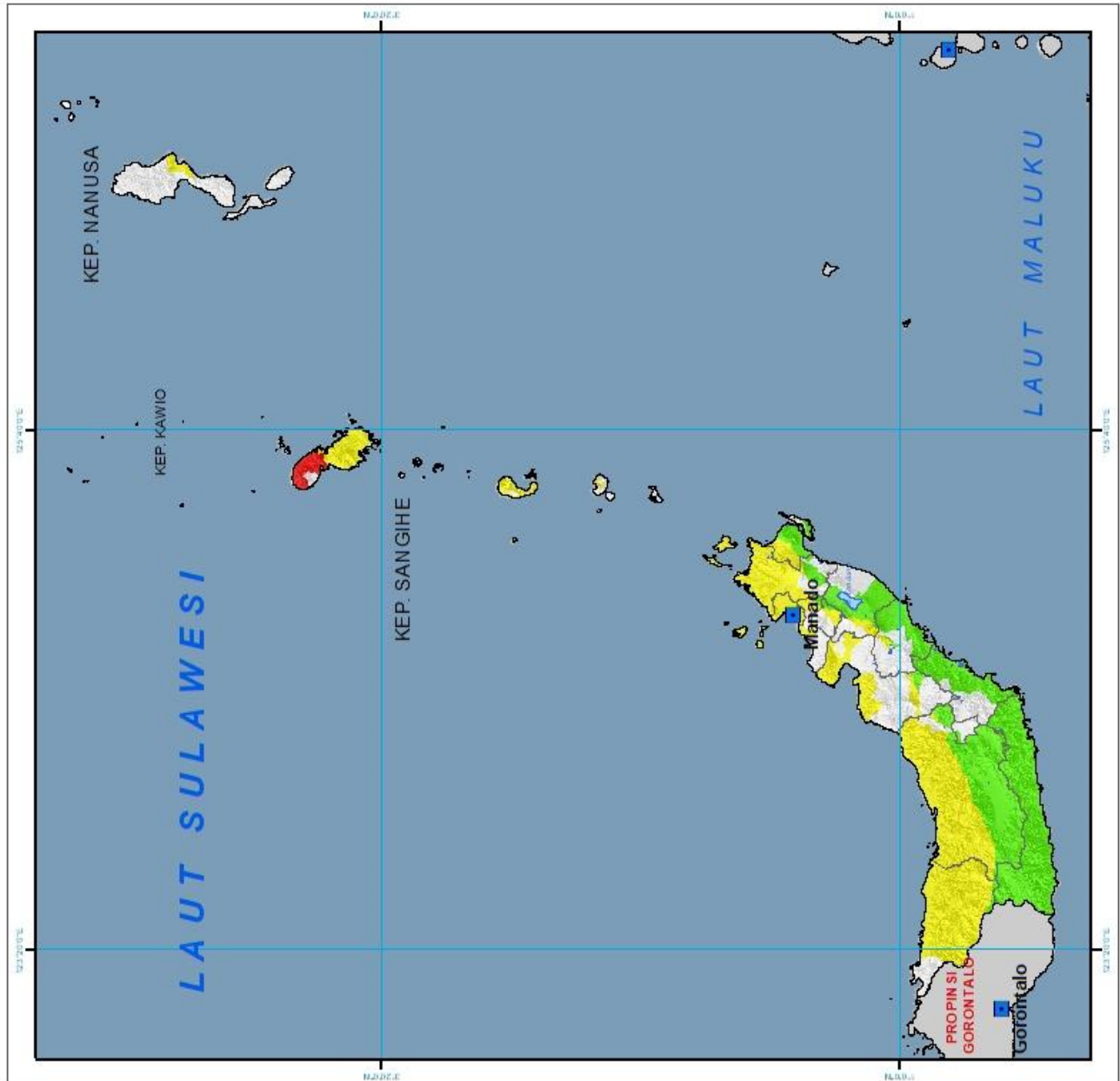
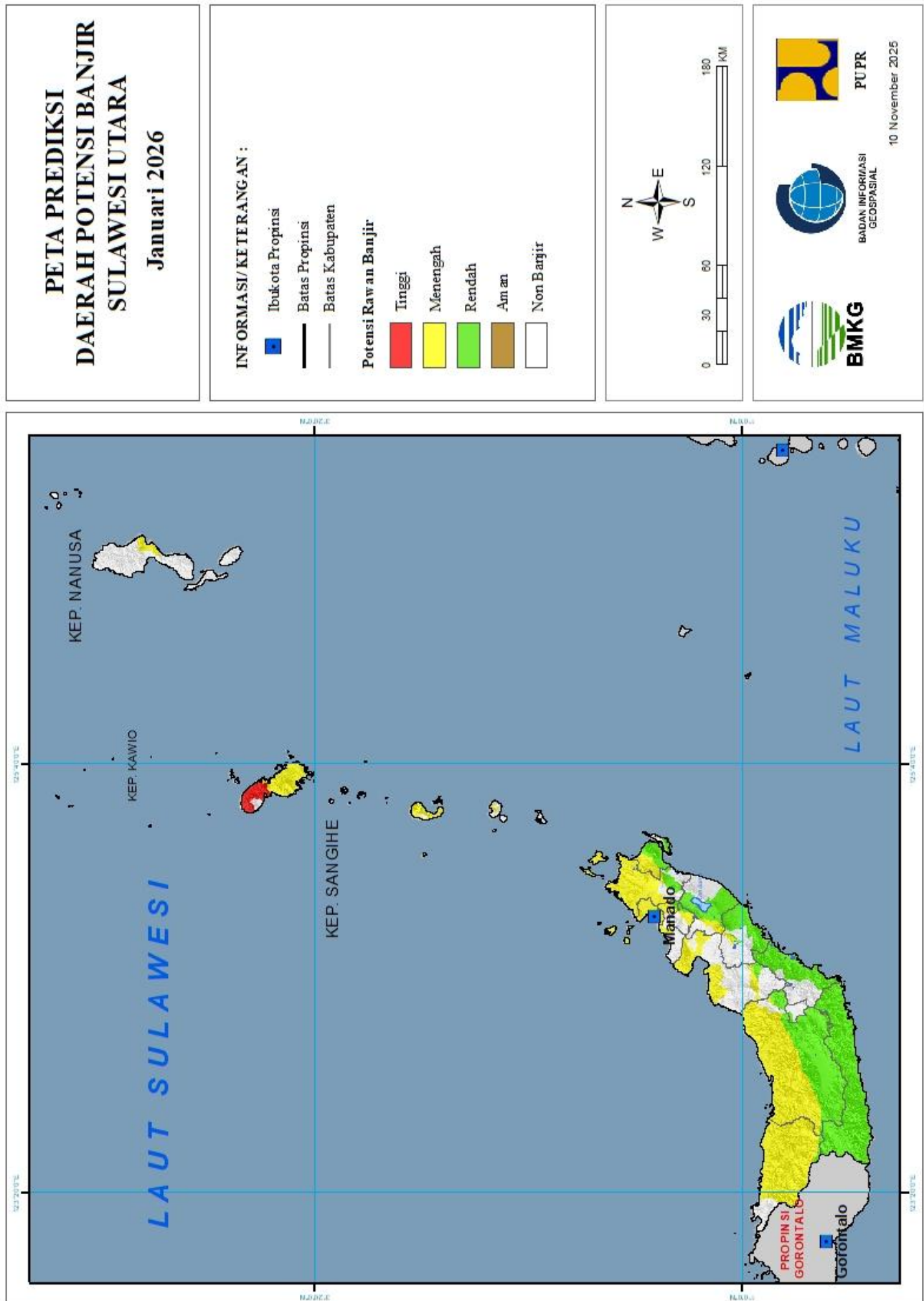
Lampiran 6. (Prediksi Curah Hujan Februari 2026)



