



BMKG

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. 9, EDISI SEPTEMBER 2025

▶ **ANALISIS HUJAN**
Agustus 2025

▶ **PREDIKSI HUJAN**
Oktober, November, Desember 2025

▶ **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)

IRMA APRELIANTY, S.Tr.Klim : Pengolah
ANDHI AHMAD SETIAWAN, S.Si
FEBRIANY F. REY, S.Si
WAHYU EKA KAMAJAYA, S.Tr.Klim



KATA PENGANTAR

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

Prediksi Curah Hujan pada bulan Oktober, November, dan Desember 2025 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 (Juni – Agustus 2025) dan Prediksi Tingkat Kekeringan tiga bulanan (Juli - September 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 September 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, September 2025
Pdt. 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 AGUSTUS 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 OKTOBER 2025	5
1. Prediksi Sifat Hujan Bulan Oktober 2025	5
2. Prediksi Curah Hujan Bulan Oktober 2025	8
B. PREDIKSI HUJAN BULAN NOVEMBER 2025	9
1. Prediksi Sifat Hujan Bulan November 2025	9
2. Prediksi Curah Hujan Bulan November 2025	11
C. PREDIKSI HUJAN BULAN DESEMBER 2025	12
1. Prediksi Sifat Hujan Bulan Desember 2025	12
2. Prediksi Curah Hujan Bulan Desember 2025	14
D. DIAGRAM SEBARAN PREDIKSI HUJAN	15
E. POTENSI BANJIR	16
1. Potensi Banjir bulan Oktober 2025	16
2. Potensi Banjir bulan November 2025	17
F. PREDIKSI INDEKS PRESIPITASI TERSTANDARISASI (SPI) 3 BULANAN DI SULAWESI UTARA	18

III

ANALISIS HUJAN

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

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

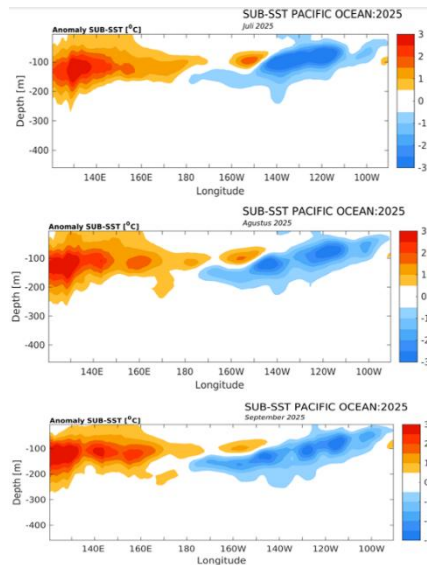
- a. Analisis sifat hujan di Provinsi Sulawesi Utara bulan **Agustus 2025** secara umum didominasi kondisi **Atas Normal (AN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 57 - 771 mm.
- b. Prediksi sifat hujan bulan **Oktober 2025** secara umum didominasi kondisi **Atas Normal (AN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 173 – 349 mm.
- c. Prediksi sifat hujan bulan **November 2025** secara umum didominasi kondisi **Atas Normal (AN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 188 – 476 mm.
- d. Prediksi sifat hujan bulan **Desember 2025** secara umum didominasi kondisi **Normal (N)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 141 – 514 mm.

2. INFORMASI HARI HUJAN DAN CUACA EKSTREM BULAN AGUSTUS 2025

- a. Kejadian hujan lebih dari 20 hari : P. Bunaken, KP Pandu, Disbun Eris, BPP Eris, SPP Kalasey, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, UPTD Kombi, BPP Langowan Utara, UPTD Lembean Timur, BPP Pineleng, BPP Remboken, KD Sumaraya, BPP Tompaso, PLTA Tonsealama, UPTD Likupang Timur, Tatelu, BPP Amurang Barat, UPP Tenga, Disbun Tumpaan, KD Motabang, BPP Bintauna.
- 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 : Bitung (SM).

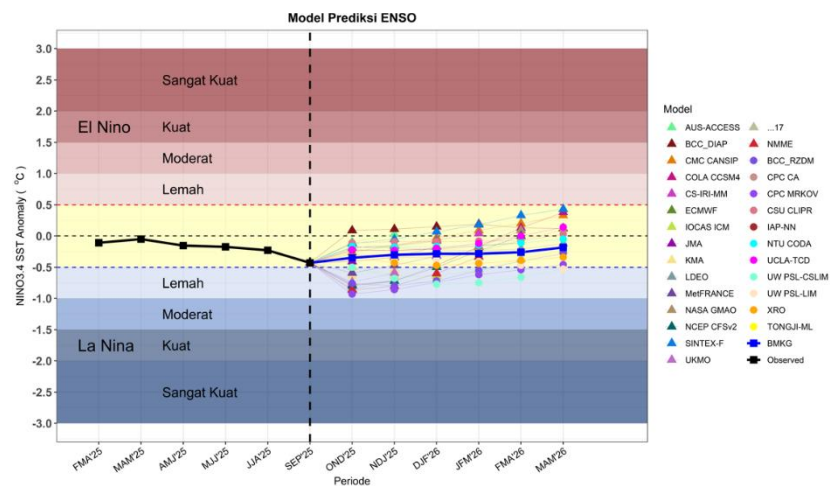
B. KONDISI DINAMIKA ATMOSFER-LAUT

1. Dinamika Atmosfer-Laut Global



Gambar 1. Anomali Suhu Sub Surface Samudera Pasifik

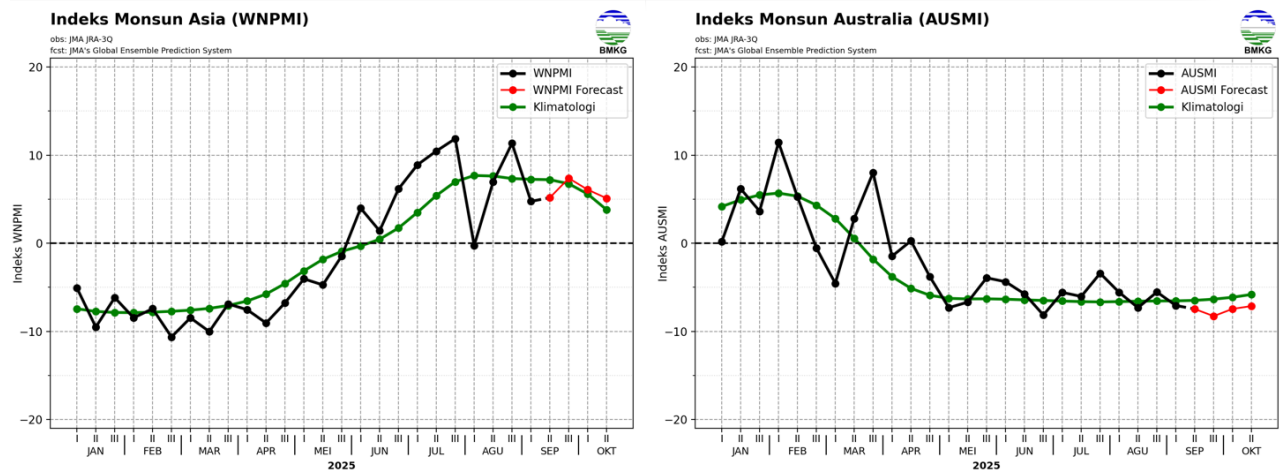
Cuaca dan iklim global adalah satu kesatuan yang utuh. Interaksi antara atmosfer dan laut akan membentuk suatu sistem yang berpengaruh terhadap cuaca dan iklim di Indonesia. Anomali suhu panas di bawah permukaan laut di Samudra Pasifik bagian barat dan tengah terus mendorong anomali suhu dingin naik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



