



STASIUN KLIMATOLOGI SULAWESI UTARA

Jalan Raya Paniki Atas, Minahasa Utara 95370

Telp. (0341) 811773, Email : staklim.sulut@bmkg.go.id

BULETIN

**IKLIM DAN KUALITAS UDARA
PROVINSI SULAWESI UTARA**

Tahun MMXXV - No. 10 - Edisi Oktober 2025

- ▶ **Analisis Hujan
September 2025**
- ▶ **Prakiraan Hujan
November, Desember 2025
& Januari 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)

CHRISTIAN TO D. PESOTH, S.Tr., M.Si. : Pengolah
MUHAMMAD TAHMID, S.Tr.
GANI H. WIBOWO, S.Tr. Klim.
YOSEVINA N. NUGROHO, S.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 September 2025 di Provinsi Sulawesi Utara.

Prediksi Curah Hujan pada Bulan November, Desember 2025, dan Januari 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 (Juli – September 2025) dan Prediksi Tingkat Kekeringan tiga bulanan (Agustus - Oktober 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 Oktober 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, Oktober 2025



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

III

ANALISIS HUJAN

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

Lampiran 14. (Verifikasi Prediksi Hujan SEPTEMBER 2025)	54
A. Verifikasi Prediksi Sifat Hujan September 2025.....	54
B. Verifikasi Prediksi Curah Hujan September 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 OKTOBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	2
Gambar 2	: Indeks Nino 3.4 (Dinamika Atmosfer Dasarian I OKTOBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	2
Gambar 3	: Indeks Monsun (Dinamika Atmosfer Dasarian I OKTOBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	3
Gambar 4	: Outgoing Longwave Radiation (Dinamika Atmosfer Dasarian I OKTOBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	3
Gambar 5	: Indeks Dipole Mode (Dinamika Atmosfer Dasarian I OKTOBER 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	4
Gambar 6	: Anomali Suhu Permukaan Laut Indonesia (Dinamika Atmosfer Dasarian I OKTOBER 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 Oktober 1951 s/d 30 Oktober 1970.
 - 1 Oktober 1971 s/d 30 Oktober 1990.
 - 1 Oktober 1991 s/d 30 Oktober 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 Oktober, merupakan rata-rata dari Oktober 1991 s.d Oktober 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

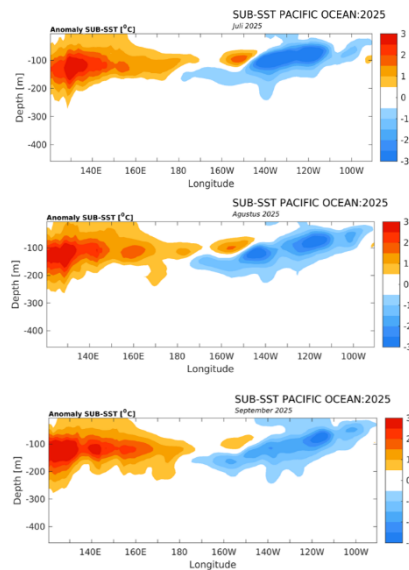
- a. Analisis sifat hujan di Provinsi Sulawesi Utara bulan **September 2025** secara umum didominasi kondisi **Atas Normal (AN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 53 - 342 mm.
- b. Prediksi sifat hujan bulan **November 2025** secara umum didominasi kondisi **Atas Normal (AN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 180 – 435 mm.
- c. Prediksi sifat hujan bulan **Desember 2025** secara umum didominasi kondisi **Normal (N)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 121 – 501 mm.
- d. Prediksi sifat hujan bulan **Januari 2026** secara umum didominasi kondisi **Atas Normal (AN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 149 – 349 mm.

2. INFORMASI HARI HUJAN DAN CUACA EKSTREM BULAN SEPTEMBER 2025

- a. Kejadian hujan lebih dari 20 hari : Paniki Atas (SK), BPP Tondano Utara, BPP Tondano Selatan, KC Sonder, 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 : *tidak terjadi*.

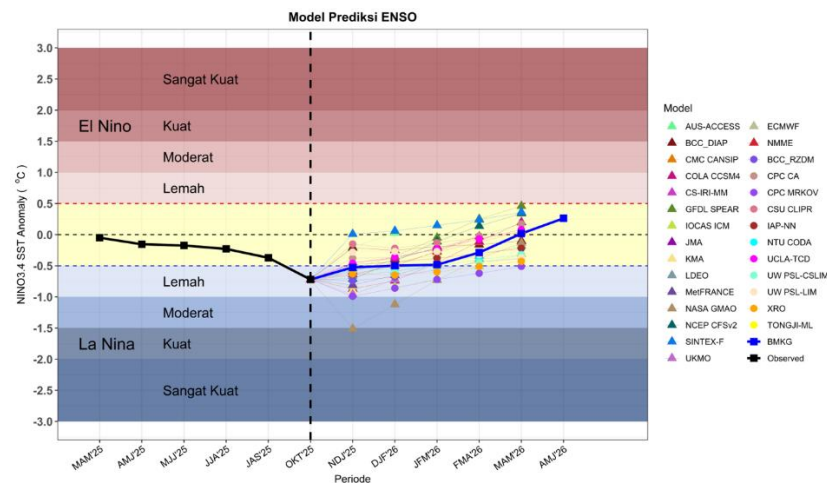
B. KONDISI DINAMIKA ATMOSFER-LAUT

1. *Dinamika Atmosfer-Laut Global*



Gambar 1. Anomali Suhu Sub Surface Samudera Pasifik

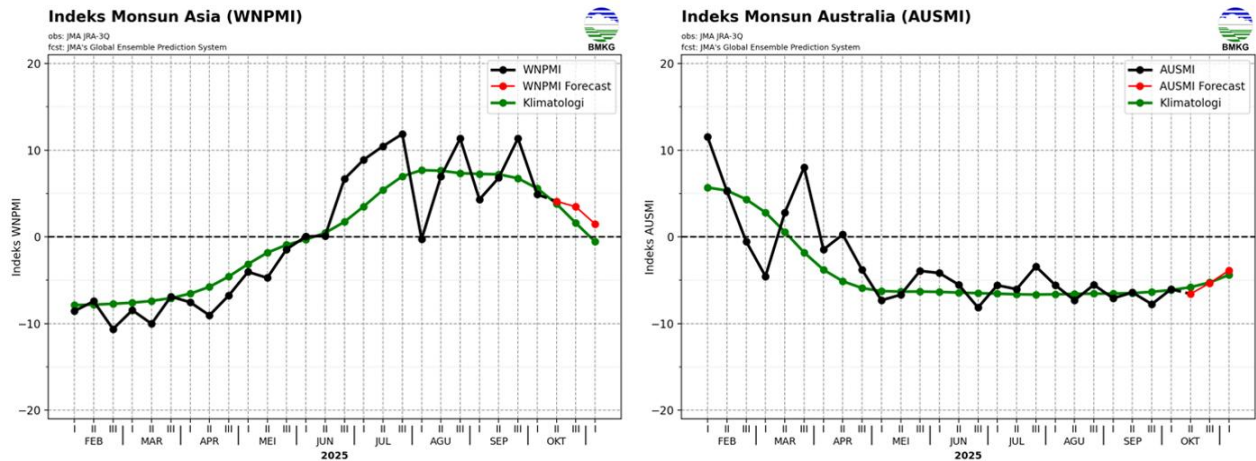
Cuaca dan iklim global adalah satu kesatuan yang utuh. Interaksi antara atmosfer dan laut akan membentuk suatu sistem yang berpengaruh terhadap cuaca dan iklim di Indonesia. Anomali suhu panas di bawah permukaan laut di Samudra Pasifik bagian barat dan tengah terus mendorong anomali suhu dingin naik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



Gambar 2. Indeks Nino 3.4

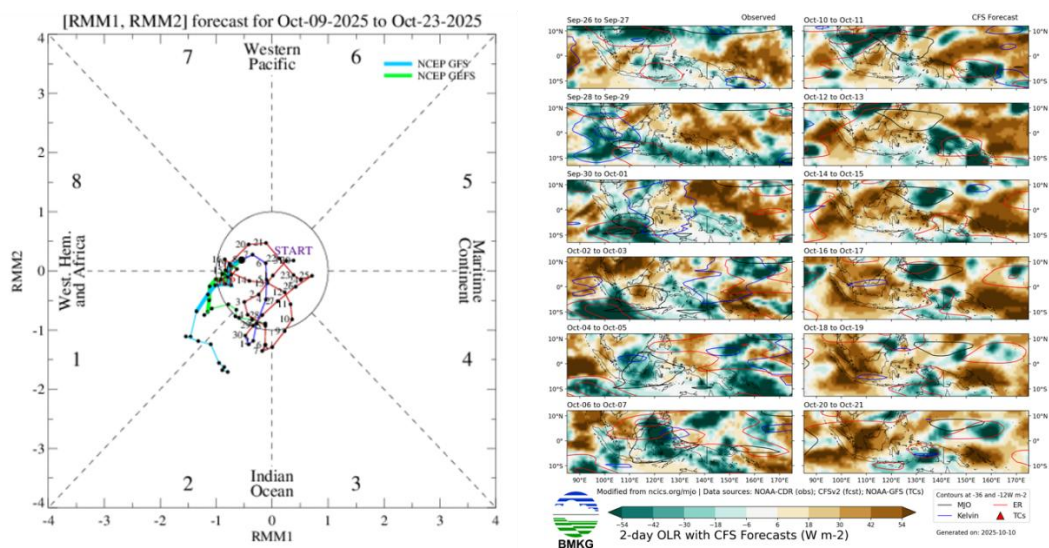
Indeks Nino 3.4 adalah salah satu parameter yang digunakan untuk mendeteksi kejadian El Nino dan La Nina. Berdasarkan grafik indeks pada gambar 2, wilayah Nino 3.4 berada pada kondisi Netral pada Dasarian I Oktober 2025 dengan nilai sebesar -0.5 (Netral). BMKG dan beberapa pusat iklim dunia memprediksi bahwa ENSO Netral akan berlanjut hingga awal tahun 2026.

2. Dinamika Atmosfer-Laut Regional



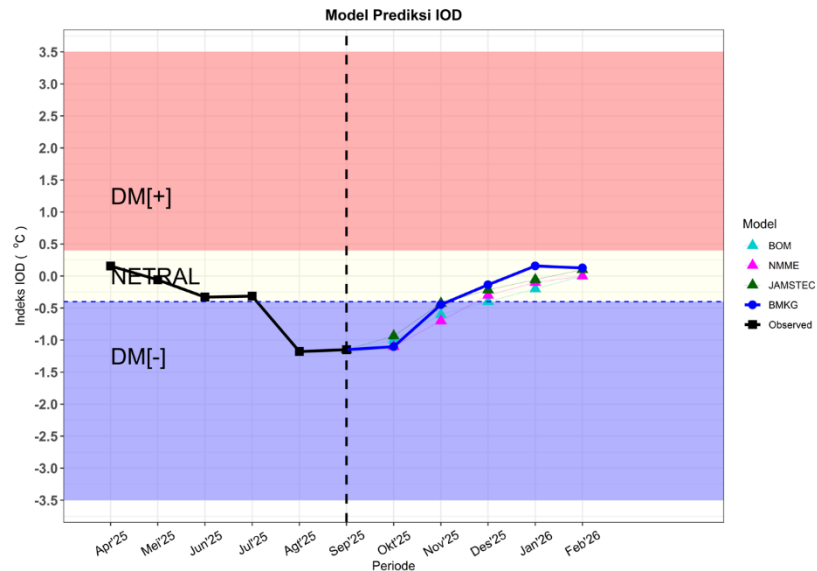
Gambar 3. Indeks Monsun

Pada Dasarian I Oktober 2025 Monsun Asia tidak aktif dan diprediksi tidak aktif hingga Dasarian I November 2025 dengan kondisi hampir sama dengan normalnya. Monsun Australia masih aktif pada Dasarian I Oktober 2025 dan diprediksi terus aktif hingga Dasarian I November 2025 dengan intensitas lebih kuat daripada normalnya.



Gambar 4. Outgoing Longwave Radiation

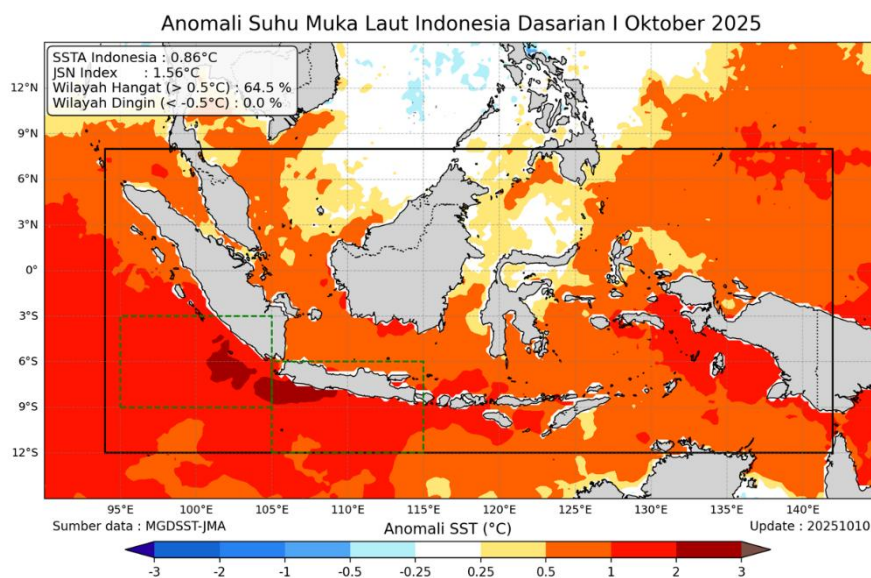
Analisis pada dasarian I Oktober 2025 menunjukkan MJO tidak aktif dan diprediksi aktif kembali pada fase 1 (Hemisfer Barat dan Afrika) di pertengahan dasarian II Oktober 2025. Secara spasial gelombang rosby ekuatorial diprediksi aktif di wilayah Sumatera bagian Tengah, Maluku, dan Papua pada dasarian II dan III Oktober 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 Oktober 2025 berada pada kategori negatif dengan indeks IOD -1,11. 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 Oktober 2025, anomali suhu muka laut di sebagian besar perairan Indonesia cenderung lebih hangat hingga sama dibandingkan normalnya.

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 netral dan diprediksi tetap netral hingga awal tahun 2026. Pada Dasarian I Oktober 2025, monsun Asia tidak aktif dan diprediksi tidak aktif hingga Dasarian I November 2025. Monsun Australia masih aktif pada Dasarian I Oktober 2025 dan diprediksi terus aktif hingga Dasarian II November 2025 dengan intensitas lebih kuat dari normalnya. Suhu muka laut pada sebagian besar perairan Indonesia cenderung lebih hangat dibandingkan normalnya.

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

A. PREDIKSI HUJAN BULAN NOVEMBER 2025

1. *Prediksi Sifat Hujan Bulan November 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 Modinding, 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 Posigadan, 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 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 November 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 1 (satu).

2. *Prediksi Curah Hujan Bulan November 2025*

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

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

B. 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	-
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 Modoinding, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, UPTD Tompasobaru, Disbun Tumpaan	-

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
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	-
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 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 Timur	BPP Bolangitang Barat, 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 Desember 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 3 (tiga).

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 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 Tompaso, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, BBU Wasian Kakas, Distan Airmadidi, Kema I, UPTD Likupang Timur, BPP Maesaan, UPTD Modinding, 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, 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), BPP Tomohon Barat, SPP Kalasey, BPP Pineleng, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, KD Tarabitan, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, Tatelu, BPP Wori, BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Motoling, UPP Tenga, Disbun Tumpaan, KC Poigar, Naha (SM), BPP Beo, BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane, PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah.
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	KD Mala-Tahuna

Peta Prediksi Curah Hujan bulan Desember 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 4 (empat).