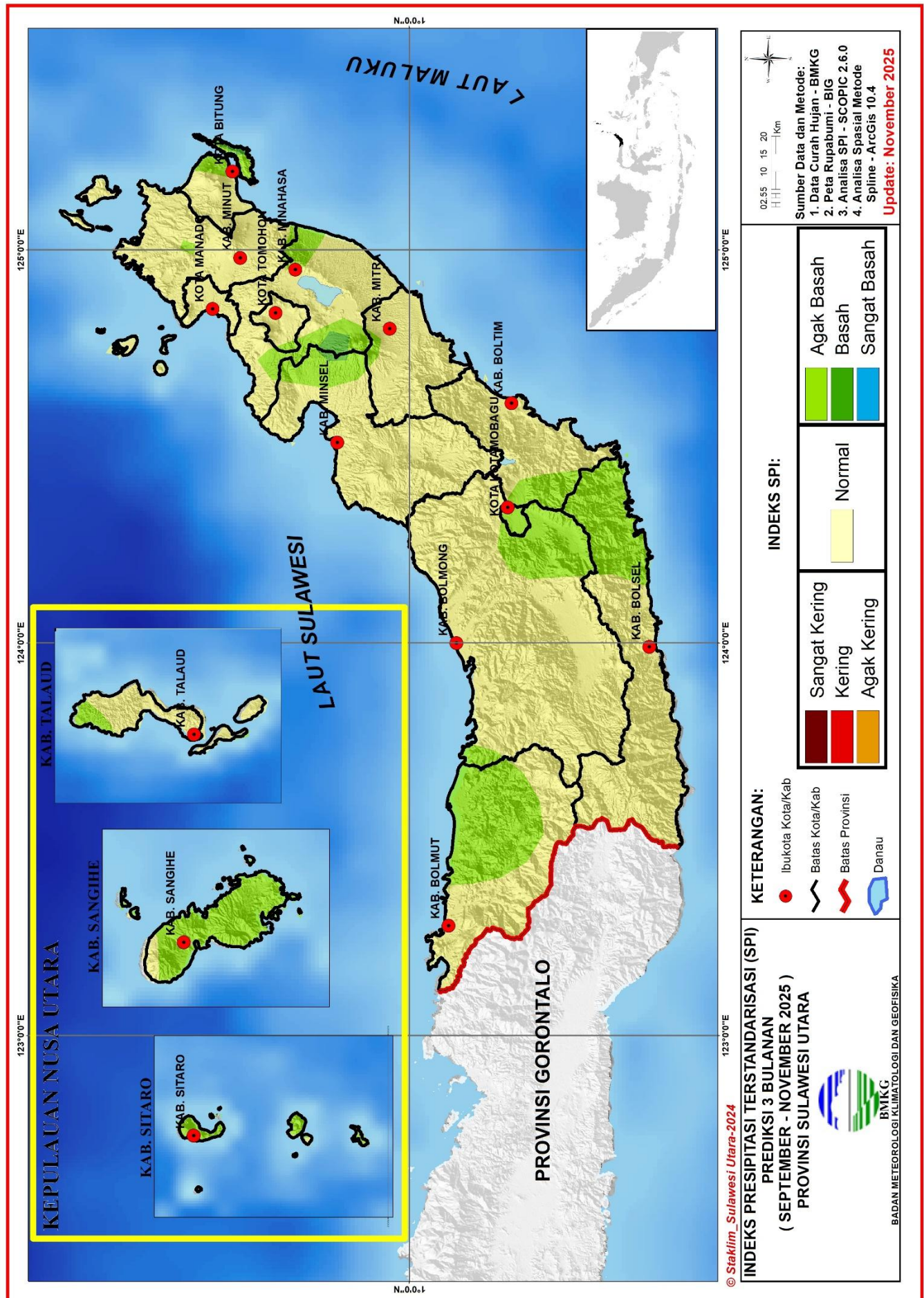
Lampiran 7. (Potensi Banjir Desember 2025)