Gambar 2. Indeks Nino 3.4

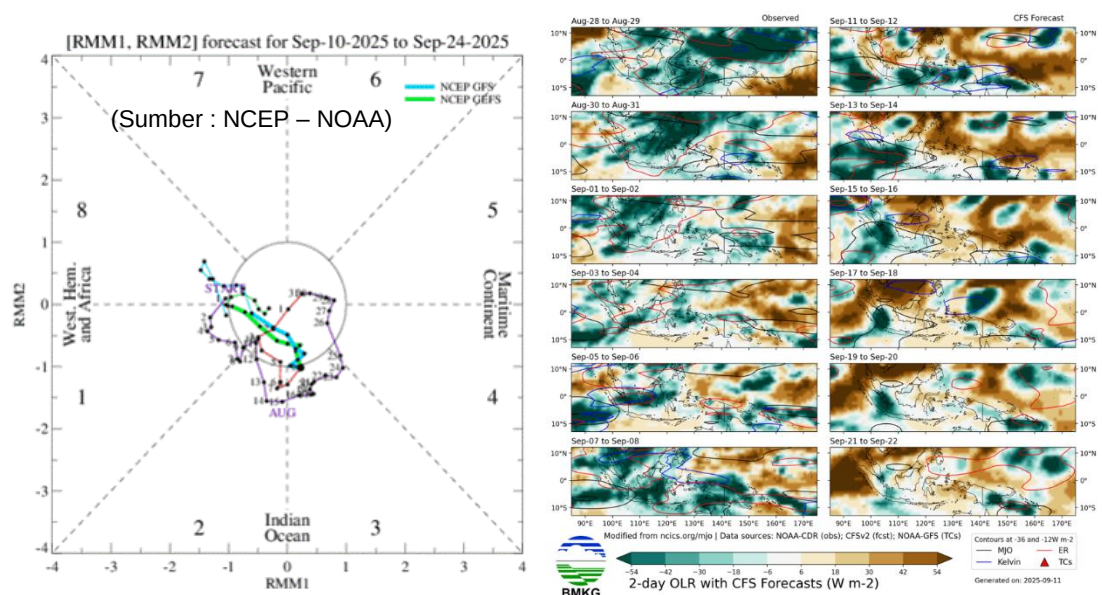
Indeks Nino 3.4 adalah salah satu parameter yang digunakan untuk mendeteksi kejadian El Nino dan La Nina. Berdasarkan grafik indeks pada gambar 2, wilayah Nino 3.4 berada pada kondisi Netral pada Dasarian I September 2025 dengan nilai sebesar -0.43 (Netral). BMKG dan beberapa pusat iklim dunia memprediksi bahwa ENSO Netral akan berlanjut hingga semester kedua tahun 2025.

2. Dinamika Atmosfer-Laut Regional



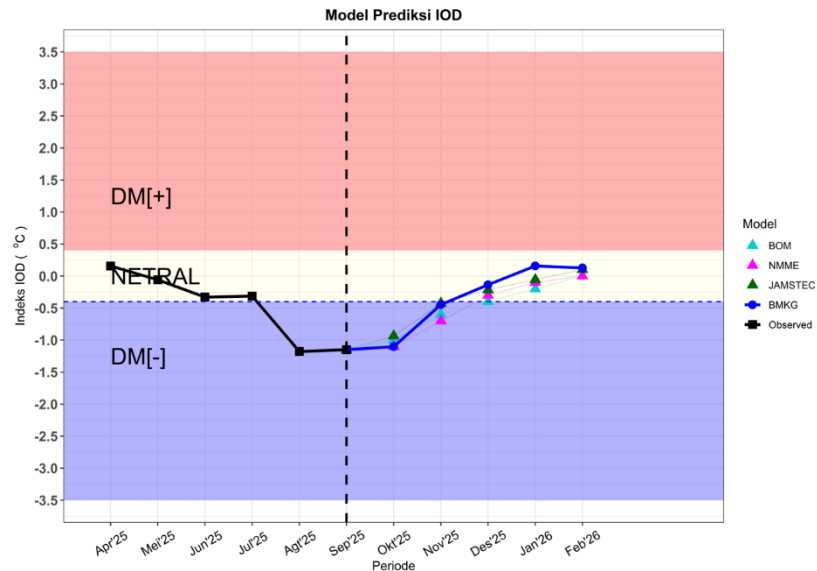
Gambar 3. Indeks Monsun

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



Gambar 4. Outgoing Longwave Radiation

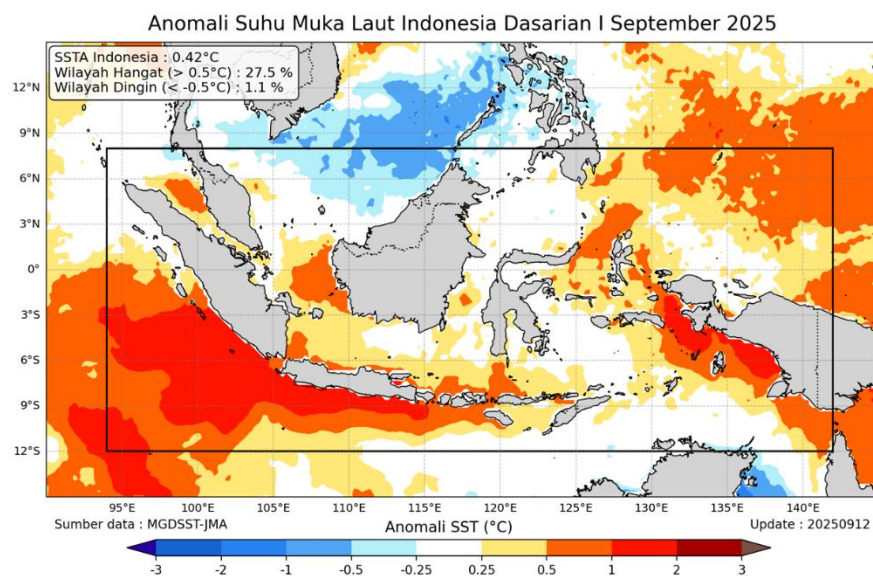
Analisis pada dasarian I September 2025 menunjukkan MJO aktif di Fase 3 (Samudra Hindia) dan diprediksi tidak aktif untuk dasarian berikutnya. Secara spasial gelombang rosby ekuatorial diprediksi aktif di wilayah Sumatera, Jawa dan Kalimantan bagian selatan pada awal dasarian II September 2025.



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 September 2025 berada pada kategori negatif dengan indeks IOD -1,15. IOD Negatif diprediksi akan bertahan hingga November 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 September 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 semester kedua tahun 2025. Pada Dasarian I September 2025, monsun Asia tidak aktif dan diprediksi tidak aktif pada Dasarian II September hingga Dasarian II Oktober 2025. Monsun Australia masih aktif pada Dasarian I September 2025 dan diprediksi terus aktif hingga Dasarian II Oktober 2025 dengan intensitas lebih kuat dari normalnya. Suhu muka laut pada sebagian besar perairan Indonesia cenderung lebih hangat dibandingkan normalnya.

Potensi hujan pada bulan Oktober, November, dan Desember 2025 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 Oktober, November, dan Desember 2025 di Provinsi Sulawesi Utara adalah sebagaimana dijabarkan di bawah ini.

A. PREDIKSI HUJAN BULAN OKTOBER 2025

1. *Prediksi Sifat Hujan Bulan Oktober 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 Oktober 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 1 (satu).

2. *Prediksi Curah Hujan Bulan Oktober 2025*

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

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

B. 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	-	-
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 Tompas, 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	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 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 November 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 3 (tiga).

2. *Prediksi Curah Hujan Bulan November 2025*

CURAH HUJAN	LOKASI
RENDAH (0 - 100 mm)	-
MENENGAH (101 - 300 mm)	P. Bunaken, BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari, BPP Lembean Timur, KD Tambala, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, Kema I, KD Tarabitan, UPTD Likupang Timur, 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, 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)	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, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, UPTD Lembean Timur, BPP Pineleng, 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, BBU Wasian Kakas, Distan Airmadidi, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, Tatelu, BPP Wori, BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, Disbun Tumpaan, Naha (SM), KD Mala-Tahuna, BPP Beo, BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane, PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah.
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	-

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

C. 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 Utara	BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Tengah,	-
KAB. MINAHASA	SPP Kalasey, BPP Pineleng, KD Tambala, BPP Tombulu	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 Tompaso, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, BBU Wasian Kakas	-
KAB. MINAHASA UTARA	Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, BPP Wori	Distan Airmadidi, Kema I, KD Tarabitan, UPTD Likupang Timur, Tatelu	-
KAB. MINAHASA SELATAN	BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Motoling, UPP Tenga	BPP Maesaan, UPTD Modoinding, KD Rumoong Atas, UPTD Tompasobaru, Disbun Tumpaan	-
KAB. MINAHASA TENGGARA	BPP Touluaan	UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Belang, BPP Pusomaen	-

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KOTA KOTAMOBAGU	-	BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW	KC Poigar	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	-
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 Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Kaidipang, BPP Sangkub	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 5 (lima).