C. 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, 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 Tumpan	-	-
KAB. MINAHASA TENGGARA	UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Belang, BPP Touluaan, 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 , 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 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 5 (lima).

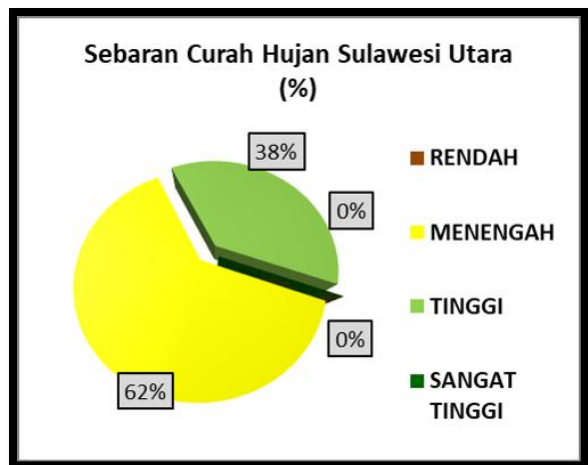
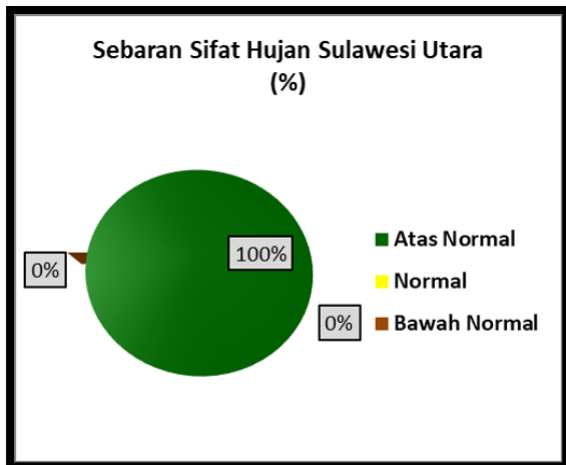
2. *Prediksi Curah Hujan Bulan Januari 2026*

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, Desa Kali-Pineleng, BPP Remboken, KC Sonder, KD Sumaraya, BPP Tompas, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, BBU Wasian Kakas, Distan Airmadidi, Kema I, UPTD Likupang Timur, BPP Maesaan, UPTD Modinding, UPTD Tompasbaru, 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 Timur, BPP Pinogaluman.
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, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, KD Tarabitan, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, Tatelu, BPP Wori, BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, Disbun Tumpaan, KC Poigar, BPP Bolangitang Barat, BPP Kaidipang, BPP Sangkub, BPP Beo, BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane, PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah.
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	Naha (SM), KD Mala-Tahuna.

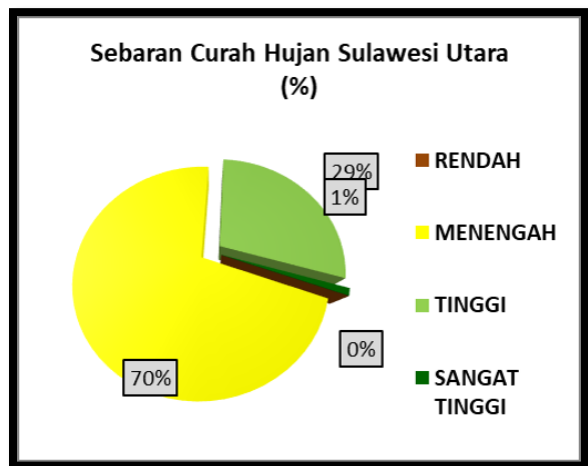
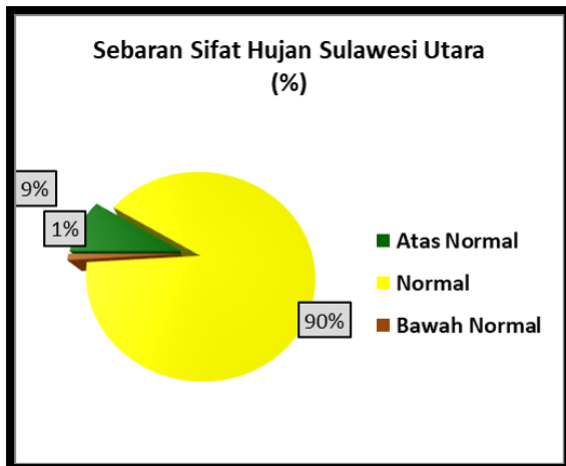
Peta Prediksi Curah Hujan bulan Januari 2026 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 6 (enam).

D. DIAGRAM SEBARAN PREDIKSI HUJAN

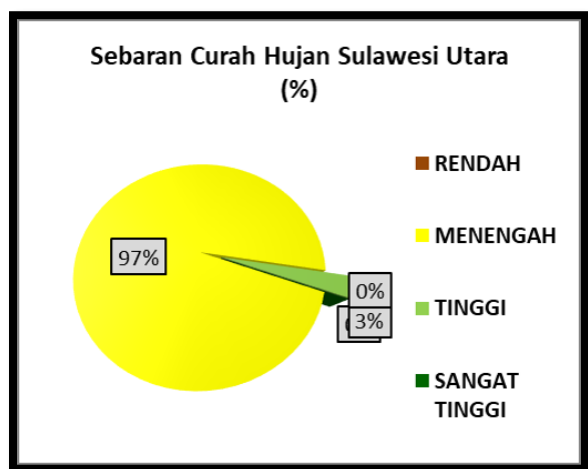
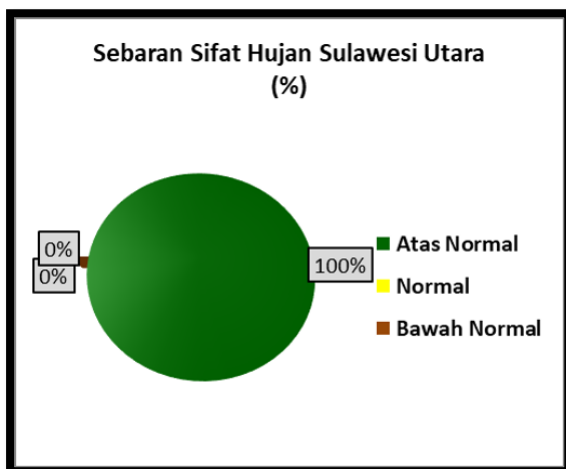
Bulan November 2025



Bulan Desember 2025



Bulan Januari 2026



E. POTENSI BANJIR

1. Potensi Banjir bulan November 2025

Potensi banjir di Sulawesi Utara untuk bulan November 2025 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 Timur, Dumoga Utara, Lolak, Lolayan, Passi Timur, Poigar, Sang Tombolang) BOLAANG MONGONDOW SELATAN : (Kec. Pinolosian Tengah, Pinolosian Timur) 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 KOTAMOBAGU : (Kec. Kotamobagu Barat) 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. Kakas, Kakas Barat, Kawangkoan, Langowan Barat, Langowan Selatan, Langowan Timur, Langowan Utara, Mandolang, Remboken, Tombulu, Tompasso, Tompasso Barat, Tondano Barat, Tondano Selatan, Tondano Timur, Tondano Utara) MINAHASA SELATAN : (Kec. Amurang Barat, Tareran, Tatapaan, Tenga, Tompasso Baru, Ratatotok, Tombatu Utara) MINAHASA UTARA : (Kec. Dimembe, Kalawat, Kauditan, Likupang Barat, Likupang Selatan, Likupang Timur, Talawaan, Wori)
Rendah	BOLAANG MONGONDOW : (Kec. Dumoga, Dumoga Barat, Dumoga Tengah, Dumoga Tenggara, Dumoga Timur, Dumoga Utara, Lolayan) BOLAANG MONGONDOW SELATAN : (Kec. Bolaang Uki, Helumo, Pinolosian, Pinolosian Tengah, Pinolosian Timur, Posigadan, Tomini) BOLAANG MONGONDOW UTARA : (Kec. Bintauna, Bolangitang Barat, Bolangitang Timur) KOTA BITUNG : (Kec. Aertembaga, Girian, Lembeh Selatan, Madidir, Maesa, Matuari, Ranowulu) MINAHASA UTARA : (Kec. Kauditan, Likupang Timur)

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

2. 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 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, 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, Bolaang Timur, Dumoga, Dumoga Barat, Dumoga Tengah, Dumoga Tenggara, Dumoga Timur, Dumoga Utara, Lolak, Lolayan, Passi Timur, Poigar, Sang Tombolang) BOLAANG MONGONDOW SELATAN : (Kec. Bolaang Uki, Helumo, Pinolosian, Pinolosian Tengah, Pinolosian Timur, Posigadan) 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 8 (delapan).

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

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

A. ANALISIS HUJAN BULAN SEPTEMBER 2025

1. Analisis Sifat Hujan Bulan September 2025

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KOTA MANADO	KP Pandu, KC Tuminting, Winangun (SG), Sam Ratulangi (SM)	P. Bunaken	-
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	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	Disbun Eris, BPP Eris, SPP Kalasey, KD Sumaraya, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tondano Timur, BBU Wasian Kakas	UPTD Kombi, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur
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 Modoinding, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, UPTD Tompasobaru,	Disbun Tumpaan	-
KAB MINAHASA TENGGARA	UPTD Ratahan, BPP Belang, BPP Pusomaen	TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, 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, BPP Lolak, KD Labuhan Uki, 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	BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog	UPP Kotabunan	-
KAB BOLAANG MONGONDOW 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, Bandara Melonguane, BPP Melonguane	BPP Lirung	-
KAB KEP SITARO	PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah	-	-

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

2. Analisis Curah Hujan Bulan September 2025

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

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

3. Analisis Hari Hujan Bulan September 2025

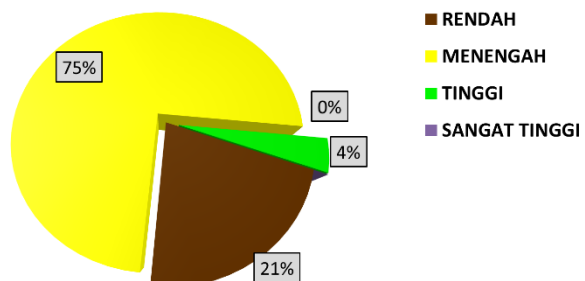
HARI HUJAN	KABUPATEN / KOTA	
> 21 hari	Kota Manado	-
	Kota Bitung	-
	Kota Tomohon	-
	Kab Minahasa	BPP Tondano Utara, BPP Tondano Selatan, KC Sonder
	Kab Minahasa Utara	Paniki Atas (SK)
	Kab Minahasa Selatan	-
	Kab Minahasa Tenggara	-
	Kota Kotamobagu	-
	Kab Bolaang Mongondow	-
	Kab Bolmong Selatan	-
	Kab Bolmong Timur	-
	Kab Bolmong Utara	-
	Kab Kep Sangihe	-
	Kab Kep Talaud	Bandara Melonguane, BPP Melonguane
	Kab Kep Sitaro	-
11 - 20 hari	Kota Manado	Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, Winangun (SG), KP Pandu
	Kota Bitung	Danowudu, BPP Aertembaga, Bitung (SM)
	Kota Tomohon	BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Tengah, BPP Tomohon Selatan
	Kab Minahasa	Disbun Eris, SPP Kalasey, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, UPTD Lembean Timur, BPP Pineleng, Desa Kali-Pineleng, BPP Tombariri, KD Sumaraya, KD Tambala, BPP Tombulu, BPP Tompas, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Timur, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, BBU Wasian Kakas
	Kab Minahasa Utara	Distan Airmadidi, BPP Talawaan, BPP Wori, Kema I, Tatelu, UPTD Likupang Timur
	Kab Minahasa Selatan	BPP Amurang, BPP Maesaan, UPTD Modinding, BPP Motoling, KD Rumooong Atas, UPTD Tompasobaru, BPP Amurang Barat
	Kab Minahasa Tenggara	UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, BPP Touluaan
	Kota Kotamobagu	BPP Kotamobagu Utara, Kotamobagu Timur, BPP Mongkonai
	Kab Bolaang Mongondow	BPP Bolaang Timur, BPP Bolaang, KD Labuhan Uki, BPP Lolak, BPP Lolayan, KD Pangian Barat, KC Poigar, KD Motabang, BPP Dumoga Tengah, BPP Dumoga Timur, BPP Passi Barat
	Kab Bolmong Selatan	UPK Pinolosian, KC Bolaang Uki, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah
	Kab Bolmong Timur	BPP Modayag, UPP Kotabunan
	Kab Bolmong Utara	BPP Kaidipang, BPP Sangkub, BPP Bolangitang Barat
	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	P. Bunaken
	Kota Bitung	UPT Matuari
	Kota Tomohon	-
	Kab Minahasa	BPP Remboken, BPP Eris
	Kab Minahasa Utara	KD Tarabitan
	Kab Minahasa Selatan	UPP Tenga, Disbun Tumpaan
	Kab Minahasa Tenggara	KC Ratatotok, BPP Belang, BPP Pusomaen
	Kota Kotamobagu	-
	Kab Bolaang Mongondow	KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Utara
	Kab Bolmong Selatan	BPP Posigadan
	Kab Bolmong Timur	BPP Tutuyan, KD Molobog
	Kab Bolmong Utara	BPP Bintauna, BPP Pinogaluman, BPP Bolangitang Timur
	Kab Kep Sangihe	-
	Kab Kep Talaud	-
	Kab Kep Sitaro	-

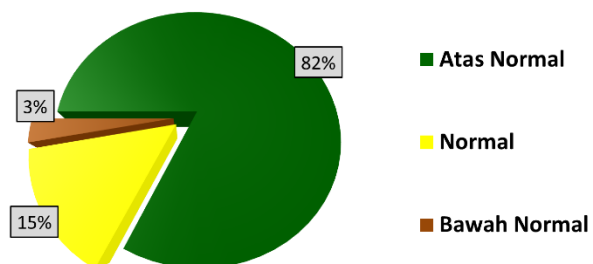
Peta Distribusi Hari Hujan bulan September 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 12 (dua belas).