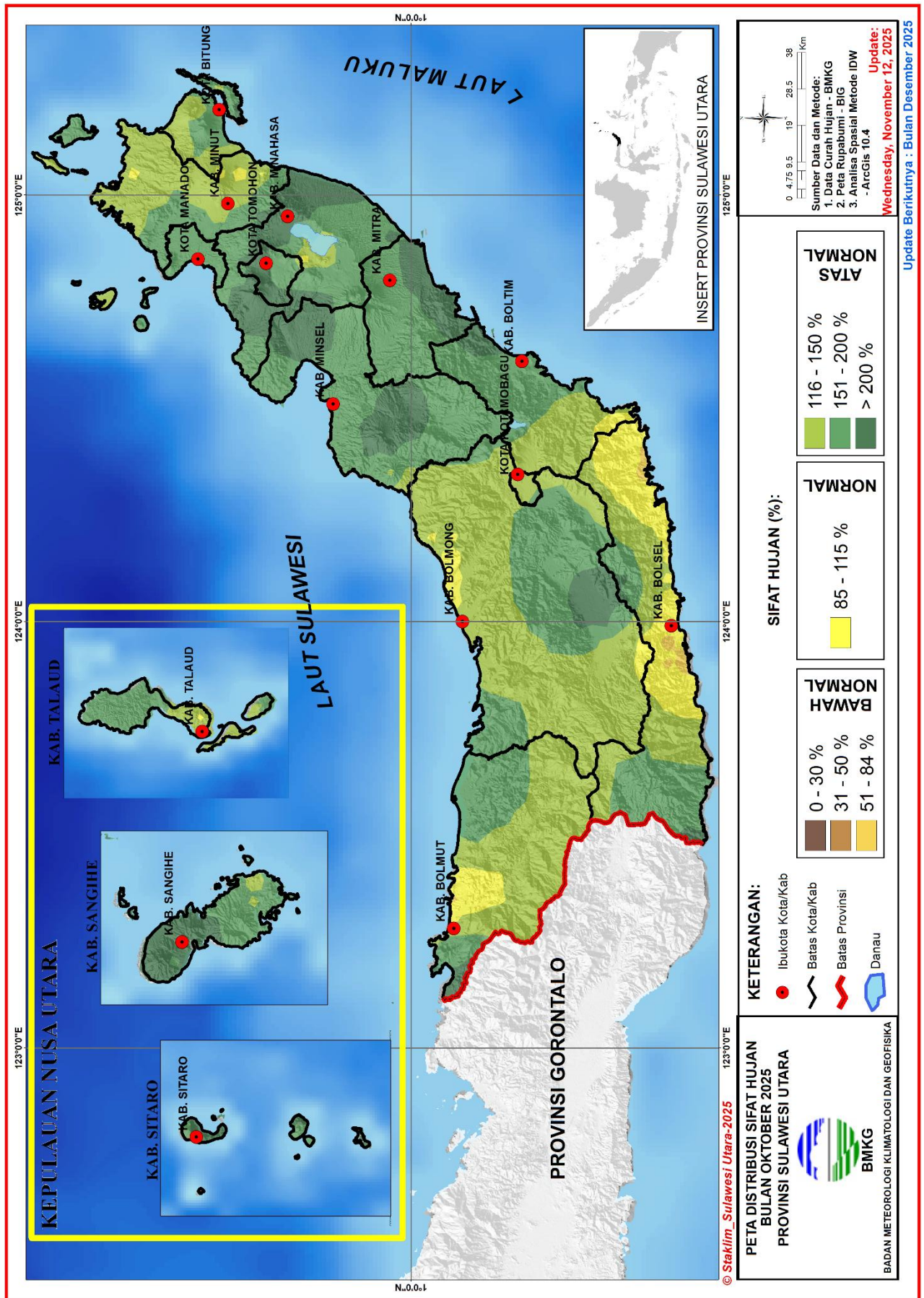
Lampiran 8. (Potensi Banjir Januari 2026)