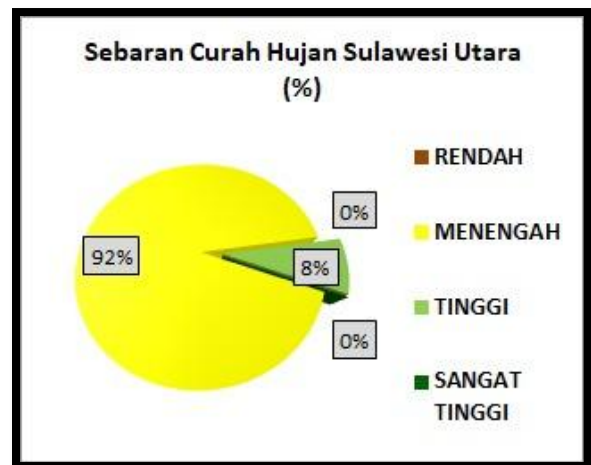
2. *Prediksi Curah Hujan Bulan Desember 2025*

CURAH HUJAN	LOKASI
RENDAH (0 - 100 mm)	-
MENENGAH (101 - 300 mm)	BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon 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, 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 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.

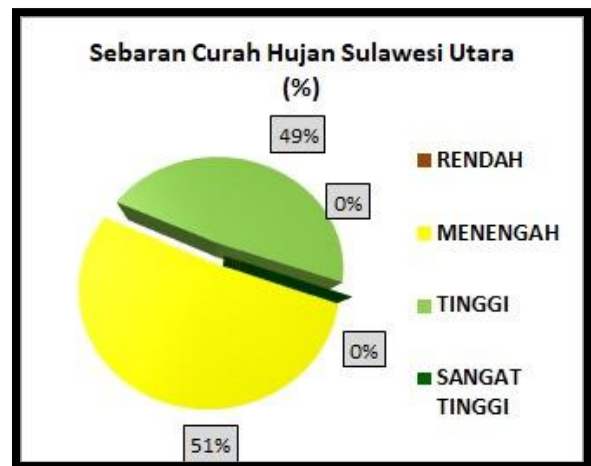
Peta Prediksi Curah Hujan bulan Desember 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 6 (enam).

D. DIAGRAM SEBARAN PREDIKSI HUJAN

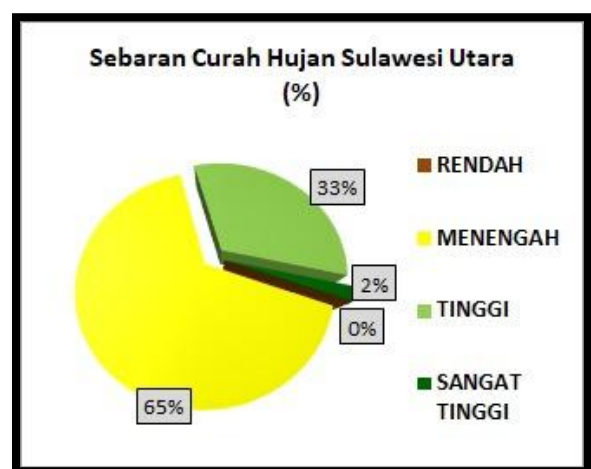
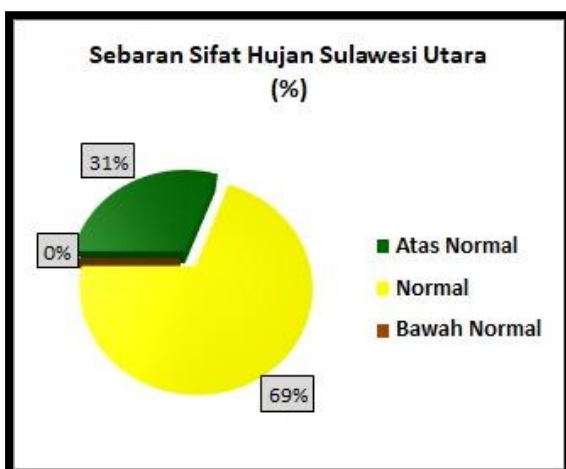
Bulan Oktober 2025



Bulan November 2025



Bulan Desember 2025



E. POTENSI BANJIR

1. Potensi Banjir bulan Oktober 2025

Potensi banjir di Sulawesi Utara untuk bulan Oktober 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. Posigadan) 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, 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 Timur, Langowan Utara, Mandolang, Remboken, Tombulu, Tomposo, Tomposo Barat, Tondano Barat, Tondano Selatan) MINAHASA SELATAN : (Kec. Amurang Barat, Tareran, Tatapaan, Tenga, Tomposo Baru, Tumpaan) MINAHASA UTARA : (Kec. Dimembe, Kalawat, Kauditan, Talawaan, Wori)
Rendah	BOLAANG MONGONDOW : (Kec. 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, Tomini) BOLAANG MONGONDOW TIMUR : (Kec. Kotabunan, Motongkad, Nuangan, Tutuyan) BOLAANG MONGONDOW UTARA : (Kec. Bintauna, Bolangitang Barat, Bolangitang Timur, Sangkub) KEP. SIAU TAGULANDANG BIARO : (Kec. Tagulandang Utara) KEPULAUAN TALAUD : (Kec. Rainis) KOTA BITUNG : (Kec. Aertembaga, Girian, Lembeh Selatan, Madidir, Maesa, Matuari, Ranowulu) KOTA MANADO : (Kec. Bunaken, Bunaken Kepulauan, Malalayang, Sario, Tuminting, Wenang) KOTA TOMOHON : (Kec. Tomohon Tengah, Tomohon Timur) MINAHASA : (Kec. Kakas, Kakas Barat, Langowan Barat, Langowan Selatan, Langowan Timur, Langowan Utara, Mandolang, Remboken, Tombulu, Tomposo, Tomposo Barat, Tondano Barat, Tondano Selatan, Tondano Timur, Tondano Utara) MINAHASA SELATAN : (Kec. Tomposo Baru) MINAHASA TENGGARA : (Kec. Belang, Pusomaen, Ratahan, Ratahan Timur, Ratatotok, Tombatu Utara) MINAHASA UTARA : (Kec. Dimembe, Kalawat, Kauditan, Likupang Barat, Likupang Selatan, Likupang Timur, Talawaan, Wori)

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

2. 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 TIMUR : (Kec. Kotabunan, Motongkad, Nuangan, Tutuyan) BOLAANG MONGONDOW UTARA : (Kec. Bintauna, Bolangitang Barat, Bolangitang Timur, Sangkub) KEP. SIAU TAGULANDANG BIARO : (Kec. Siau Barat, Siau Barat Selatan, Siau Barat Utara, Siau Timur, Siau Timur Selatan, Tagulandang Utara) KEPULAUAN SANGIHE : (Kec. Kendahe, Manganitu, Manganitu Selatan, Tabukan Selatan, Tabukan Selatan Tengah, Tabukan Selatan Tenggara, Tabukan Tengah, Tabukan Utara, Tahuna, Tahuna Timur, Tamako) KEPULAUAN TALAUD : (Kec. Rainis) KOTA BITUNG : (Kec. Girian, Madidir, Matuari, Ranowulu) 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, Tompas, Tompas Barat, Tondano Barat, Tondano Selatan, Tondano Timur, Tondano Utara) MINAHASA SELATAN : (Kec. Amurang Barat, Tareran, Tatapaan, Tenga, Tompas Baru, Tumpaan) MINAHASA TENGGARA : (Kec. Belang, Pusomaen, Ratahan, Ratahan Timur, 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 TENGGARA : (Kec. Belang, Pusomaen, Ratatotok) MINAHASA UTARA : (Kec. Kauditan)

Peta potensi banjir November 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana terlihat pada lampiran 8 (delapan).