B. DIAGRAM SEBARAN ANALISIS HUJAN SEPTEMBER 2025

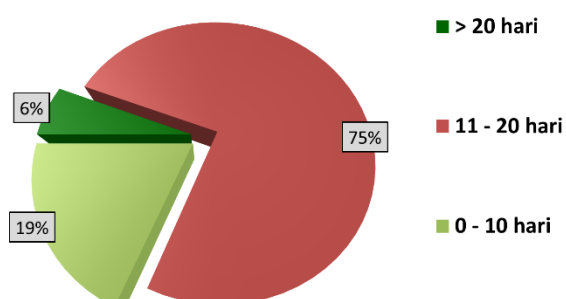
Sebaran Curah Hujan Sulawesi Utara (%)



Sebaran Sifat Hujan Sulawesi Utara (%)



Sebaran Hari Hujan Sulawesi Utara (%)



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

Berdasarkan pengamatan curah hujan pada bulan Juli hingga September 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 - September 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 TENGGARA	-	-	-	Seluruh Minahasa Tenggara

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

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

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

KOTA / KABUPATEN	TINGKAT KEBASAHAN		
	AGAK BASAH	BASAH	SANGAT BASAH
KOTAMOBAGU	Sebagian kecil Kotamobagu	-	
BOLAANG MONGONDOW	Sebagian Bolaang Mongondow bagian Selatan	-	-
BOLAANG MONGONDOW UTARA	-	-	-
BOLAANG MONGONDOW TIMUR	Sebagian kecil Bolaang Mongondow Timur	-	-
BOLAANG MONGONDOW SELATAN	Sebagian Bolaang Mongondow Selatan	-	-
KEP SANGIHE	-	-	-
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	-

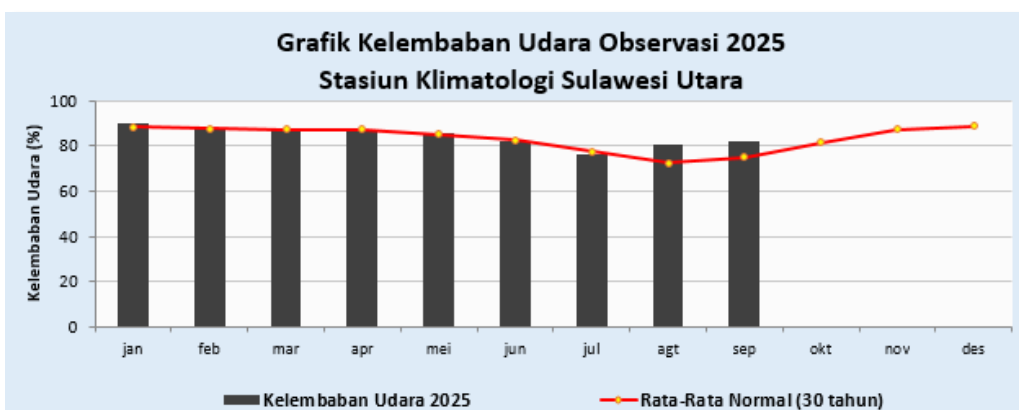
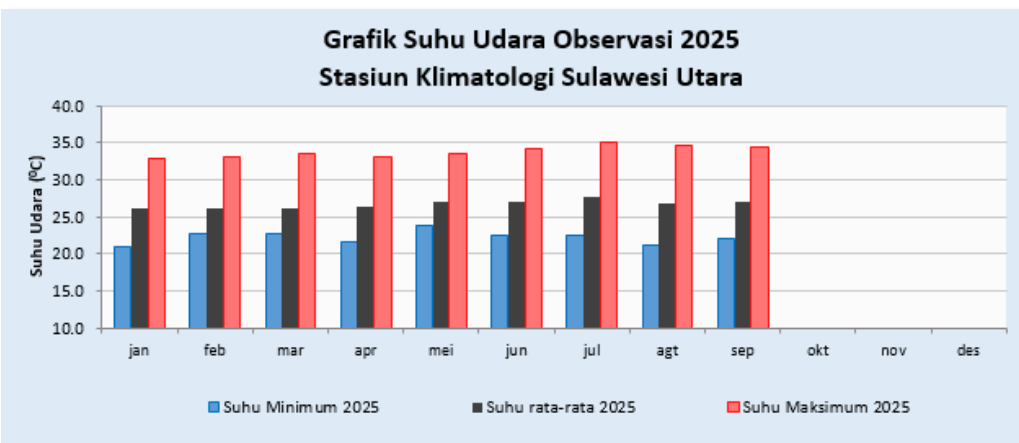
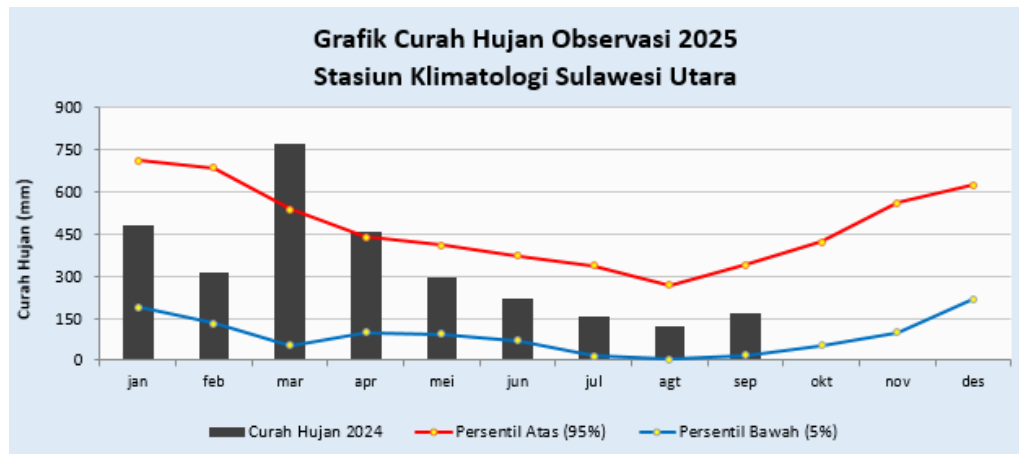
B. INTENSITAS HUJAN MAKSIMUM

Intensitas hujan maksimum selama September 2025 adalah sebagai berikut :

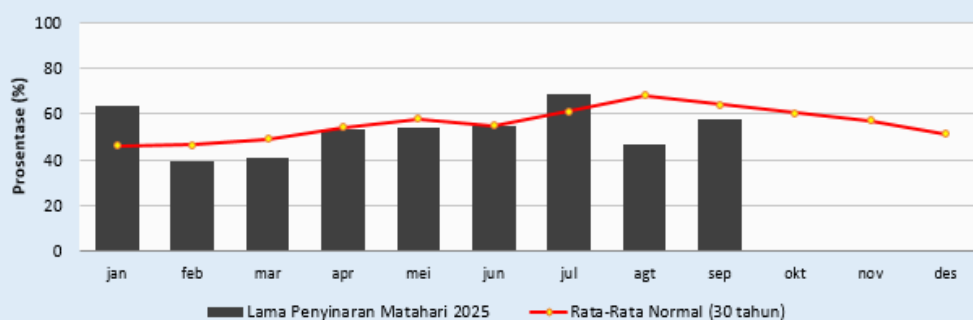
NO	STASIUN	MENIT				J A M			
		5	10	15	30	1	2	6	12
1	Klimatologi Sulawesi Utara	6.3	10.5	13.6	21.5	21.5	22.6	24.2	24.2
2	Meteorologi Samratulangi	5.8	9.2	14.9	15.4	16.6	16.8	18.5	18.5
3	Meteorologi Bitung	5.0	8.0	11.3	11.3	16.2	24.2	24.2	24.2
4	Meteorologi Naha	10.0	20.0	30.0	30.0	33.0	54.6	65.4	65.4

C. PERKEMBANGAN UNSUR-UNSUR KLIMATOLOGI DAN KUALITAS UDARA

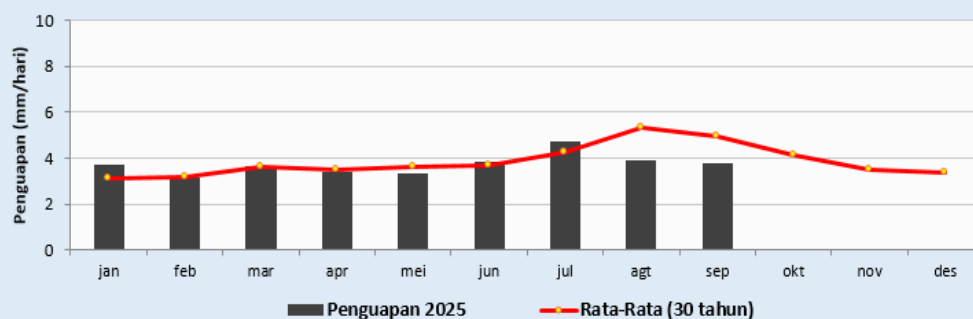
Perkembangan unsur-unsur klimatologi sampai dengan bulan September 2025 adalah sebagai berikut :



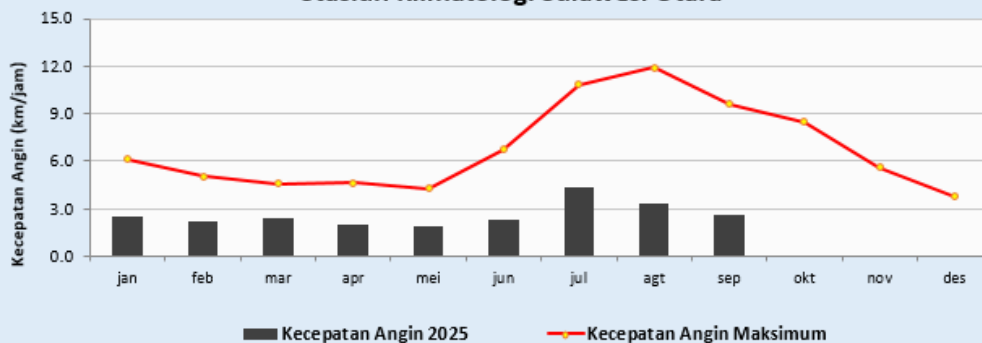
Grafik Penyinaran Matahari Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

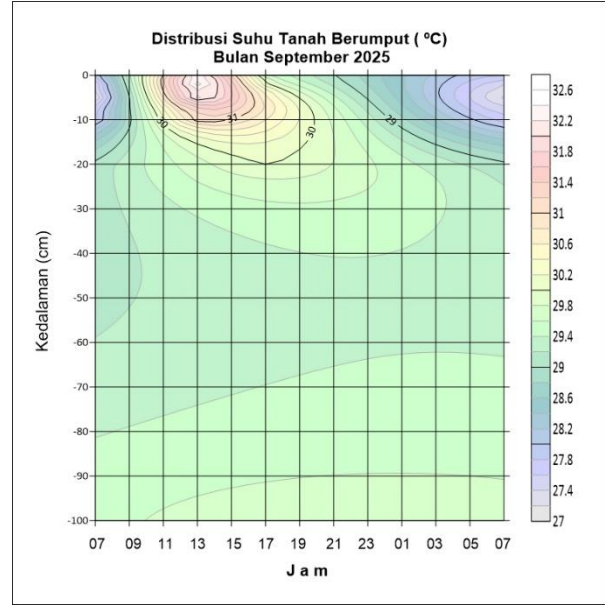
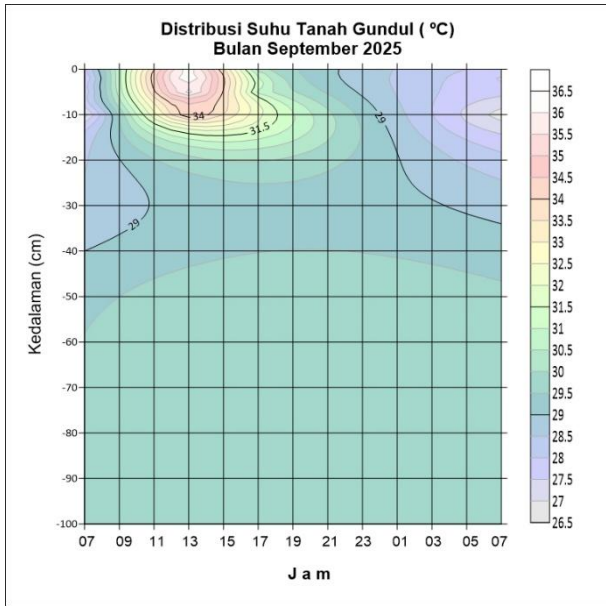


Grafik Penguapan Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

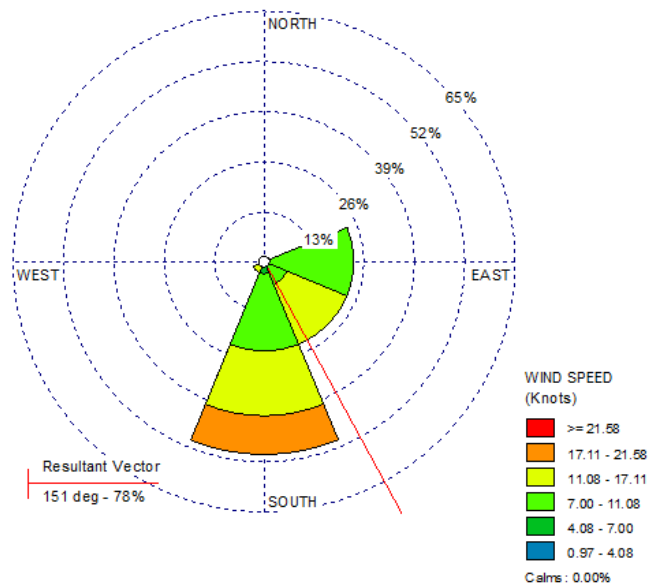


Grafik Kecepatan Angin Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

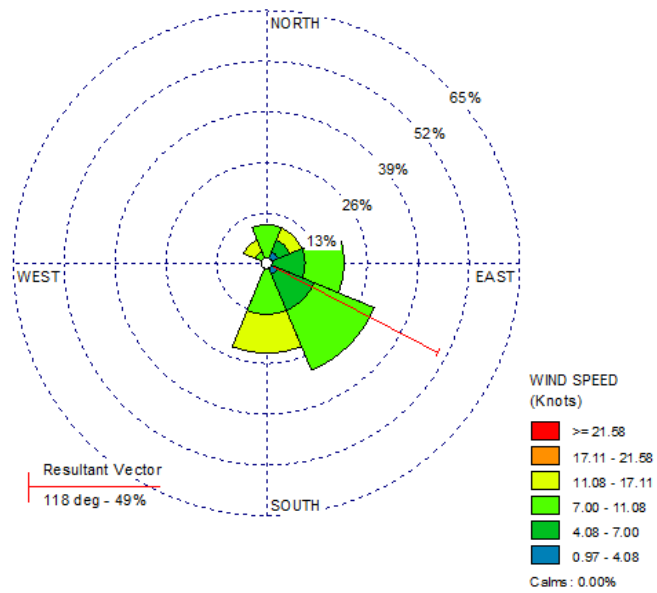




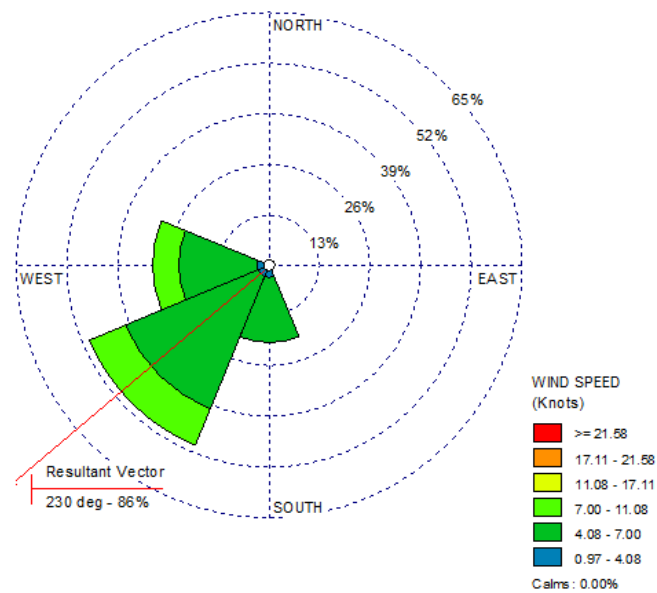
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM SEPTEMBER 2025 – STASIUN KLIMATOLOGI SULAWESI UTARA