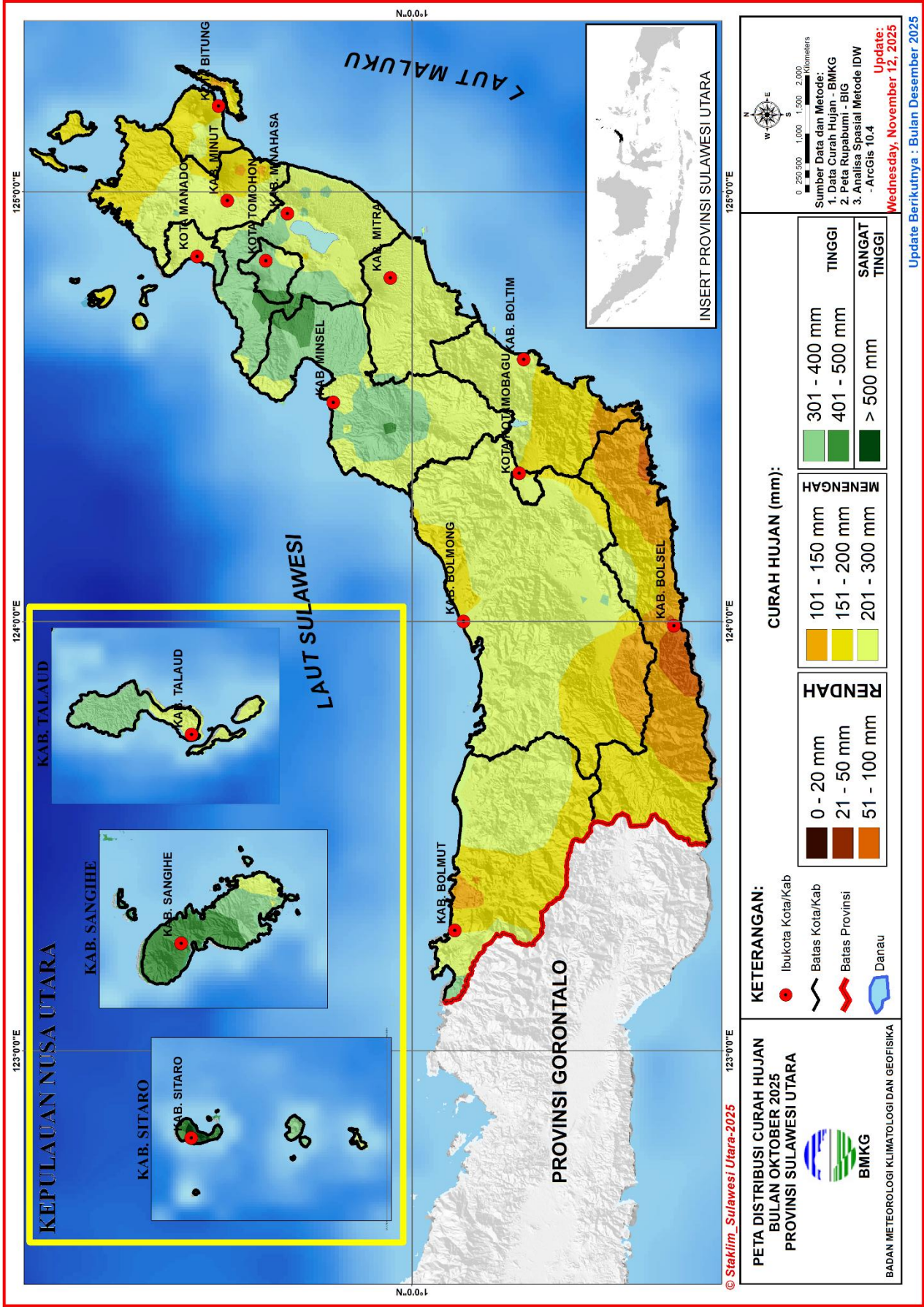
Lampiran 9. (Prediksi Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara September - November 2025)