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

Prediksi SPI 3 Bulanan periode Juli - September 2025 menggunakan data prediksi curah hujan bulan Agustus 2025. Wilayah kota / kabupaten yang diprediksi 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	-	Sebagian kecil Talaud	Sebagian kecil 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 Agustus 2025 secara rinci dapat dijabarkan seperti tabel di bawah ini :

A. ANALISIS HUJAN BULAN AGUSTUS 2025

1. Analisis Sifat Hujan Bulan Agustus 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, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur, SPP Kalasey, BPP Tombulu, KC Sonder, KD Sumaraya, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tompaso, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), BPP Remboken PLTA Tonsealama, BBU Wasian Kakas, BPP Pineleng, Desa Kali-Pineleng	-	-
KAB MINAHASA UTARA	Kema I, KD Tarabitan, BPP Wori	Distan Airmadidi, UPTD Likupang Timur, Paniki Atas (SK)	BPP Talawaan, Tatelu

KAB MINAHASA SELATAN	BPP Amurang Barat, BPP Maesaan, UPTD Modinding, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, UPTD Tompasobaru, Disbun Tumpaan	BPP Amurang	-
KAB MINAHASA TENGGARA	UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Belang BPP Pusomaen	-	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, 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 Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Kaidipang, BPP Pinogaluman, BPP Sangkub	-	-
KAB KEP SANGIHE	Naha (SM), KD Mala-Tahuna	-	-
KAB KEP TALAUD	BPP Beo, BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane	-	-
KAB KEP SITARO	PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah	-	-

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

2. Analisis Curah Hujan Bulan Agustus 2025

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

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

3. Analisis Hari Hujan Bulan Agustus 2025

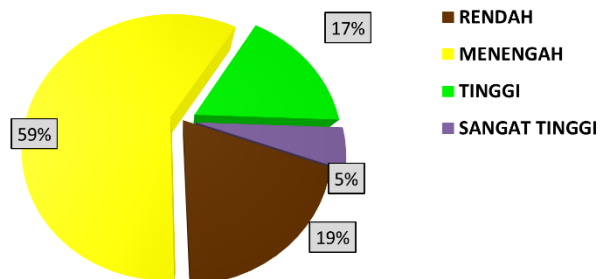
HARI HUJAN	KABUPATEN / KOTA	
> 20 hari	Kota Manado	-
	Kota Bitung	BPP Aertembaga, Bitung (SM)
	Kota Tomohon	-
	Kab Minahasa	UPTD Lembean Timur, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Utara, BPP Pineleng, BPP Tondano Utara
	Kab Minahasa Utara	Kema I, Paniki Atas (SK)
	Kab Minahasa Selatan	BPP Maesaan, UPTD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

HARI HUJAN	KABUPATEN / KOTA	
< 11 hari	Kota Manado	P. Bunaken, KP Pandu
	Kota Bitung	-
	Kota Tomohon	-
	Kab Minahasa	Disbun Eris, BPP Eris, SPP Kalasey, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, UPTD Kombi, BPP Langowan Utara, UPTD Lembean Timur, BPP Pineleng, BPP Remboken, KD Sumaraya, BPP Tompaso, PLTA Tonsealama
	Kab Minahasa Utara	UPTD Likupang Timur, Tatelu
	Kab Minahasa Selatan	BPP Amurang Barat, UPP Tenga, Disbun Tumpaan
	Kab Minahasa Tenggara	-
	Kota Kotamobagu	-
	Kab Bolaang Mongondow	KD Motabang
	Kab Bolmong Selatan	-
	Kab Bolmong Timur	-
	Kab Bolmong Utara	BPP Bintauna
	Kab Kep Sangihe	-
	Kab Kep Talaud	-
	Kab Kep Sitaro	-

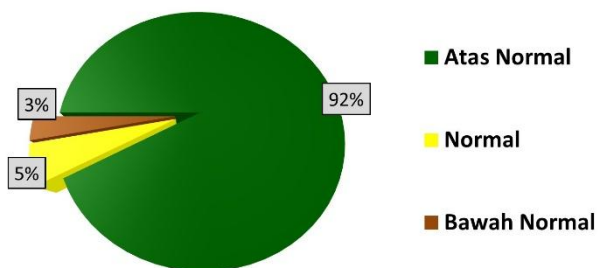
Peta Distribusi Hari Hujan bulan Agustus 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 12 (dua belas).

B. DIAGRAM SEBARAN ANALISIS HUJAN AGUSTUS 2025

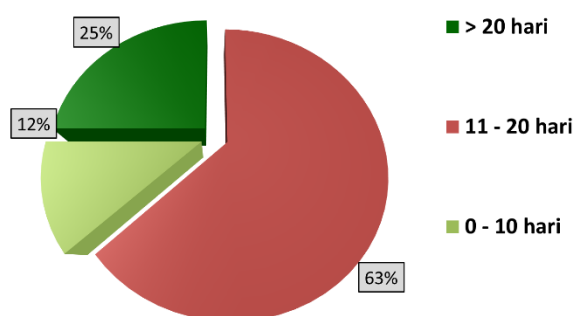
Sebaran Curah Hujan Sulawesi Utara (%)



Sebaran Sifat Hujan Sulawesi Utara (%)



Sebaran Hari Hujan Sulawesi Utara (%)



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

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

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

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

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

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

KOTA / KABUPATEN	TINGKAT KEBASAHAN		
	AGAK BASAH	BASAH	SANGAT BASAH
KOTAMOBAGU	-	-	
BOLAANG MONGONDOW	Bolaang Mongondow bagian tenggara	-	-
BOLAANG MONGONDOW UTARA	Bolaang Mongondow Utara bagian Barat	-	-
BOLAANG MONGONDOW TIMUR	Sebagian Bolaang Mongondow Timur	Sebagian kecil Bolaang Mongondow Timur bagian Selatan	-
BOLAANG MONGONDOW SELATAN	Sebagian Bolaang Mongondow Selatan	Sebagian Bolaang Mongondow Selatan bagian Timur	-
KEP SANGIHE	Sebagian kecil Sangihe bagian Selatan	-	-
KEP TALAUD	Sebagian kecil Talaud	-	-
KEP SITARO	Sebagian besar 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	Stasiun Meteorologi Maritim Bitung	24 Agustus 2025