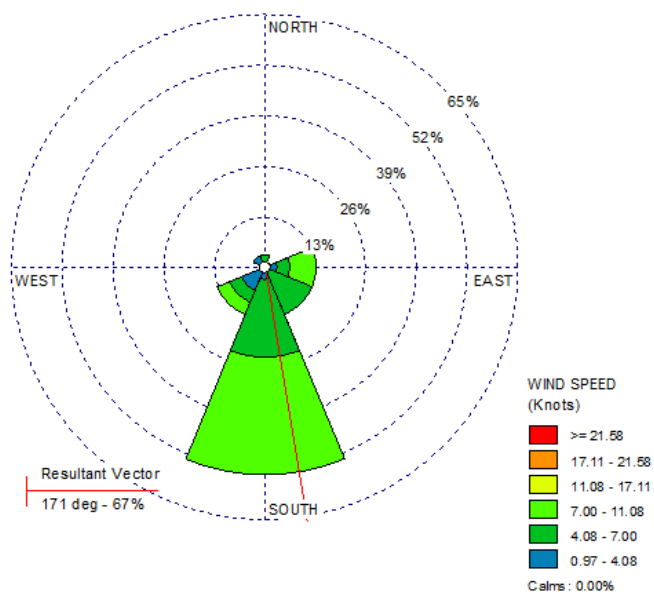
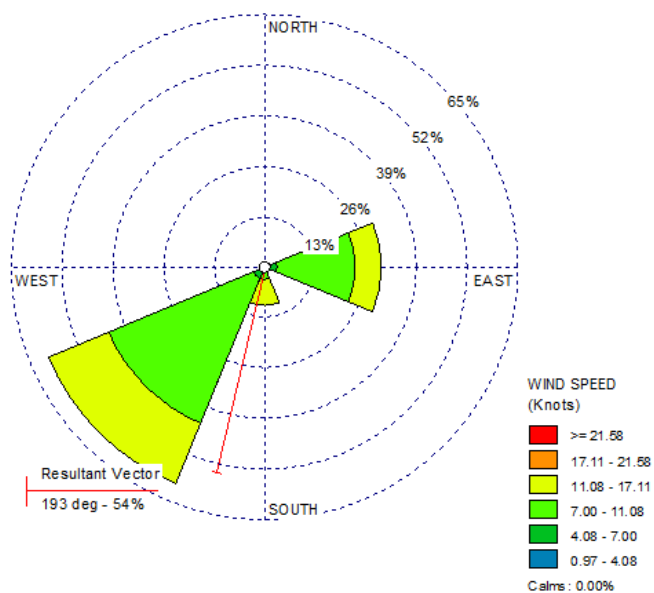
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM SEPTEMBER 2025 – STASIUN METEOROLOGI SAMRATULANGI



SEBARAN ANGIN MAKSIMUM SEPTEMBER 2025 – STASIUN METEOROLOGI BITUNG

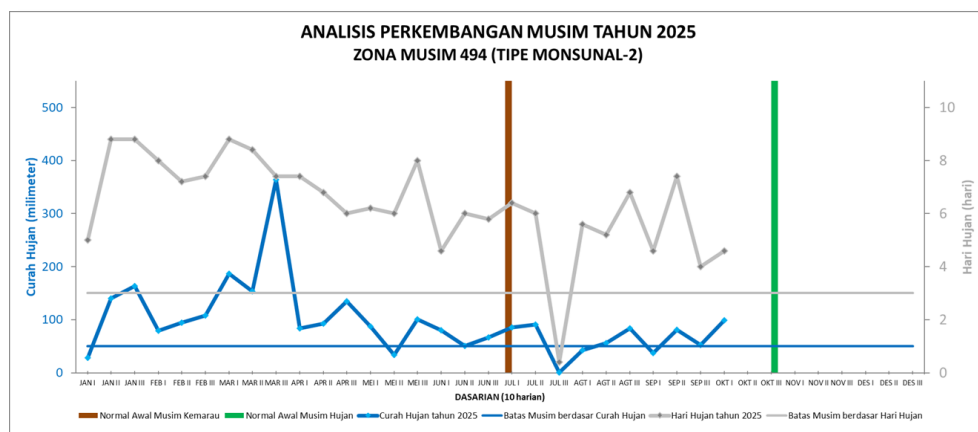
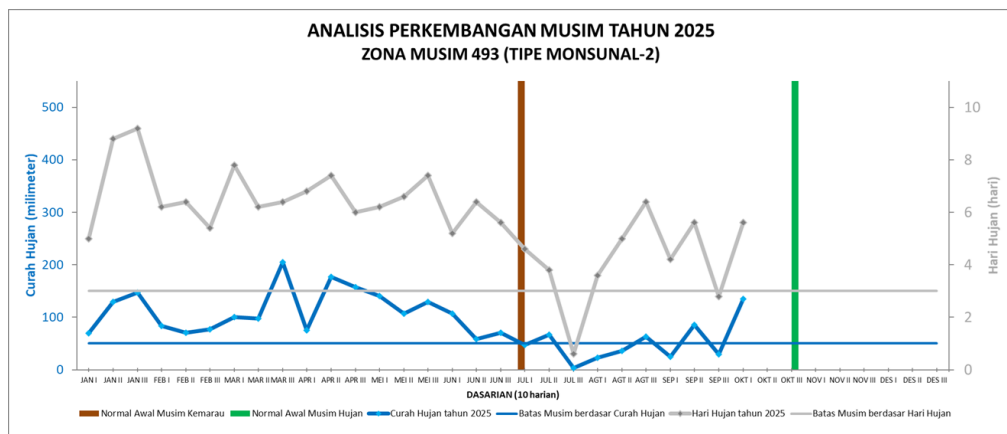
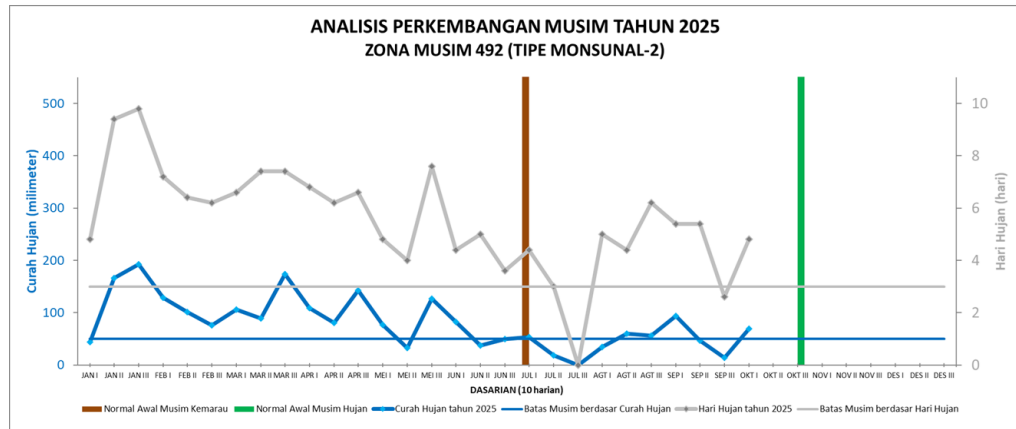


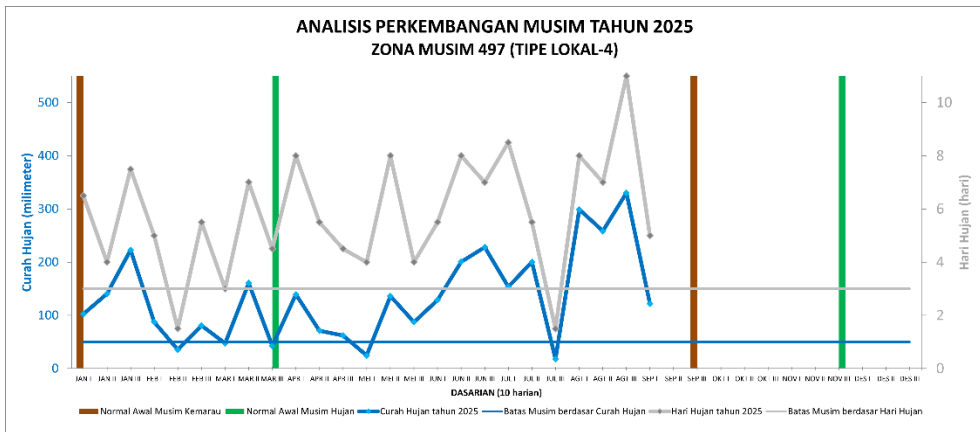
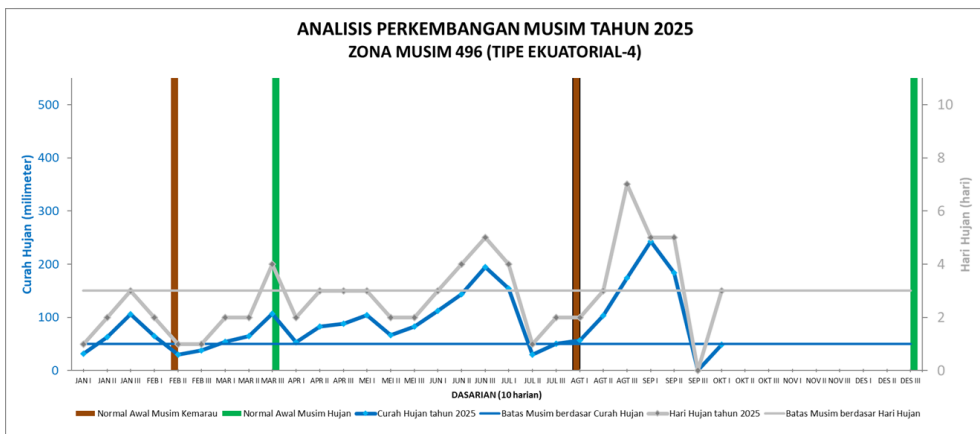
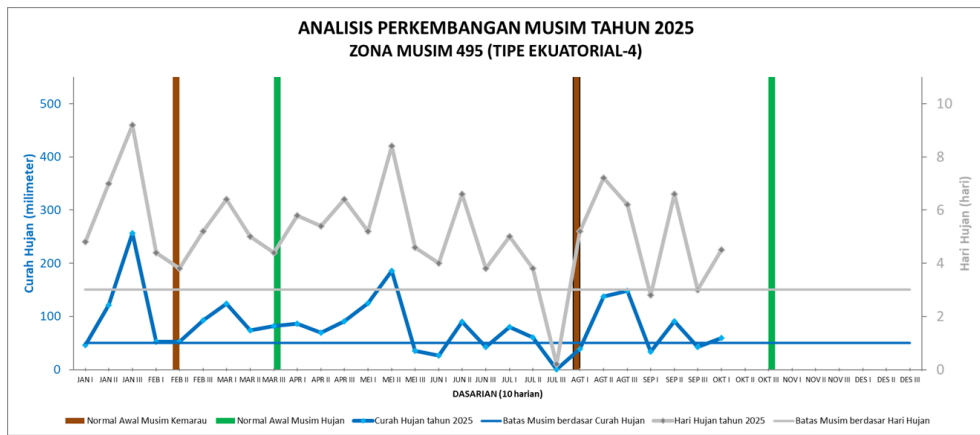
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM SEPTEMBER 2025 – STASIUN GEOFISIKA MANADO di TONDANO

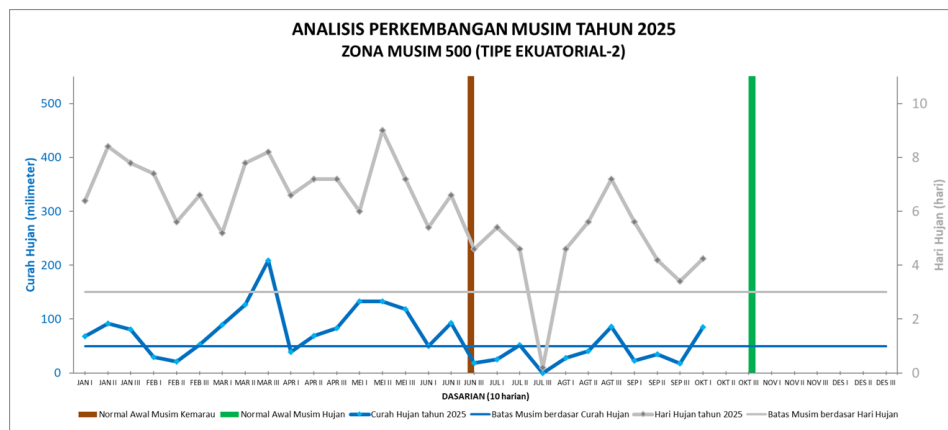
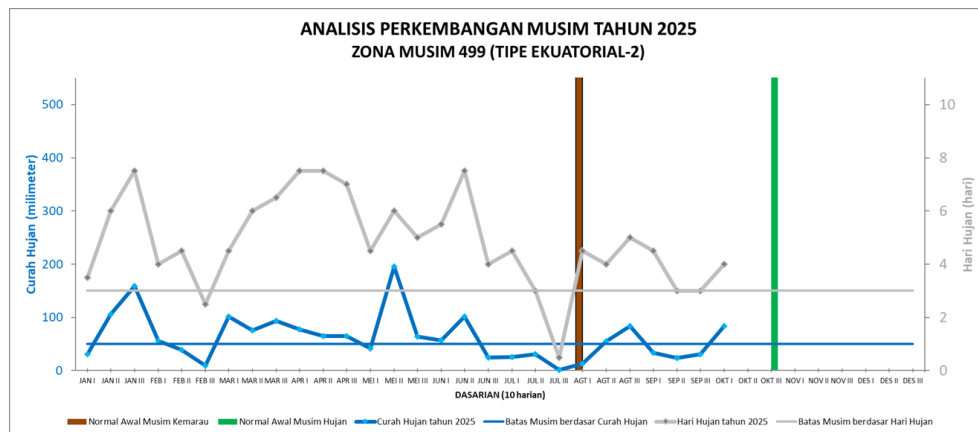
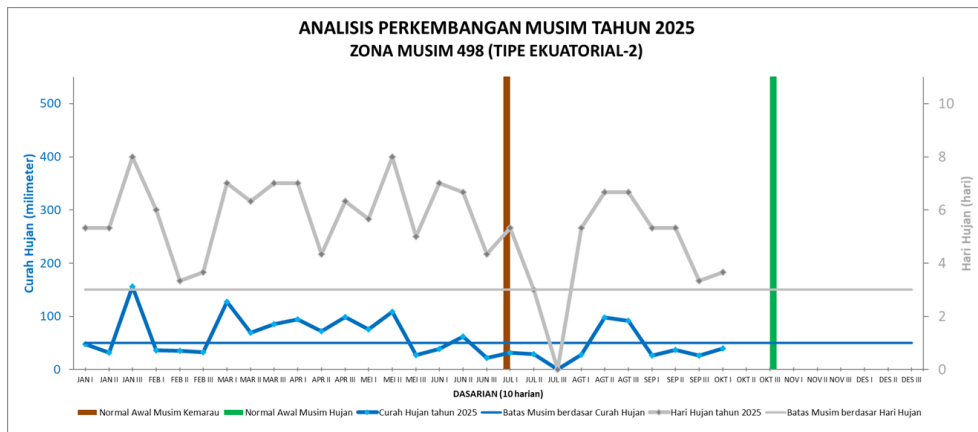
**SEBARAN ANGIN MAKSIMUM SEPTEMBER 2025 – STASIUN METEOROLOGI NAHA**