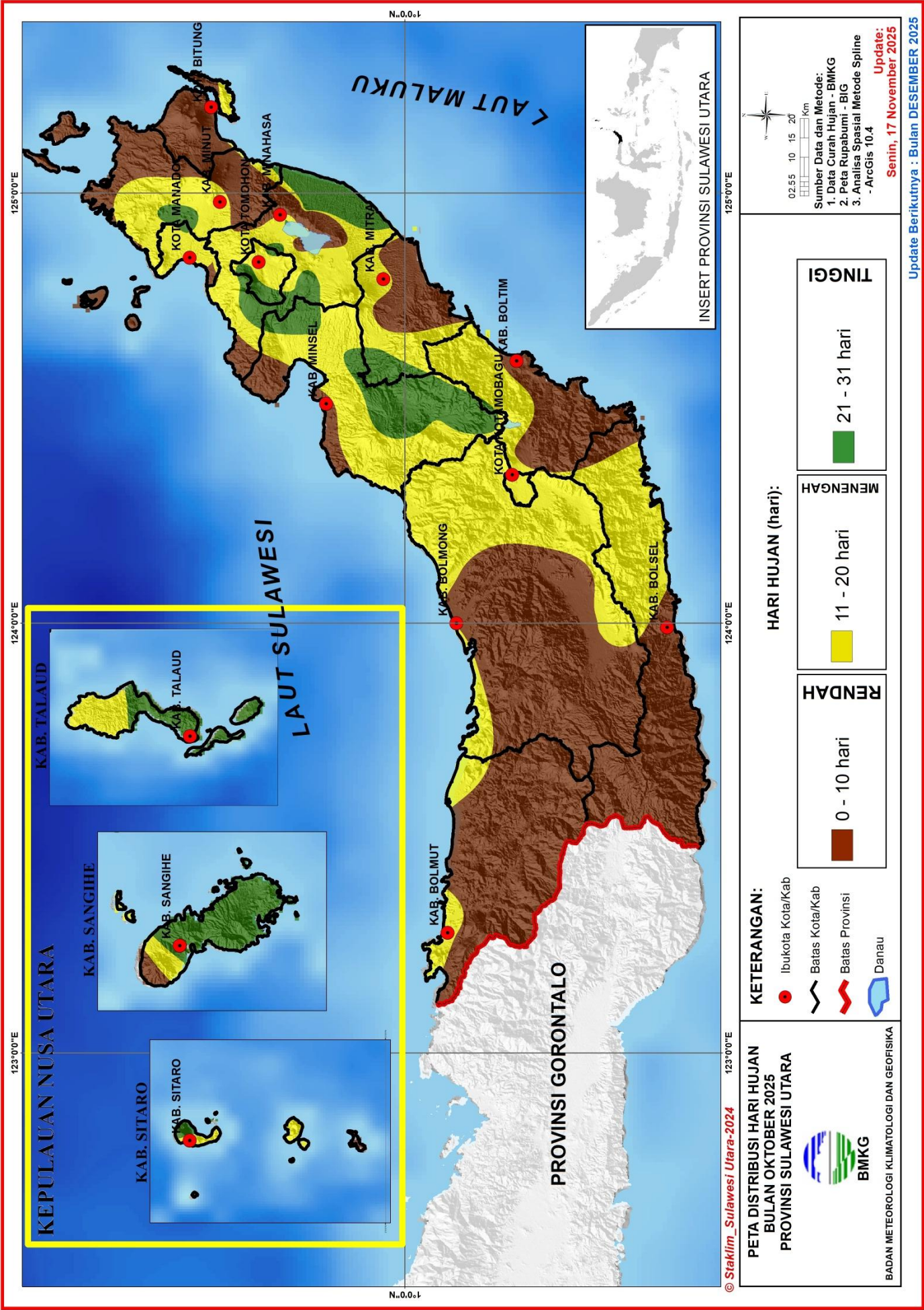
Lampiran 10. (Distribusi Sifat Hujan Oktober 2025)