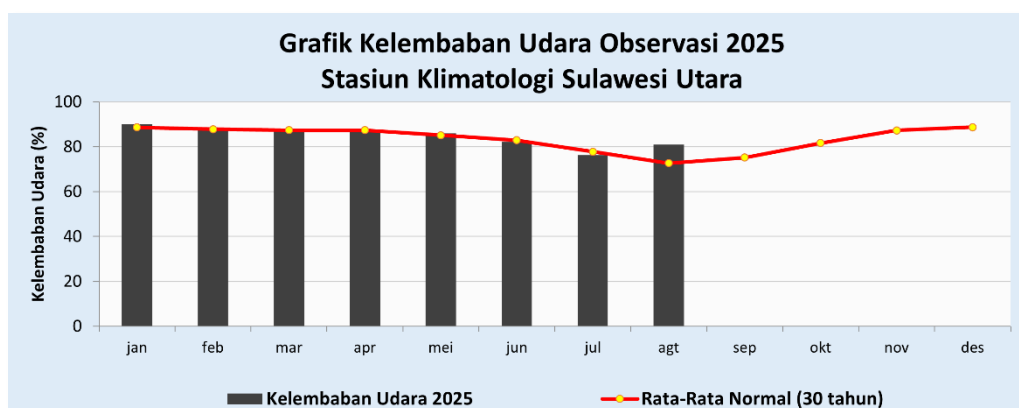
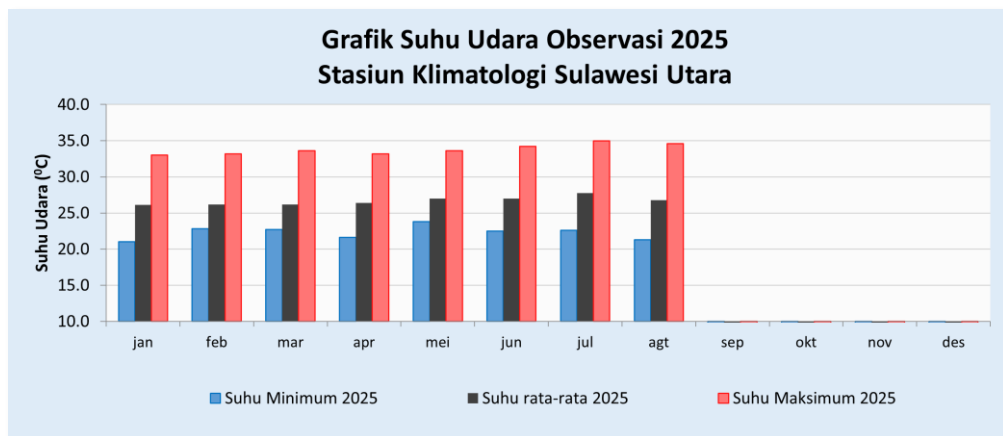
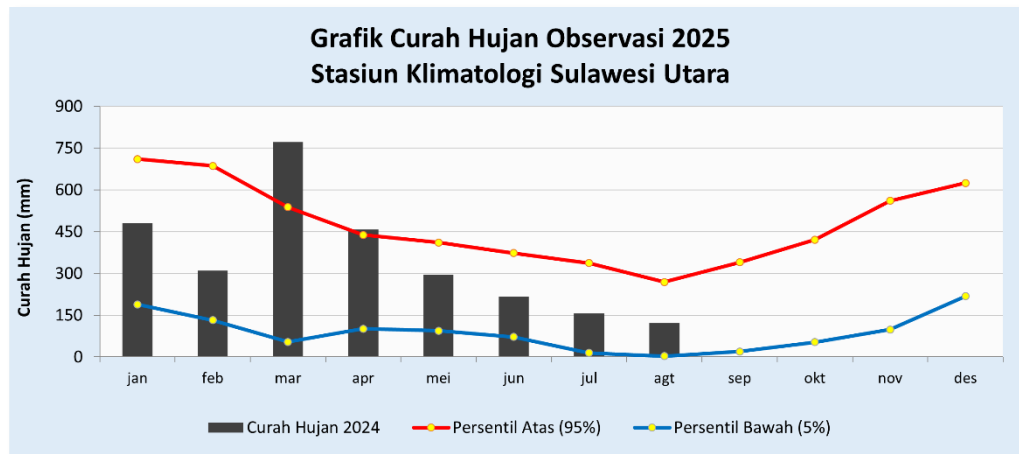
B. INTENSITAS HUJAN MAKSIMUM

Intensitas hujan maksimum selama Agustus 2025 adalah sebagai berikut :

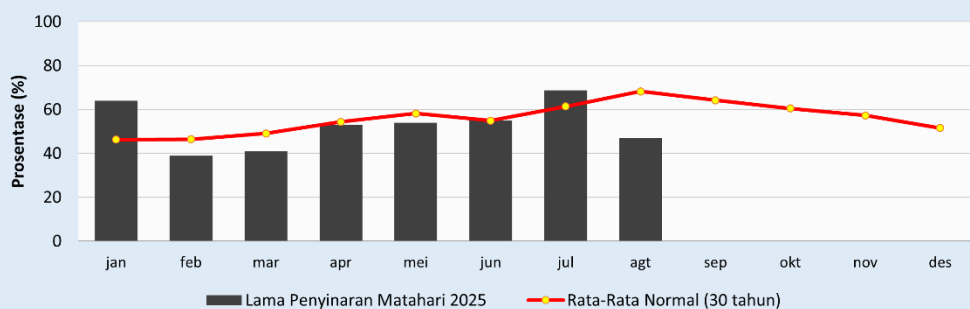
NO	STASIUN	MENIT				J A M			
		5	10	15	30	1	2	6	12
1	Klimatologi Sulawesi Utara	7.8	10.0	13.8	14.6	16.0	19.4	40.2	64.3
2	Meteorologi Samratulangi	7.0	10.0	10.9	12.2	14.2	15.1	15.1	15.1
3	Meteorologi Bitung	3.0	5.0	6.0	11.0	13.5	18.3	27.3	30.1
4	Meteorologi Naha	4.0	8.0	8.5	10.0	20.0	36.2	37.0	41.2

C. PERKEMBANGAN UNSUR-UNSUR KLIMATOLOGI DAN KUALITAS UDARA

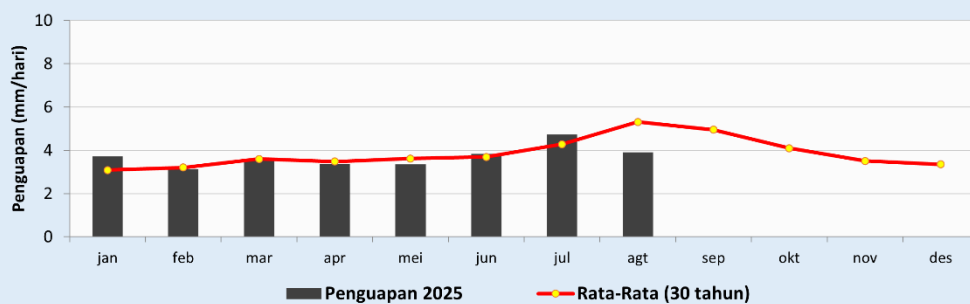
Perkembangan unsur-unsur klimatologi sampai dengan bulan Agustus 2025 adalah sebagai berikut :



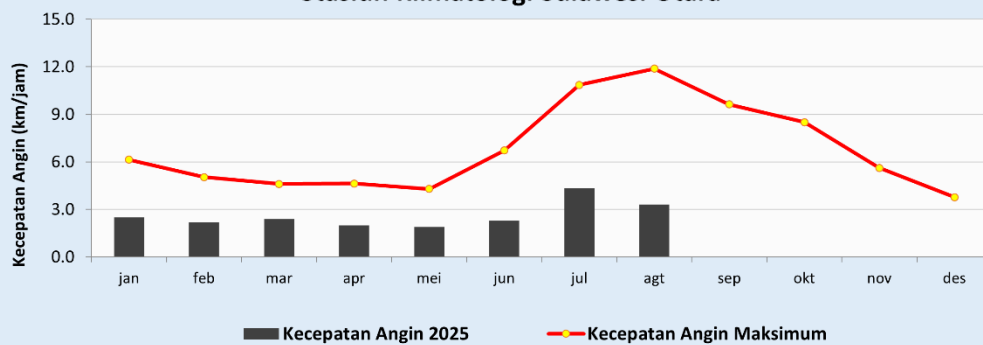
Grafik Penyinaran Matahari Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