D. PERKEMBANGAN MUSIM

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

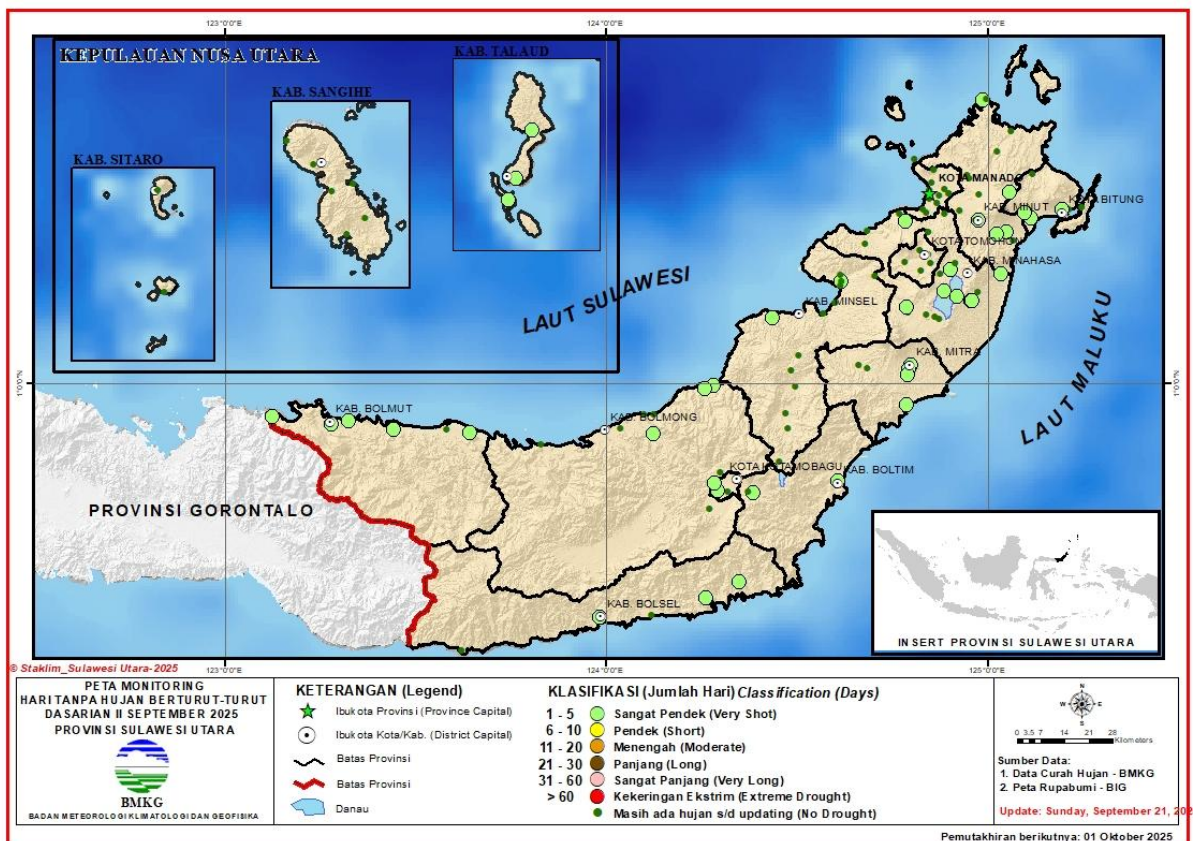
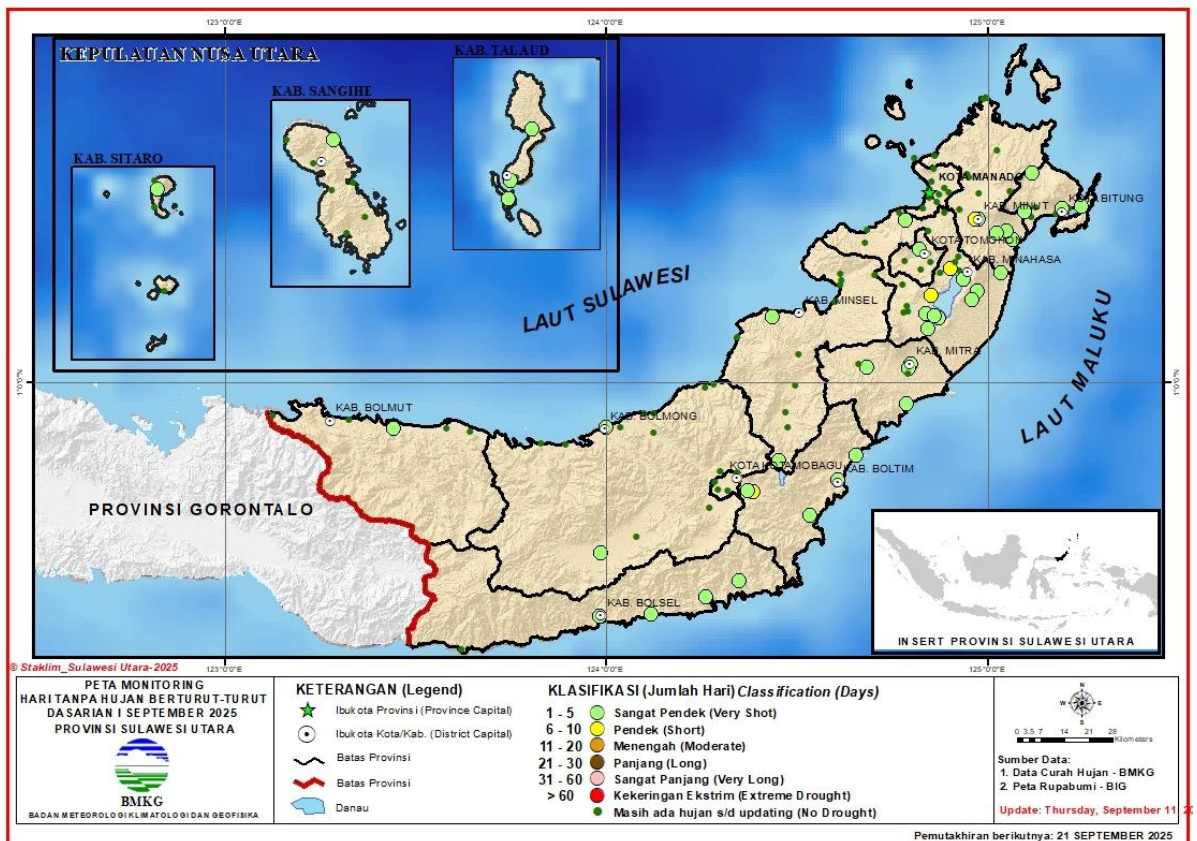


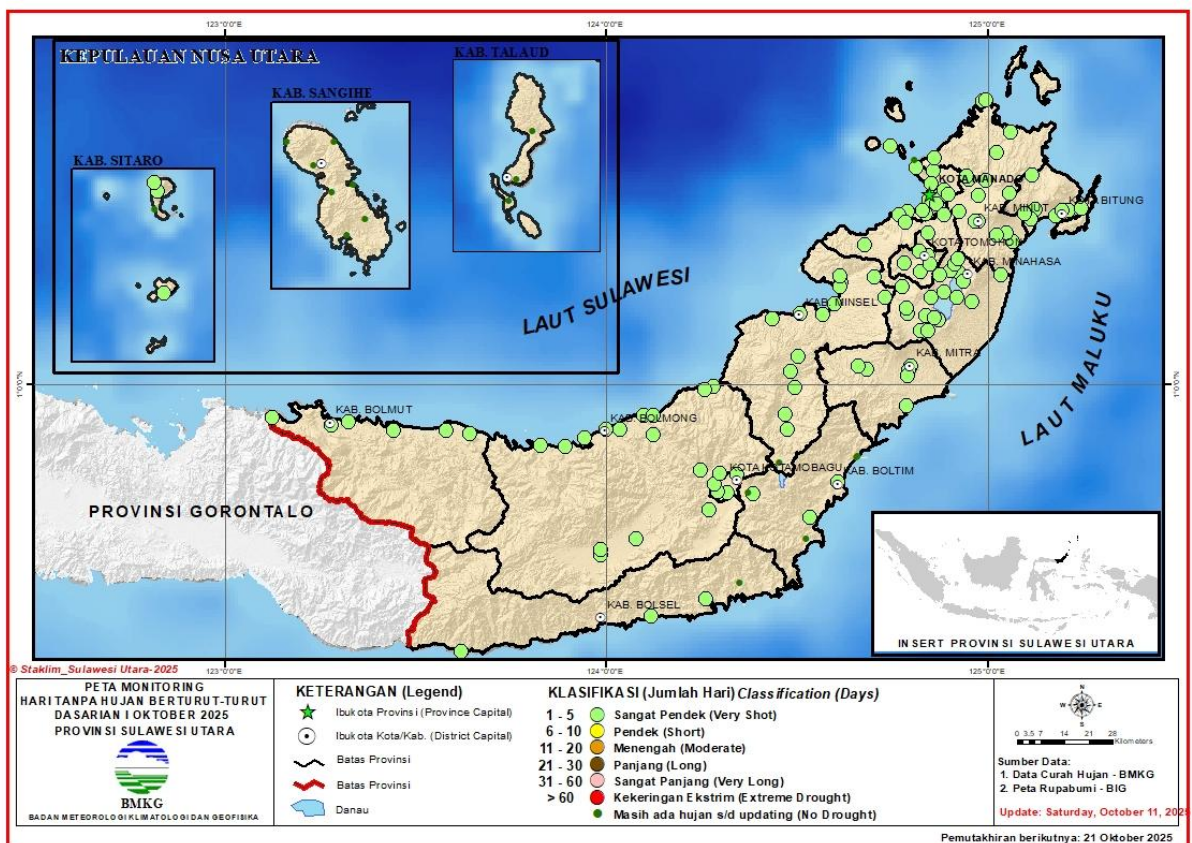
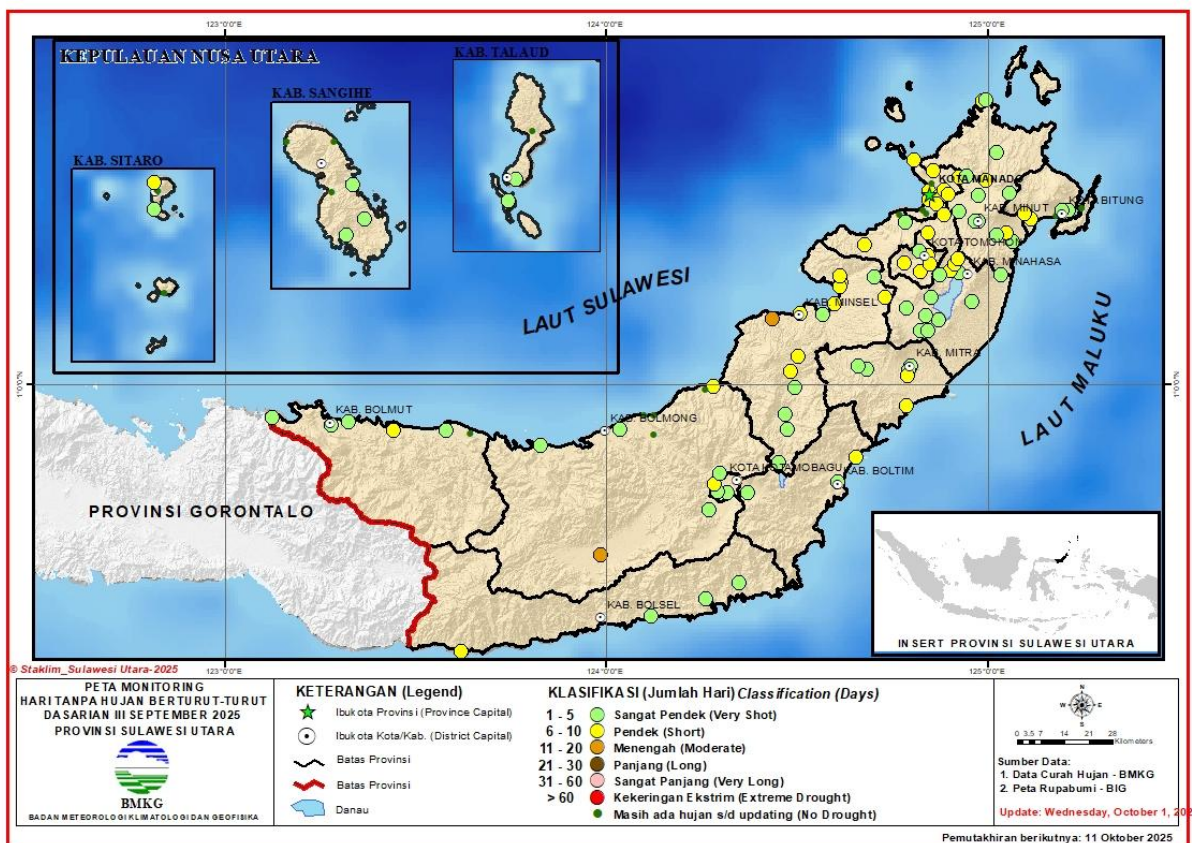