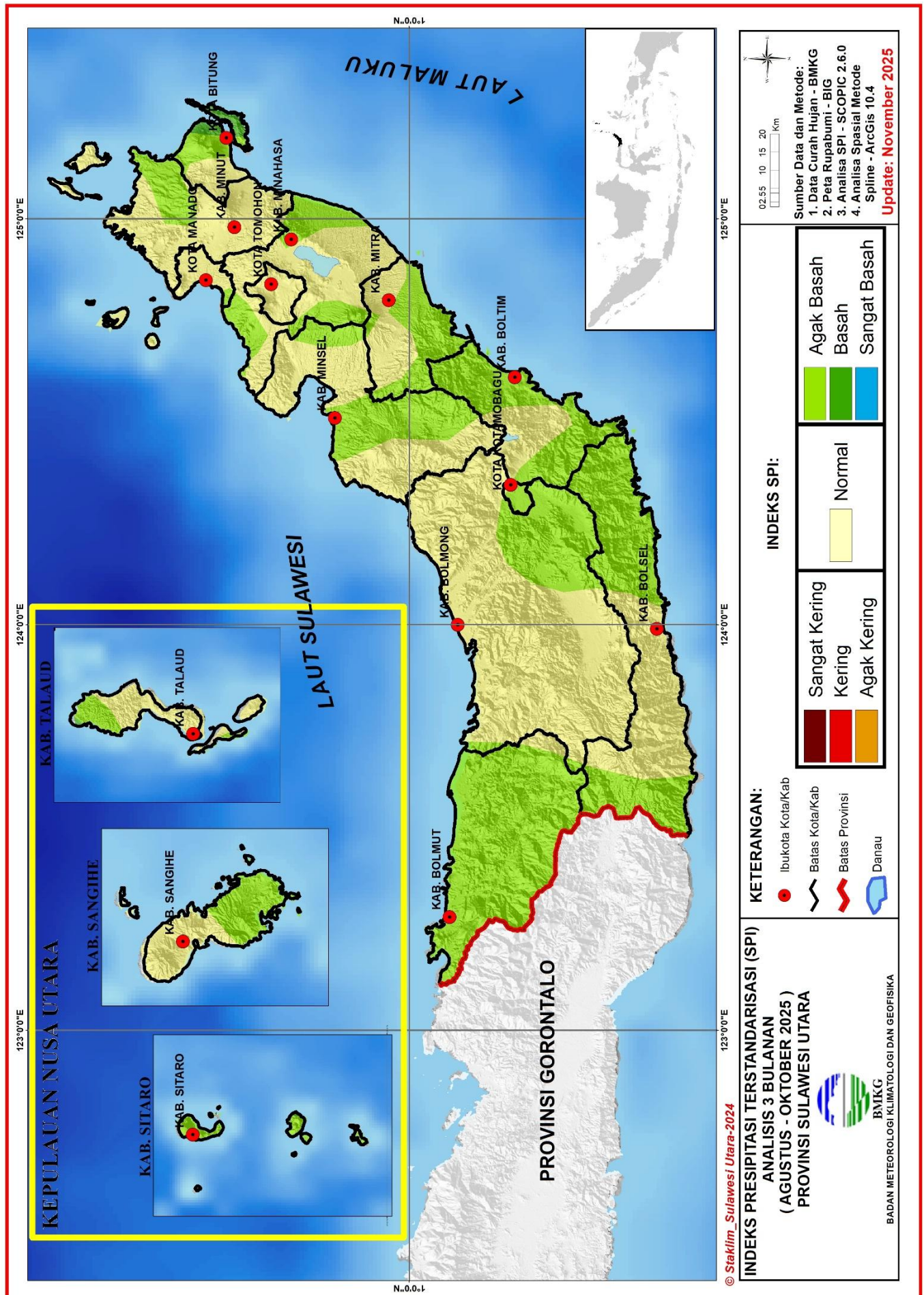
Lampiran 11. (Distribusi Curah Hujan Oktober 2025)