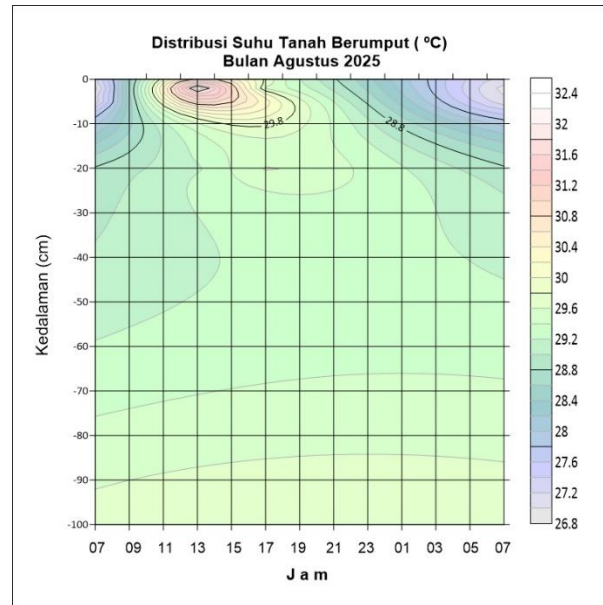
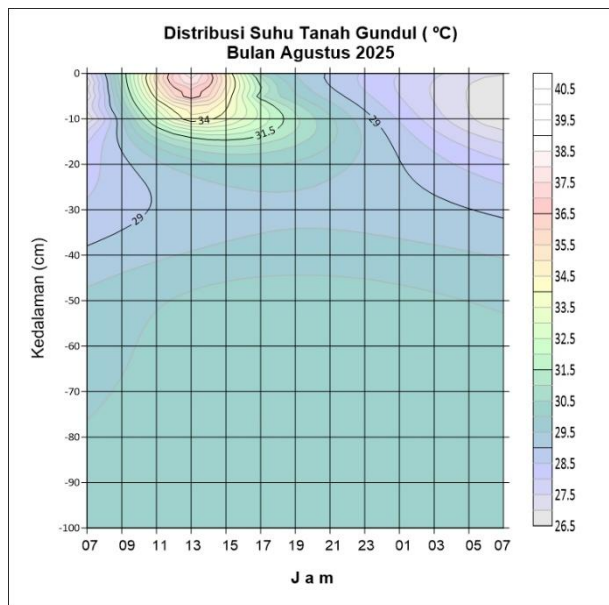


Grafik Penguapan Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

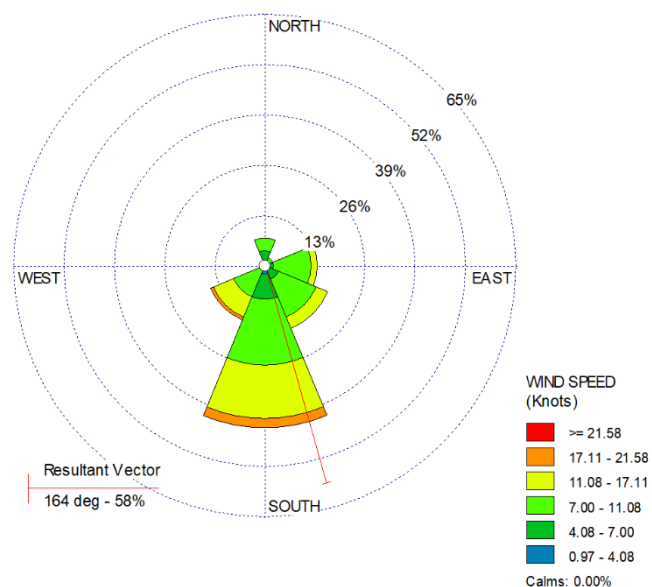


Grafik Kecepatan Angin Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

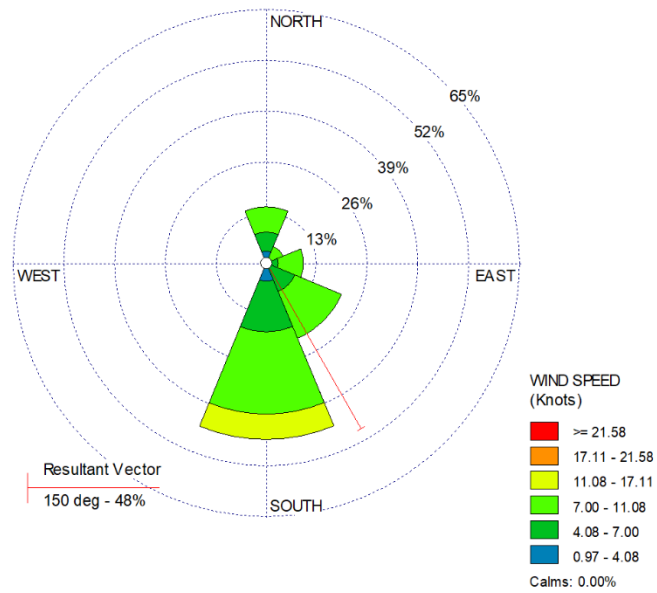




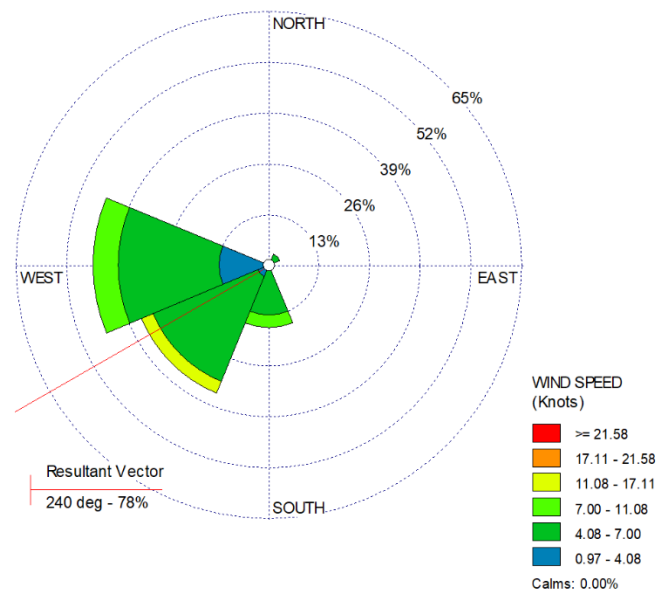
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM AGUSTUS 2025 - STASIUN KLIMATOLOGI SULAWESI UTARA



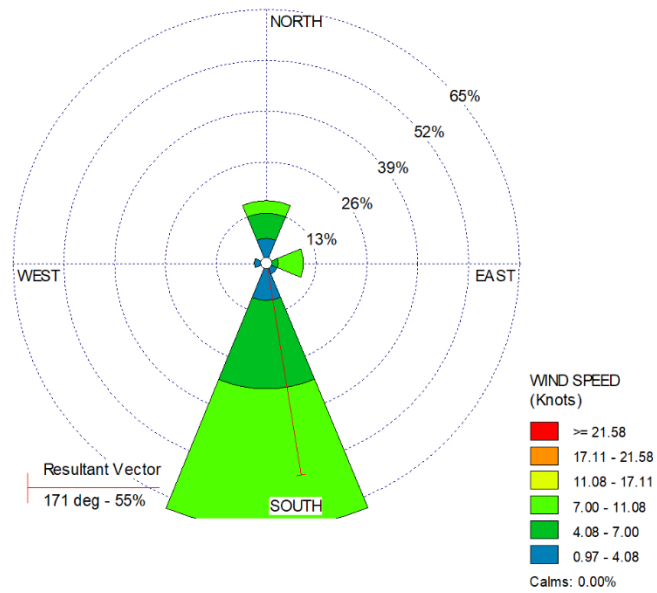
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM AGUSTUS 2025 – STASIUN METEOROLOGI SAMRATULANGI



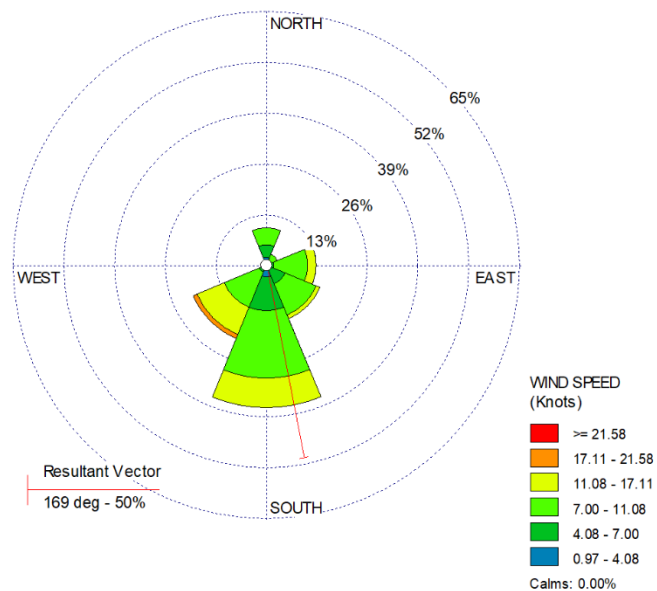
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM AGUSTUS 2025 – STASIUN METEOROLOGI BITUNG