E. HARI TANPA HUJAN

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

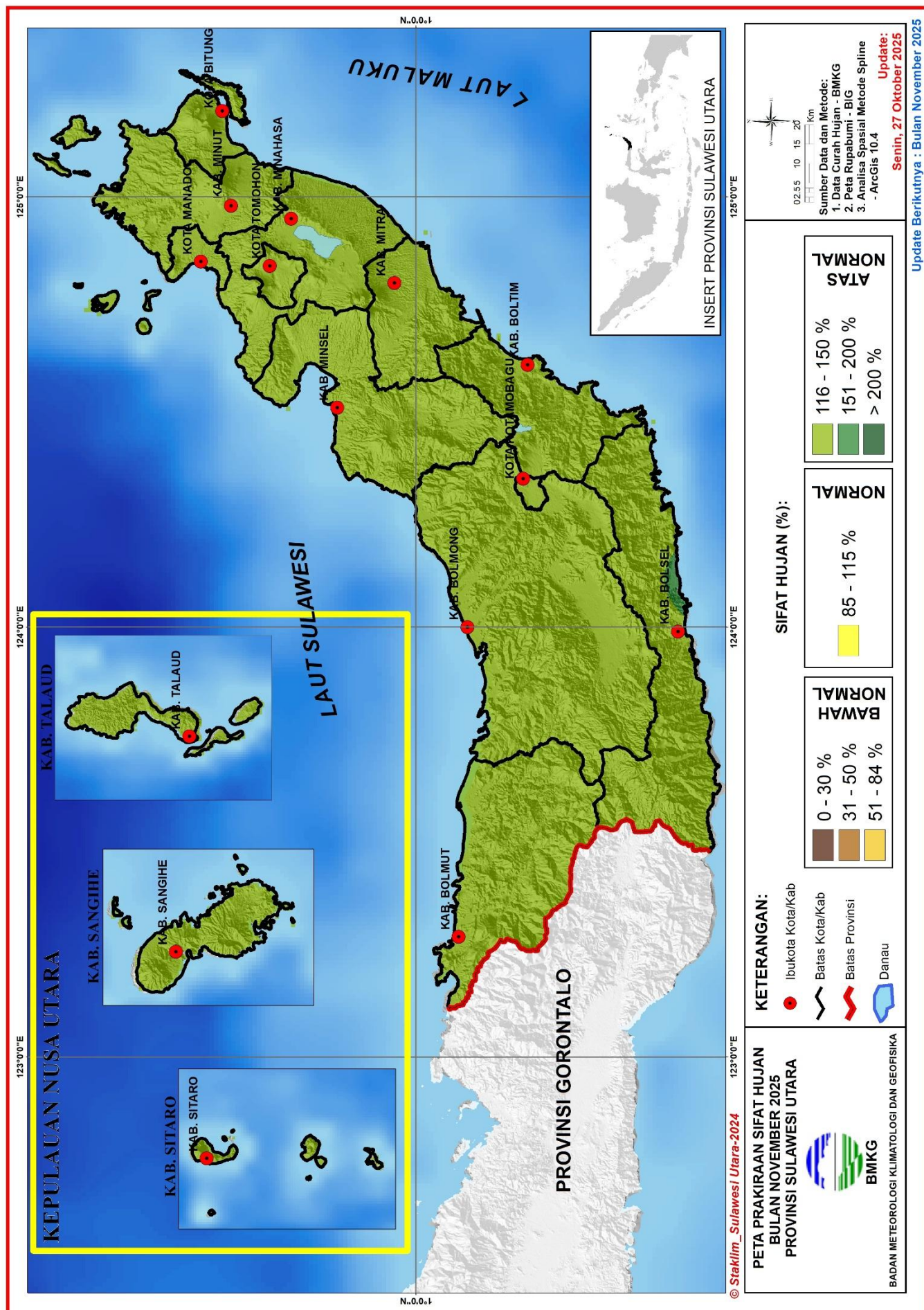




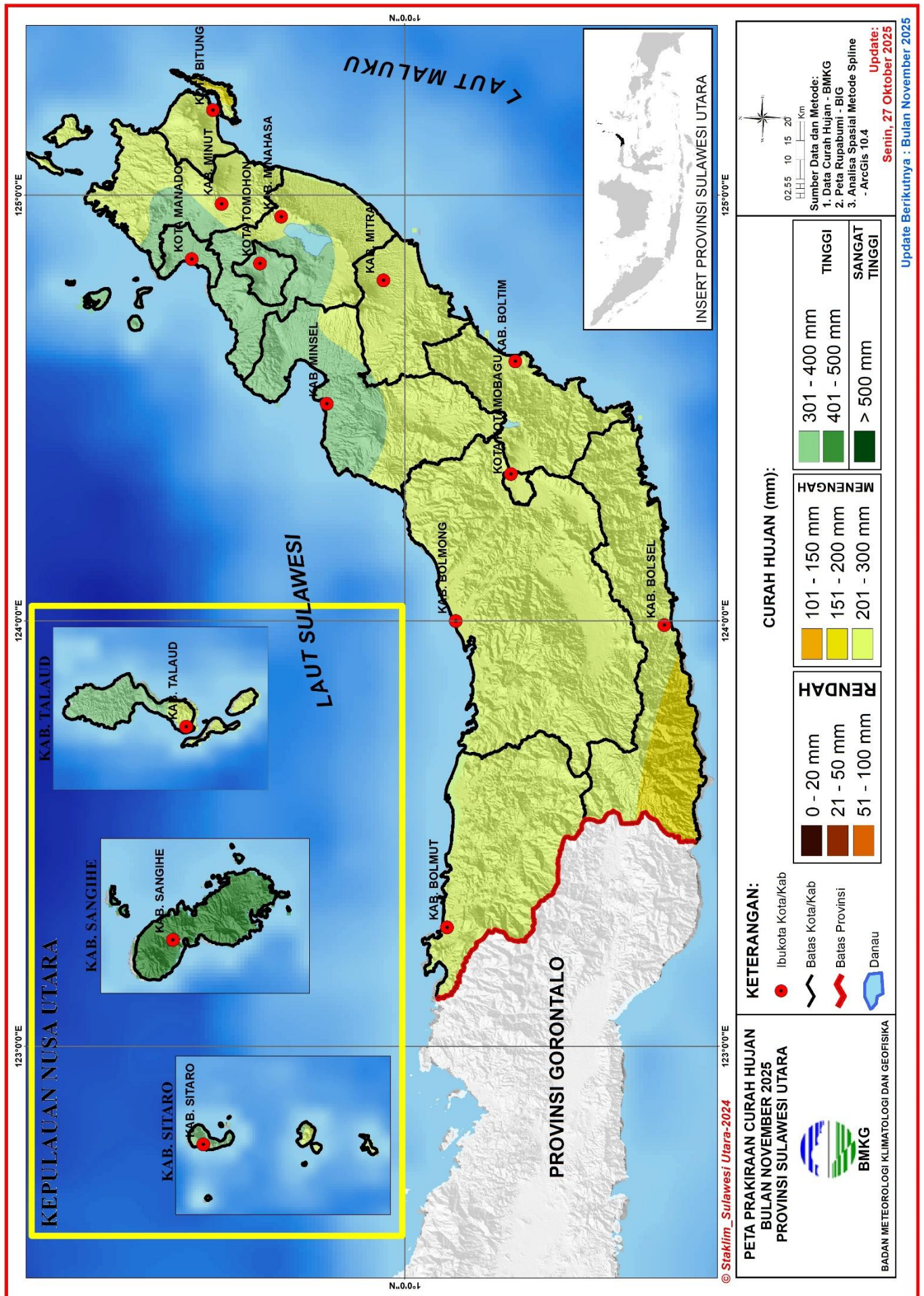
LAMPIRAN



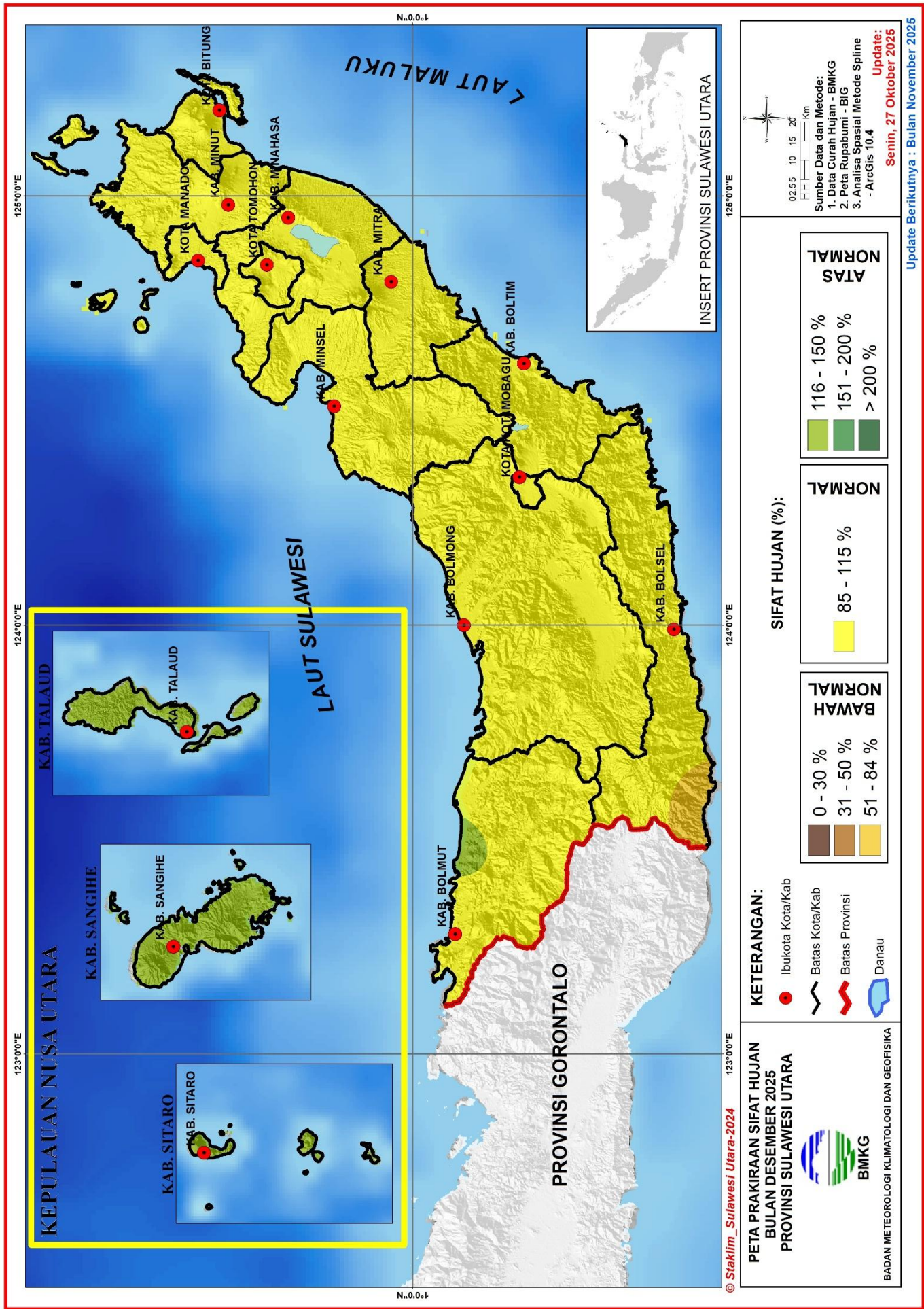
Lampiran 1. (Prediksi Sifat Hujan November 2025)



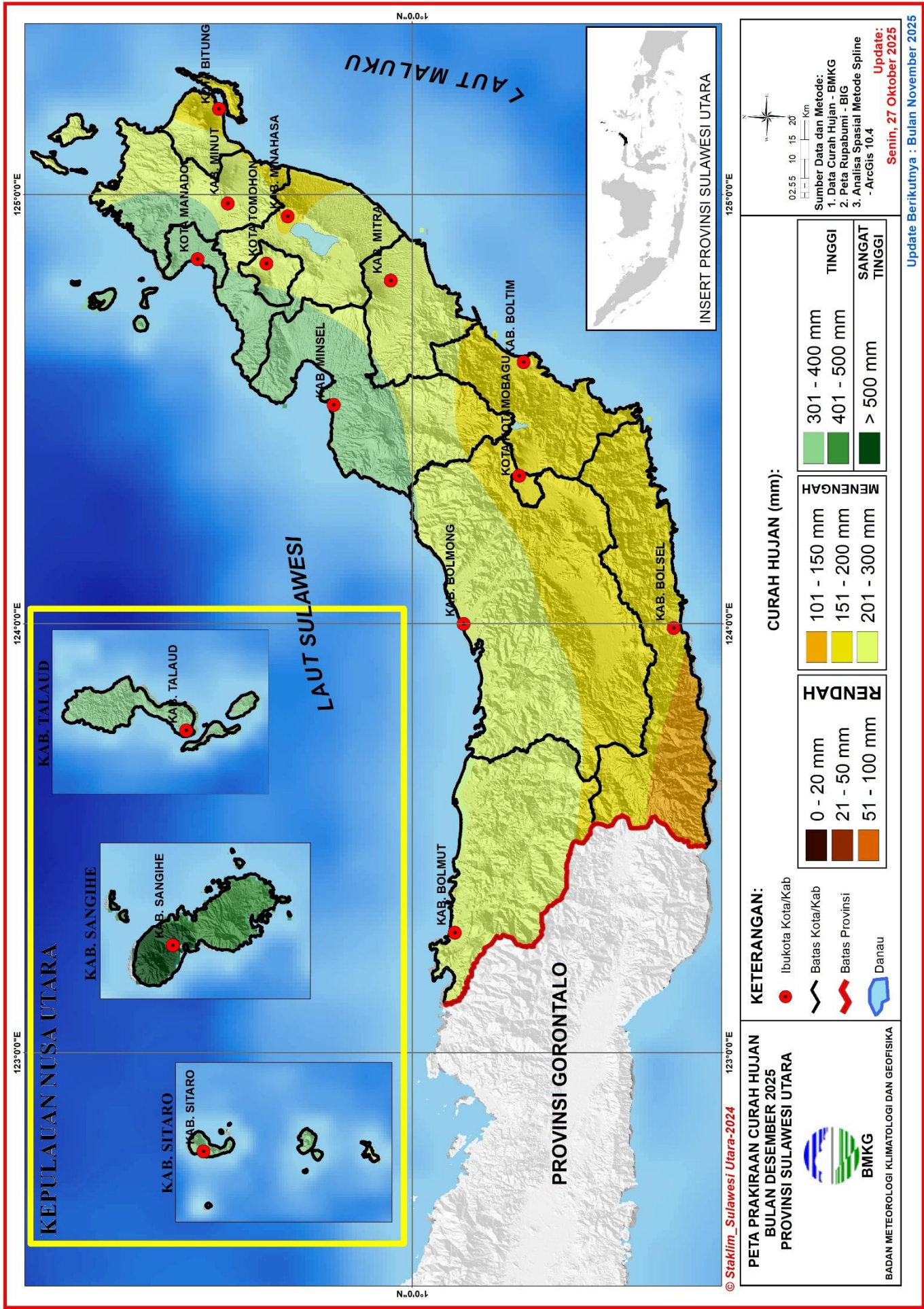
Lampiran 2. (Prediksi Curah Hujan November 2025)



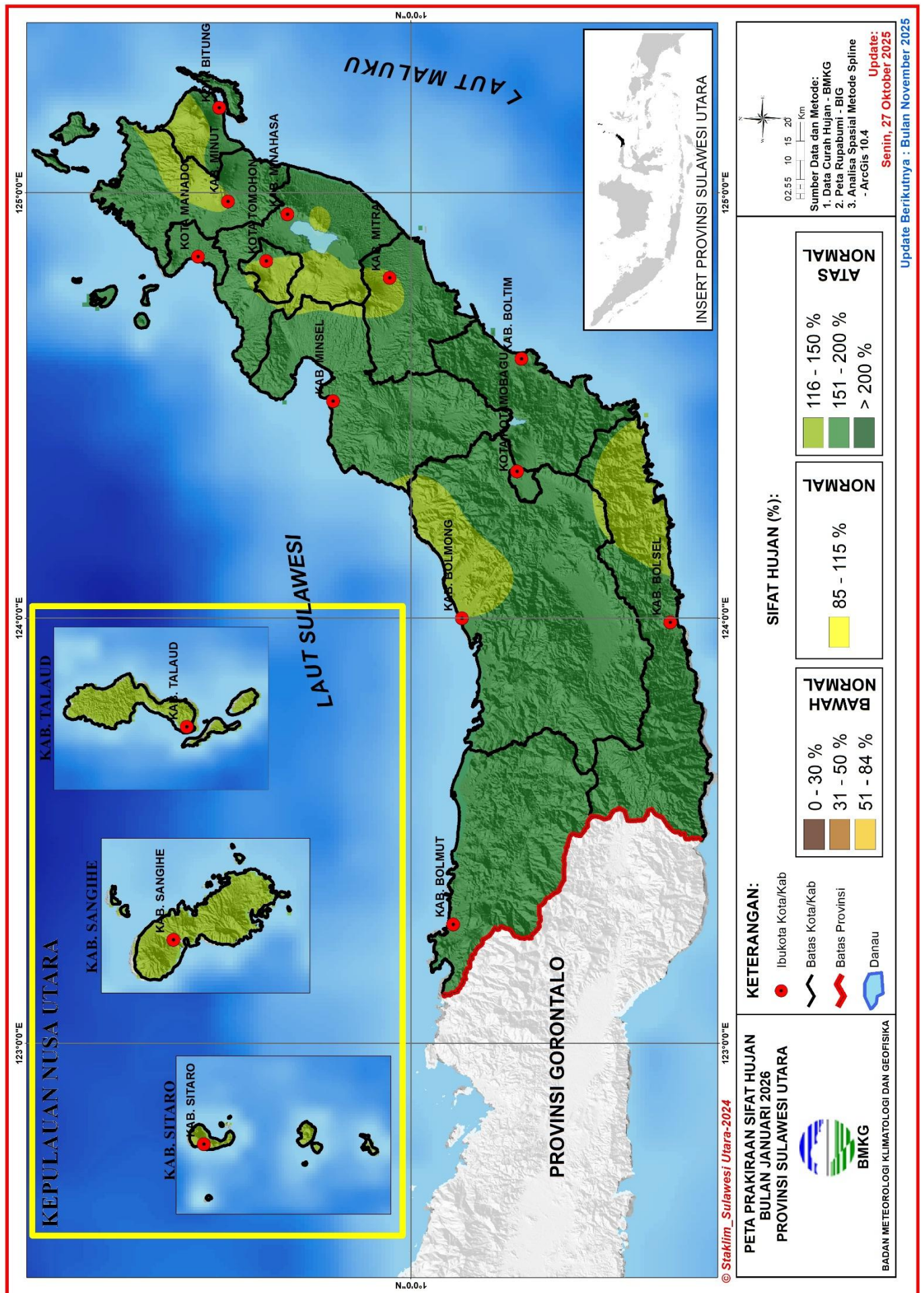
Lampiran 3. (Prediksi Sifat Hujan Desember 2025)