Lampiran 12. (Distribusi Hari Hujan Oktober 2025)



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



Lampiran 14. (Verifikasi Prediksi Hujan Oktober 2025)

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

A. Verifikasi Prediksi Sifat Hujan Oktober 2025

FREKUENSI		OBS			JUMLAH
		B	N	A	
PRED	B	0.0	0.0	0.0	0.0
	N	0.0	0.0	0.0	0.0
	A	0.0	4.0	96.0	100.0
JUMLAH		0.0	4.0	96.0	100.0

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

- Sangat Sesuai dengan prediksi sebesar **96 %**
- Sesuai dengan prediksi sebesar **4 %**
- Menyimpang dari prediksi sebesar **0 %**

B. Verifikasi Prediksi Curah Hujan Oktober 2025

FREKUENSI		OBSERVASI									JUMLAH
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PREDIKSI	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	1.0	2.0	5.0	5.9	0.0	0.0	0.0	13.9
	6	0.0	0.0	0.0	1.0	11.9	43.6	21.8	1.0	0.0	79.2
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0	6.9
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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	1.0	3.0	16.8	50.5	24.8	3.0	1.0	100.0

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

- Sangat sesuai dengan prediksi sebesar **51.5 %**
- Sesuai dengan prediksi sebesar **44.6 %**
- Menyimpang dari prediksi sebesar **4 %**
- Sangat menyimpang dari prediksi sebesar **0 %**

Lampiran 15. (Kritik dan Saran)

Potong disini

A. KRITIK

B. SARAN