SEBARAN ANGIN MAKSIMUM AGUSTUS 2025 – STASIUN GEOFISIKA MANADO di TONDANO

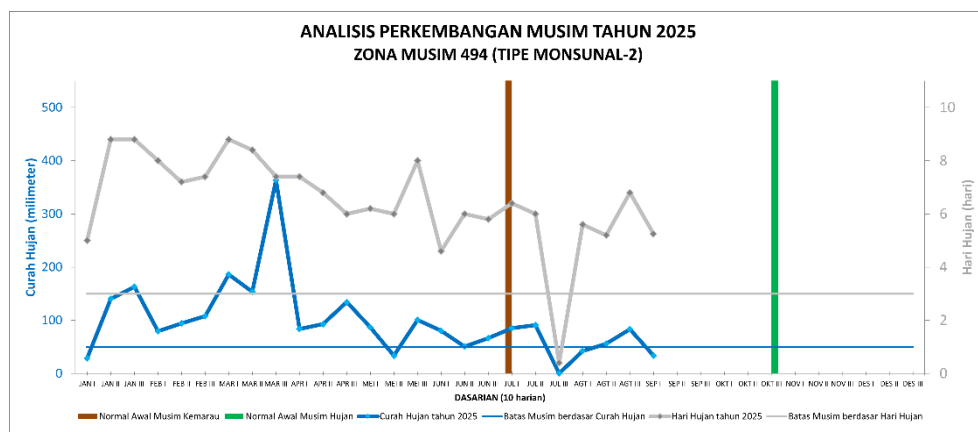
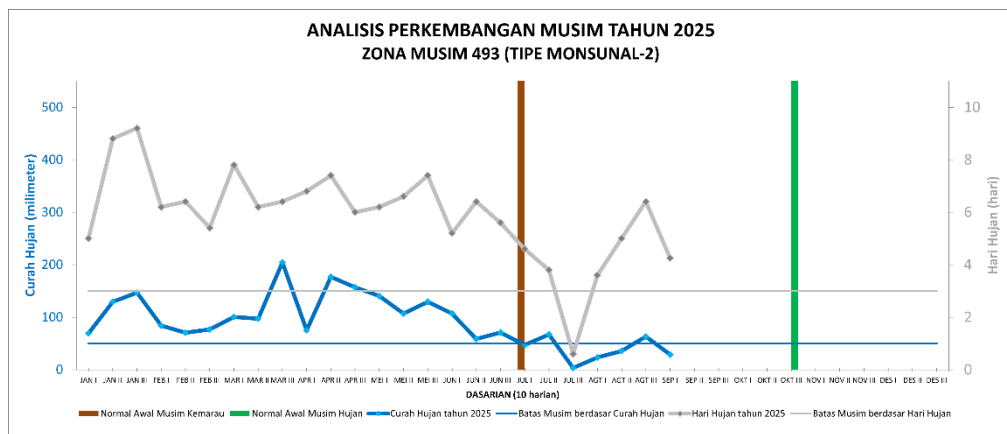
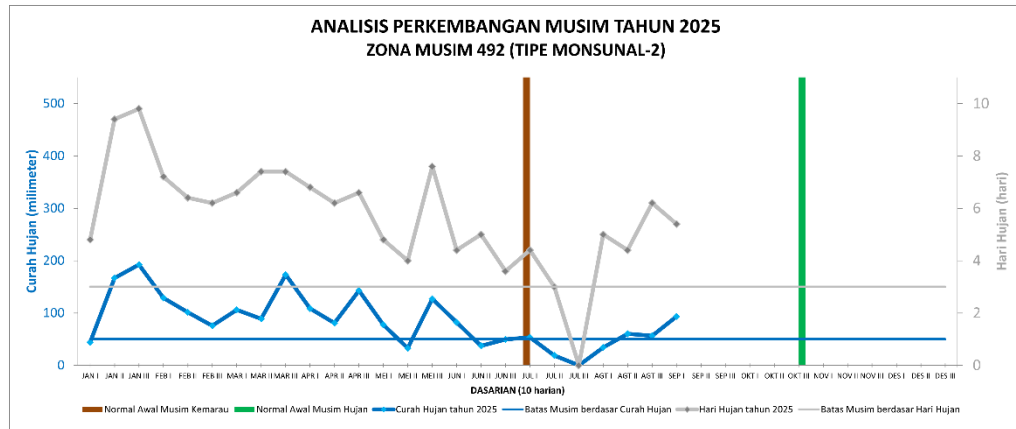


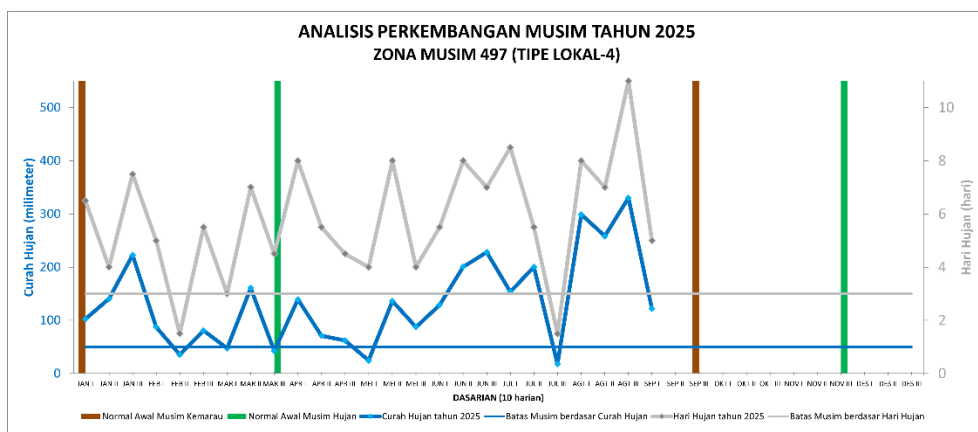
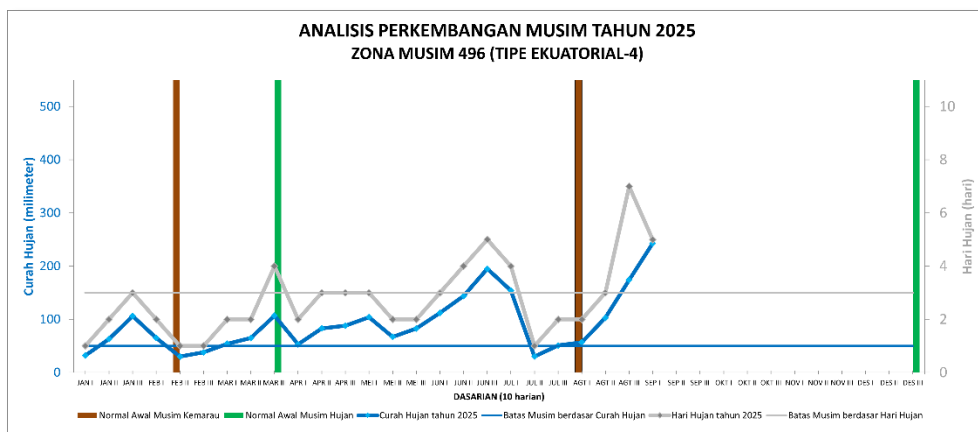
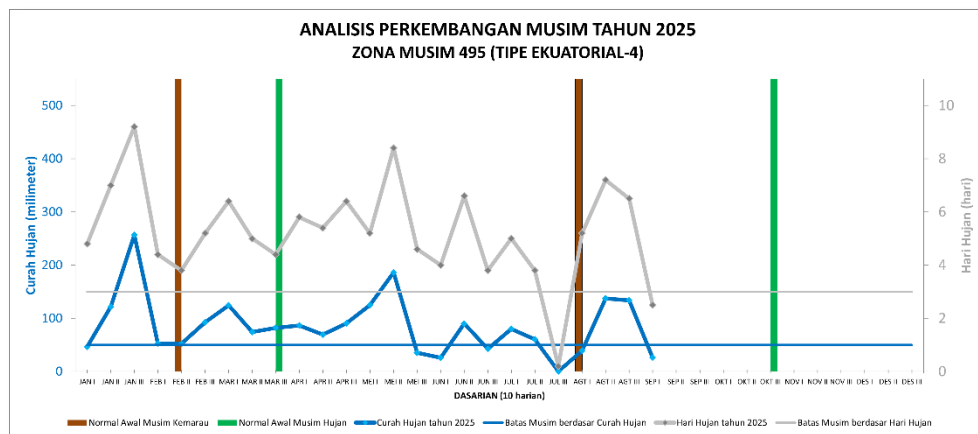
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM AGUSTUS 2025 – STASIUN METEOROLOGI NAHA