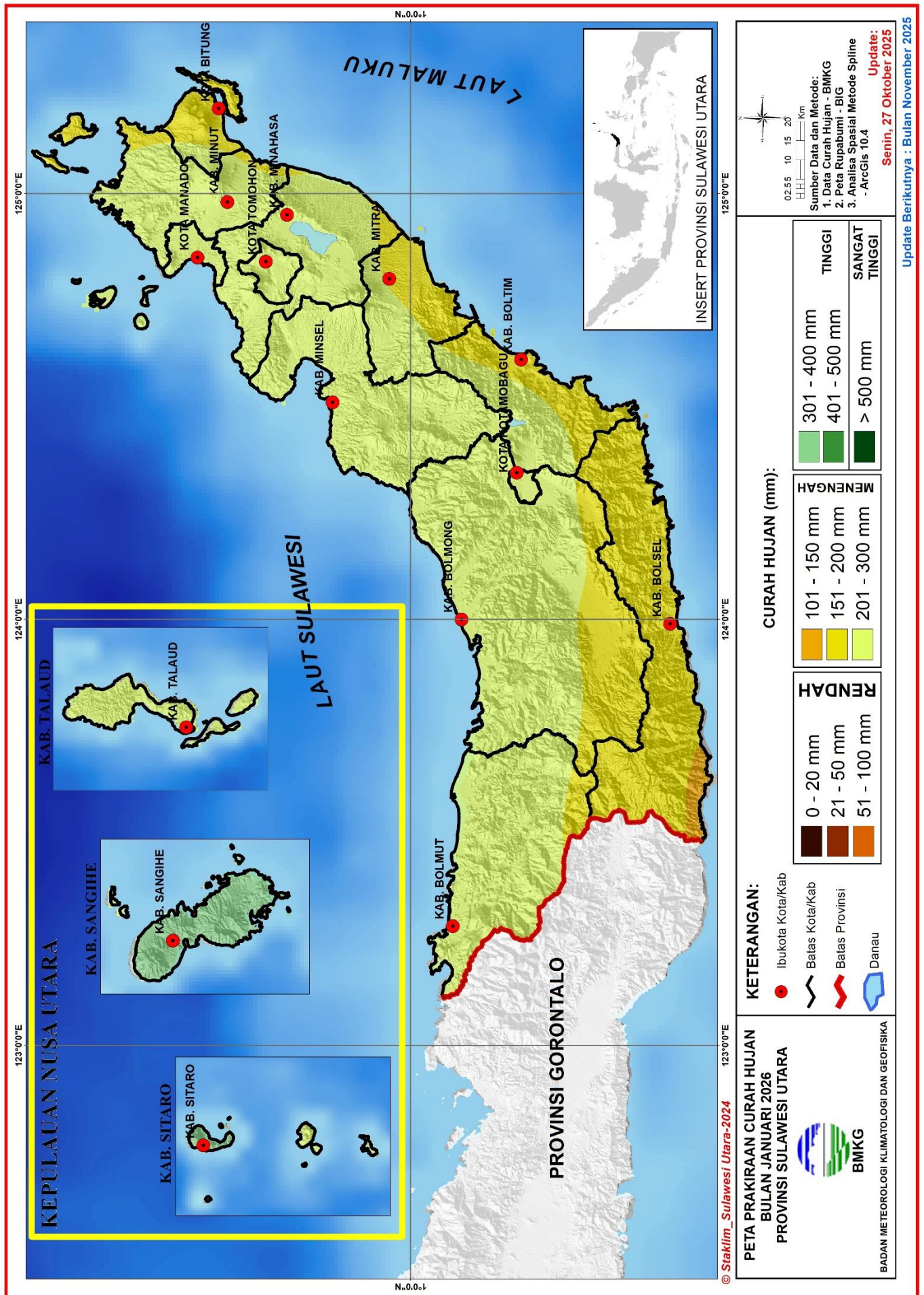
Lampiran 4. (Prediksi Curah Hujan Desember 2025)



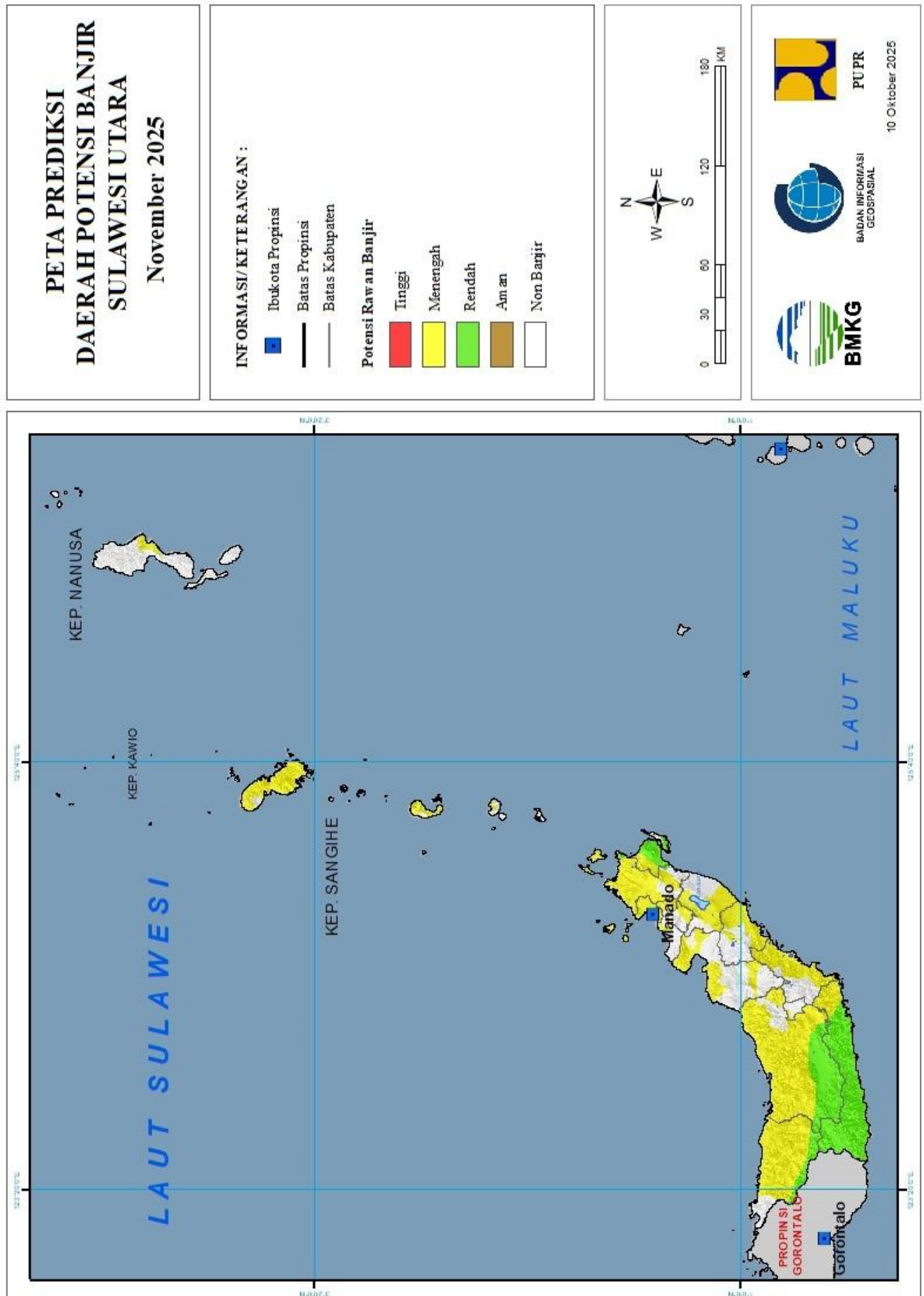
Lampiran 5. (Prediksi Sifat Hujan Januari 2026)



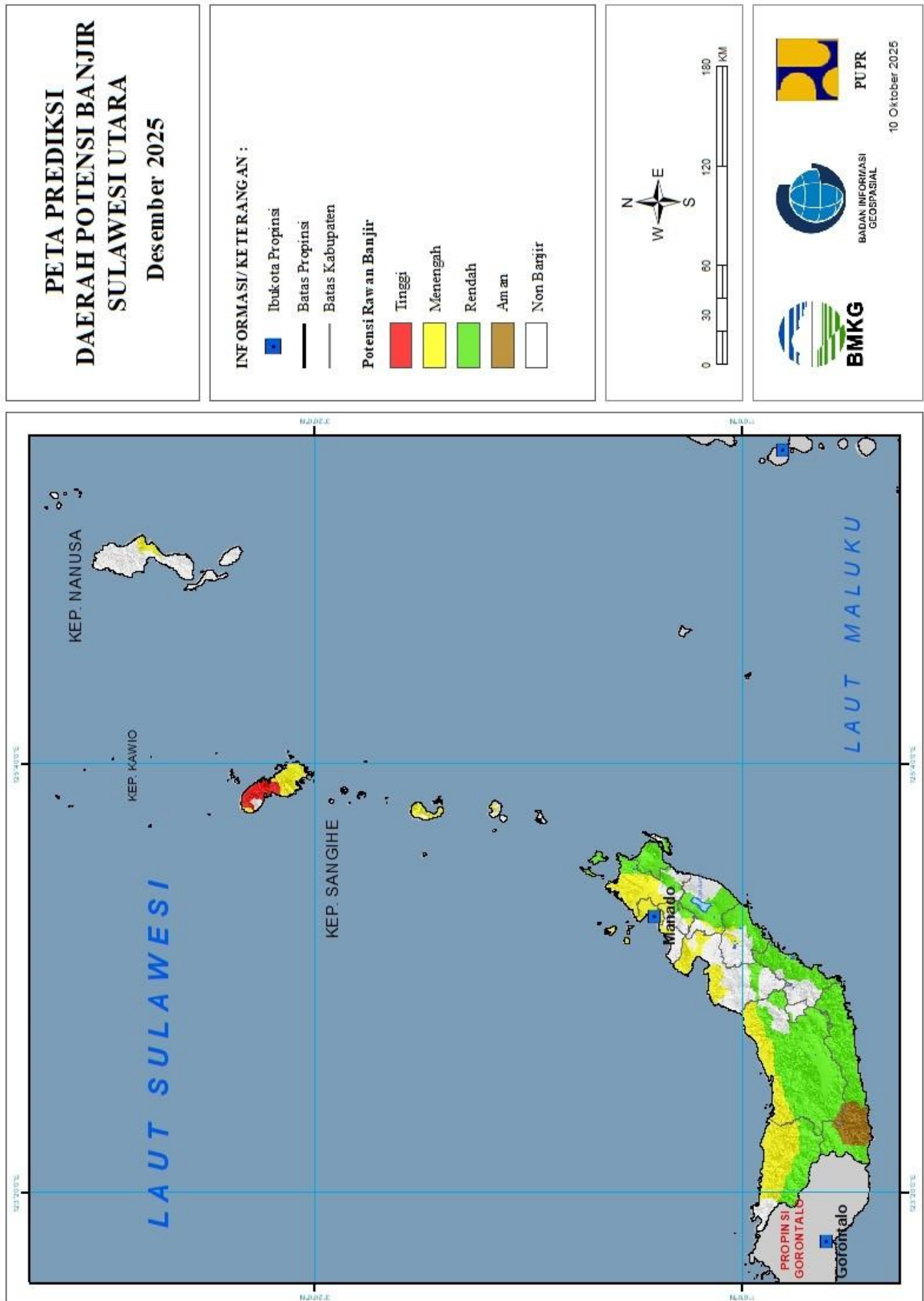
Lampiran 6. (Prediksi Curah Hujan Januari 2026)



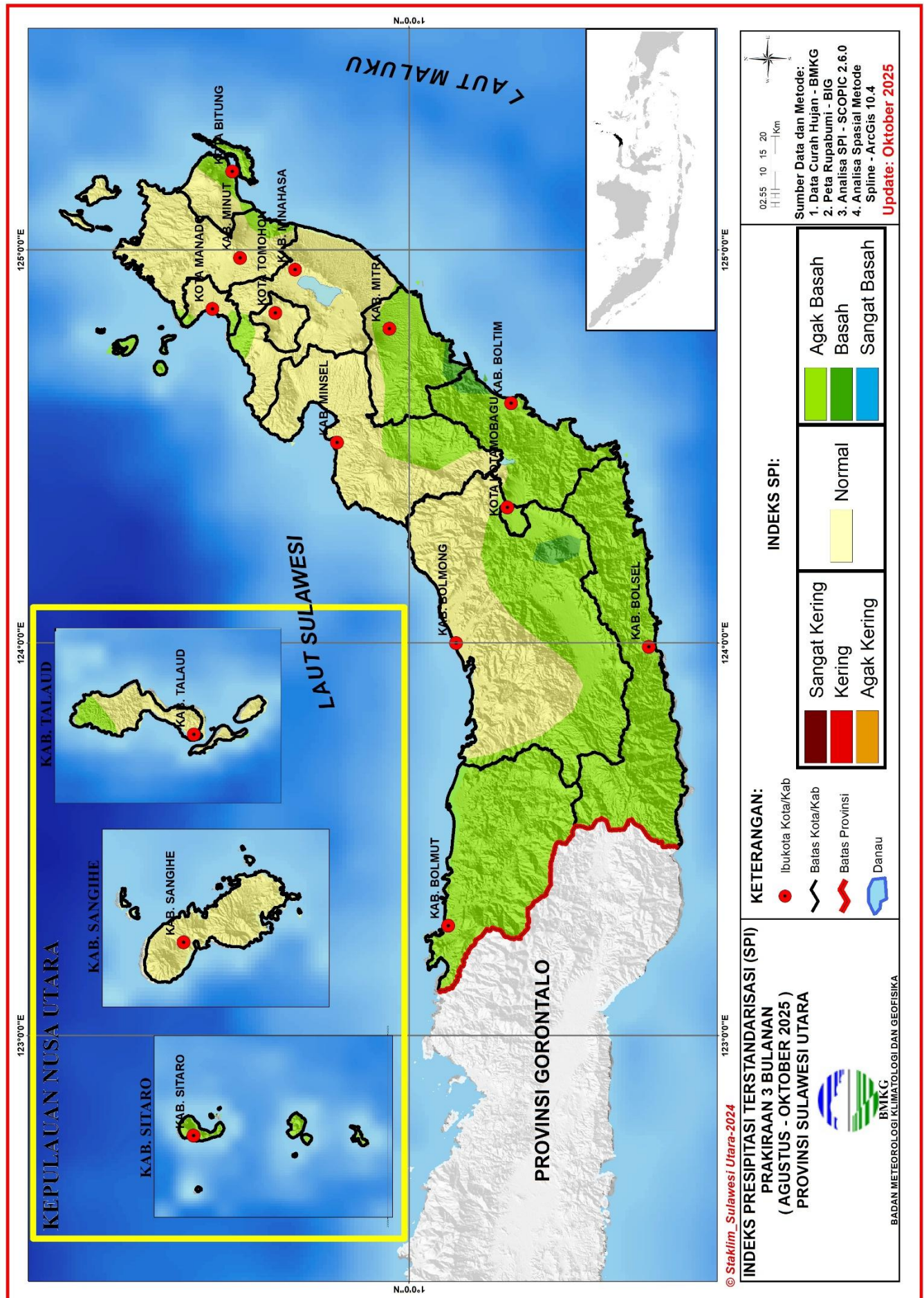
Lampiran 7. (Potensi Banjir November 2025)



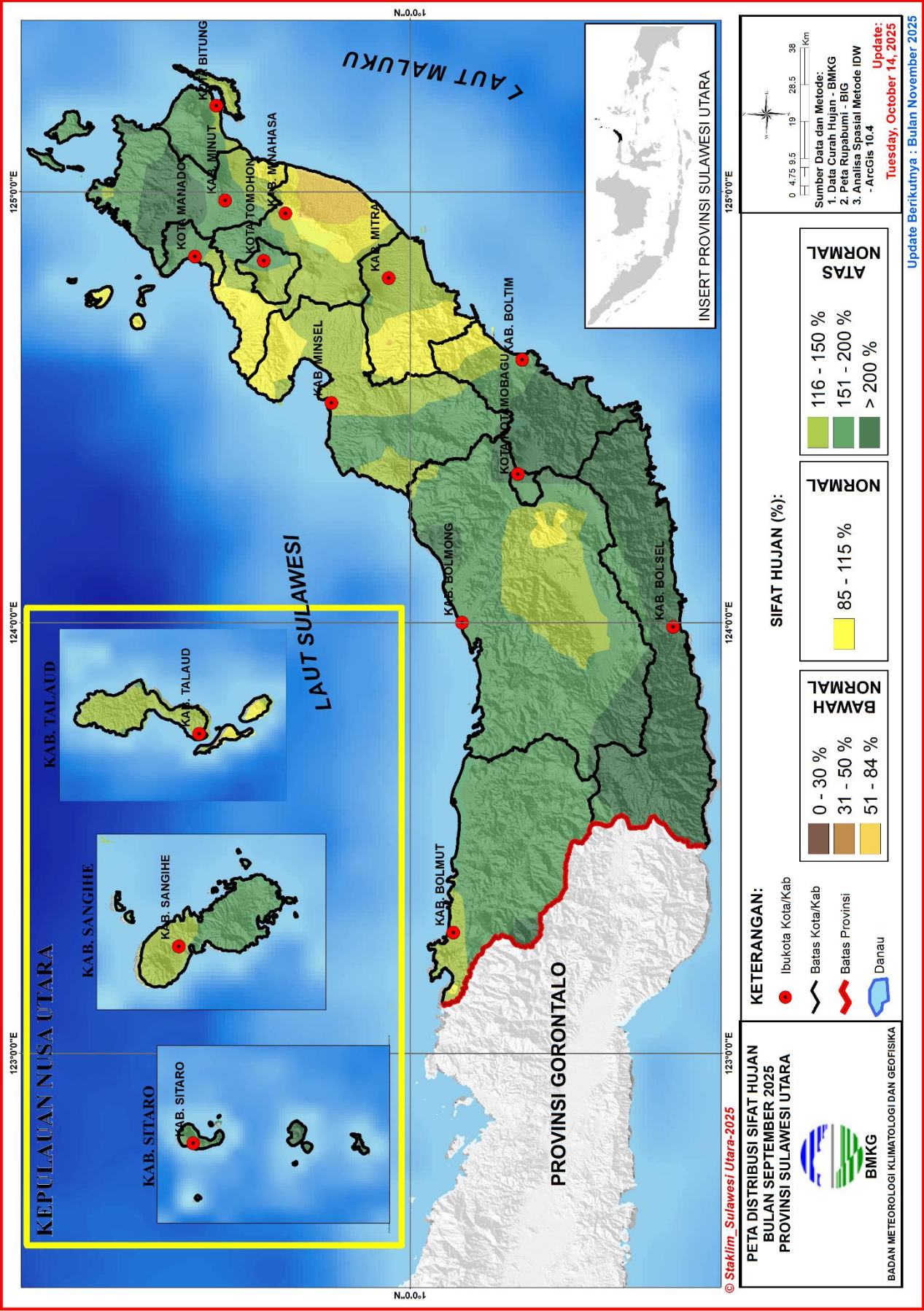
Lampiran 8. (Potensi Banjir Desember 2025)



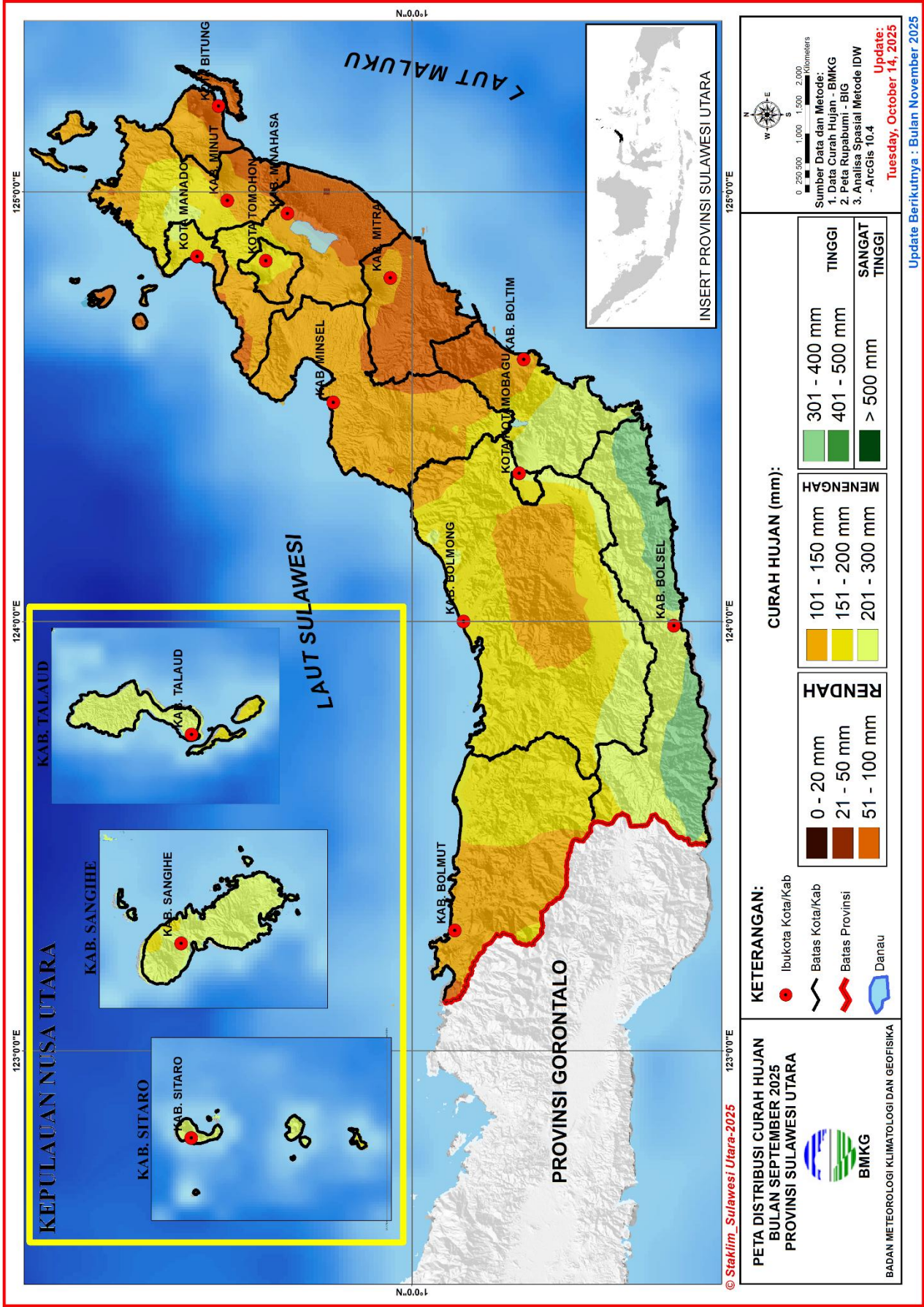
Lampiran 9. (Prediksi Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara Agustus - Oktober 2025)



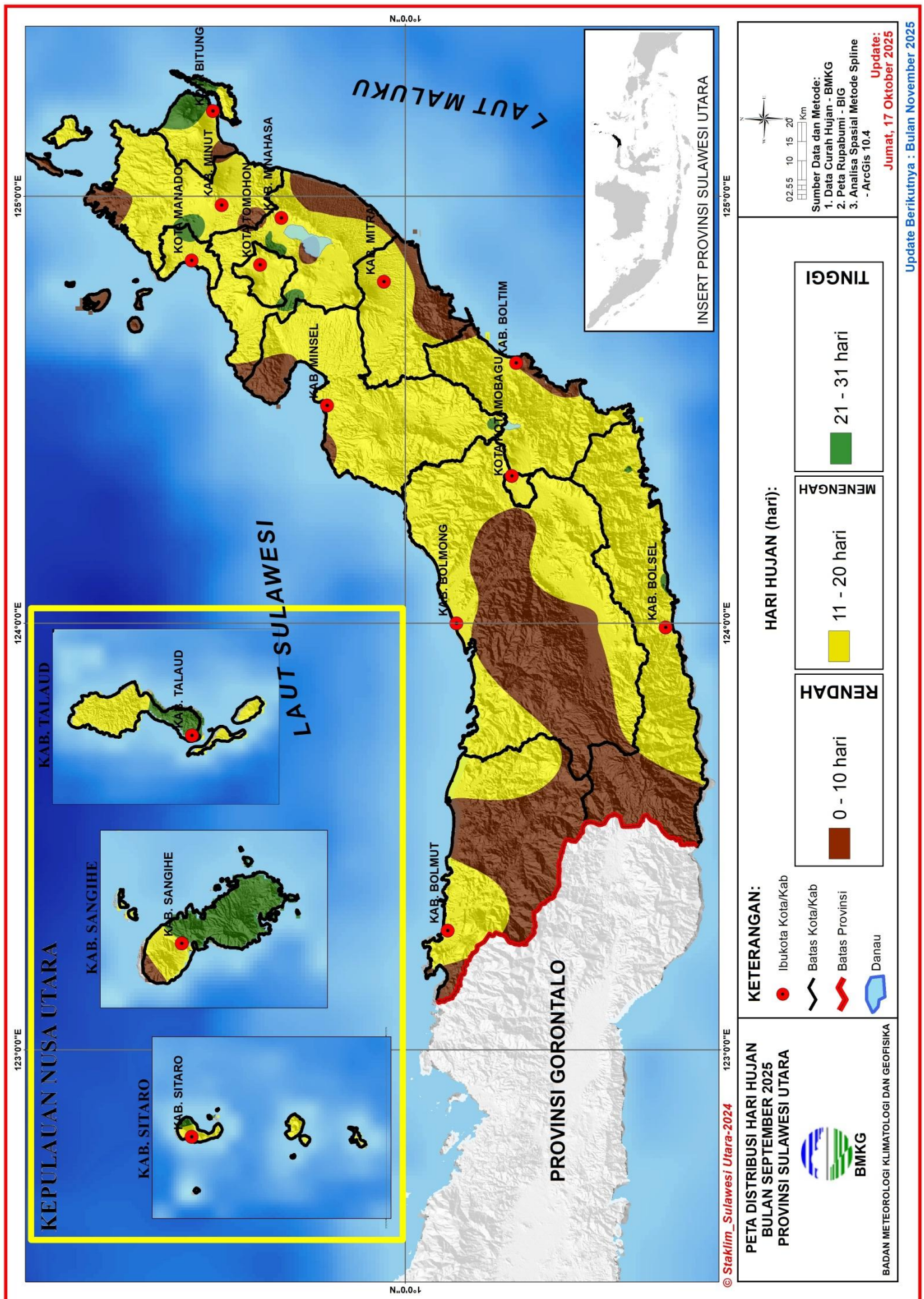
Lampiran 10. (Distribusi Sifat Hujan September 2025)



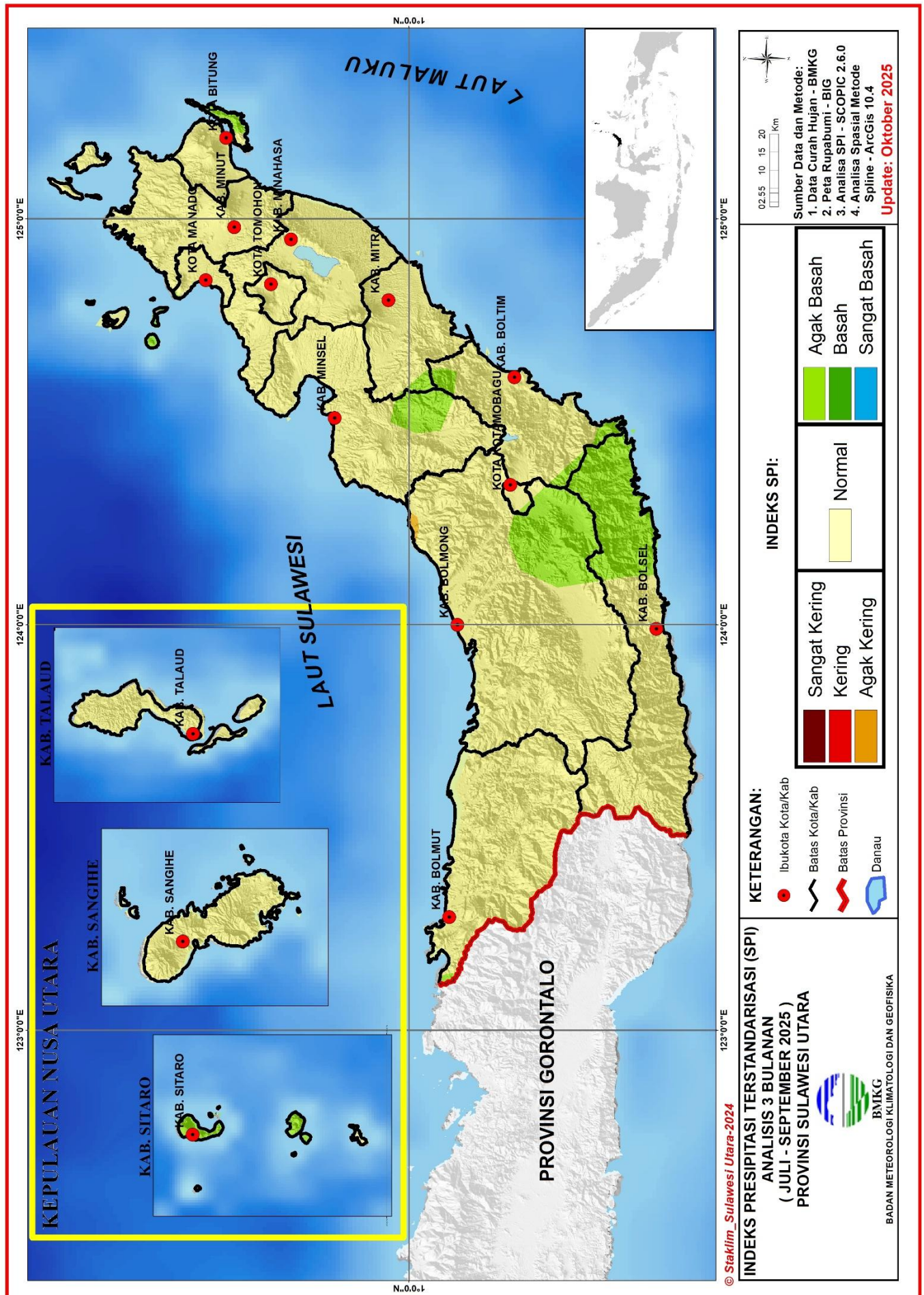
Lampiran 11. (Distribusi Curah Hujan September 2025)



Lampiran 12. (Distribusi Hari Hujan September 2025)



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



Lampiran 14. (Verifikasi Prediksi Hujan September 2025)

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

A. Verifikasi Prediksi Sifat Hujan September 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	3.0	14.9	82.2	100.0
JUMLAH		3.0	14.9	82.2	100.0

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

- a. Sangat Sesuai dengan prediksi sebesar **82.2 %**
- b. Sesuai dengan prediksi sebesar **14.9 %**
- c. Menyimpang dari prediksi sebesar **3.0 %**

B. Verifikasi Prediksi Curah Hujan September 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	10.9	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	15.8
	5	0.0	0.0	8.9	27.7	11.9	6.9	2.0	0.0	0.0	57.4
	6	0.0	0.0	1.0	5.0	13.9	5.0	2.0	0.0	0.0	26.7
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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	20.8	36.6	25.7	12.9	4.0	0.0	0.0	100.0

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

- a. Sangat sesuai dengan prediksi sebesar **20.8 %**
- b. Sesuai dengan prediksi sebesar **61.4 %**
- c. Menyimpang dari prediksi sebesar **16.8 %**
- d. Sangat menyimpang dari prediksi sebesar **1.0 %**

Lampiran 15. (Kritik dan Saran)

Potong disini

A. KRITIK

B. SARAN