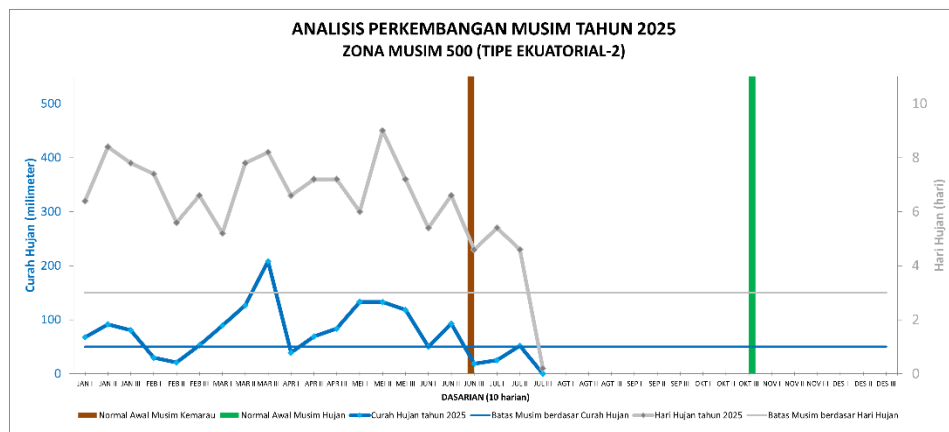
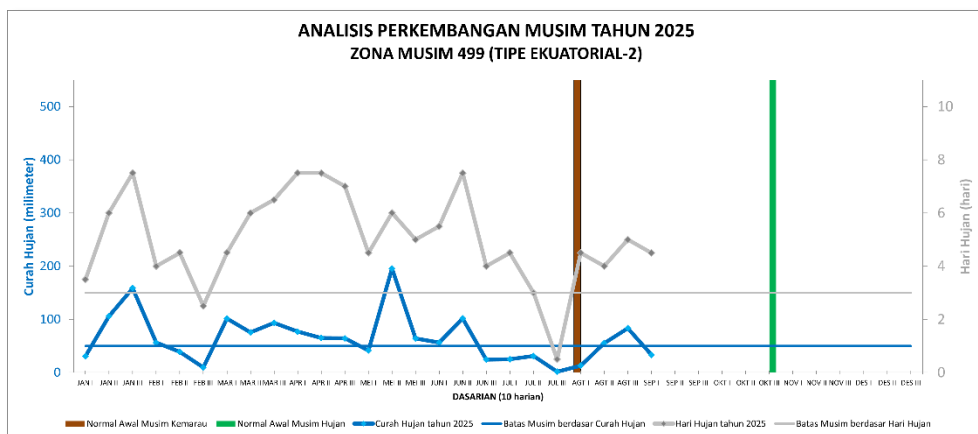
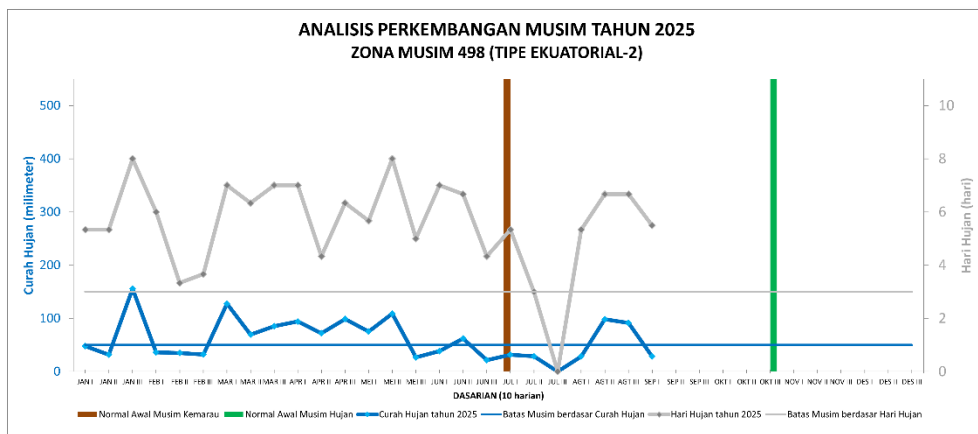


D. PERKEMBANGAN MUSIM

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

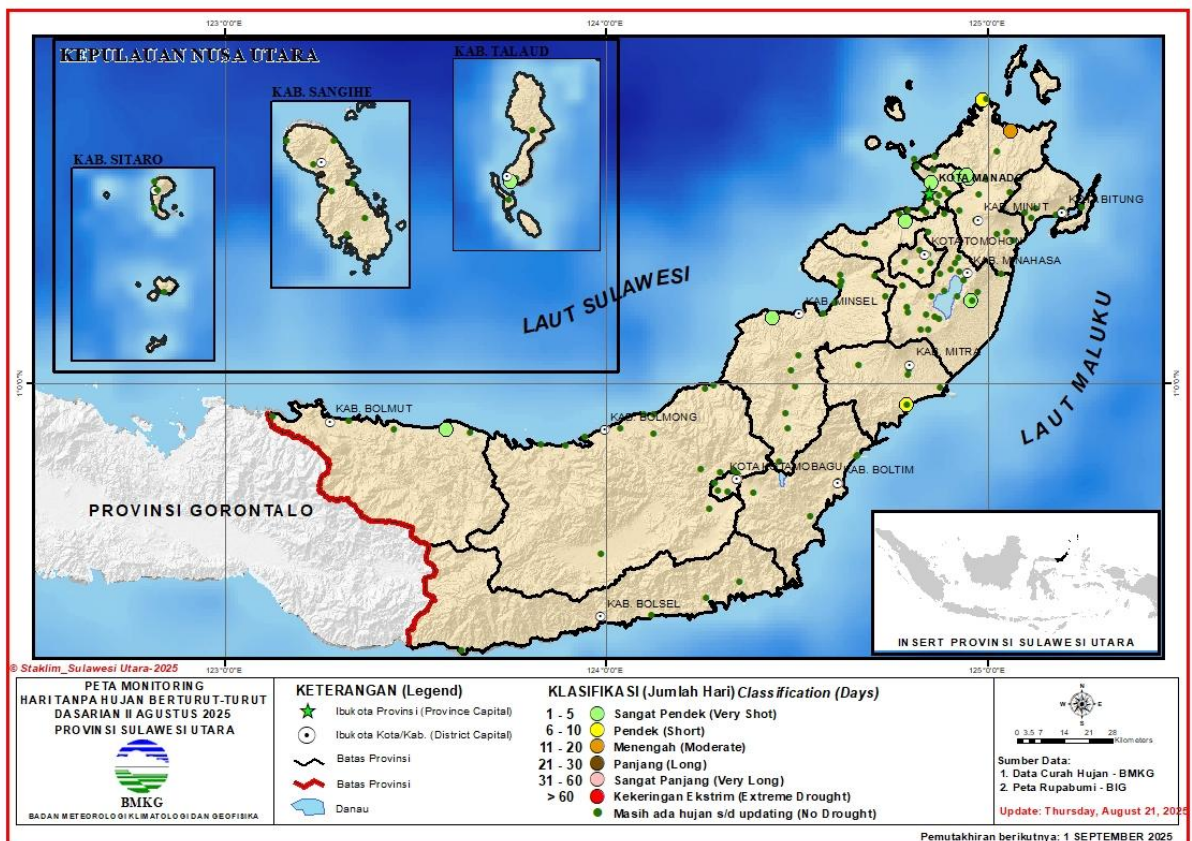
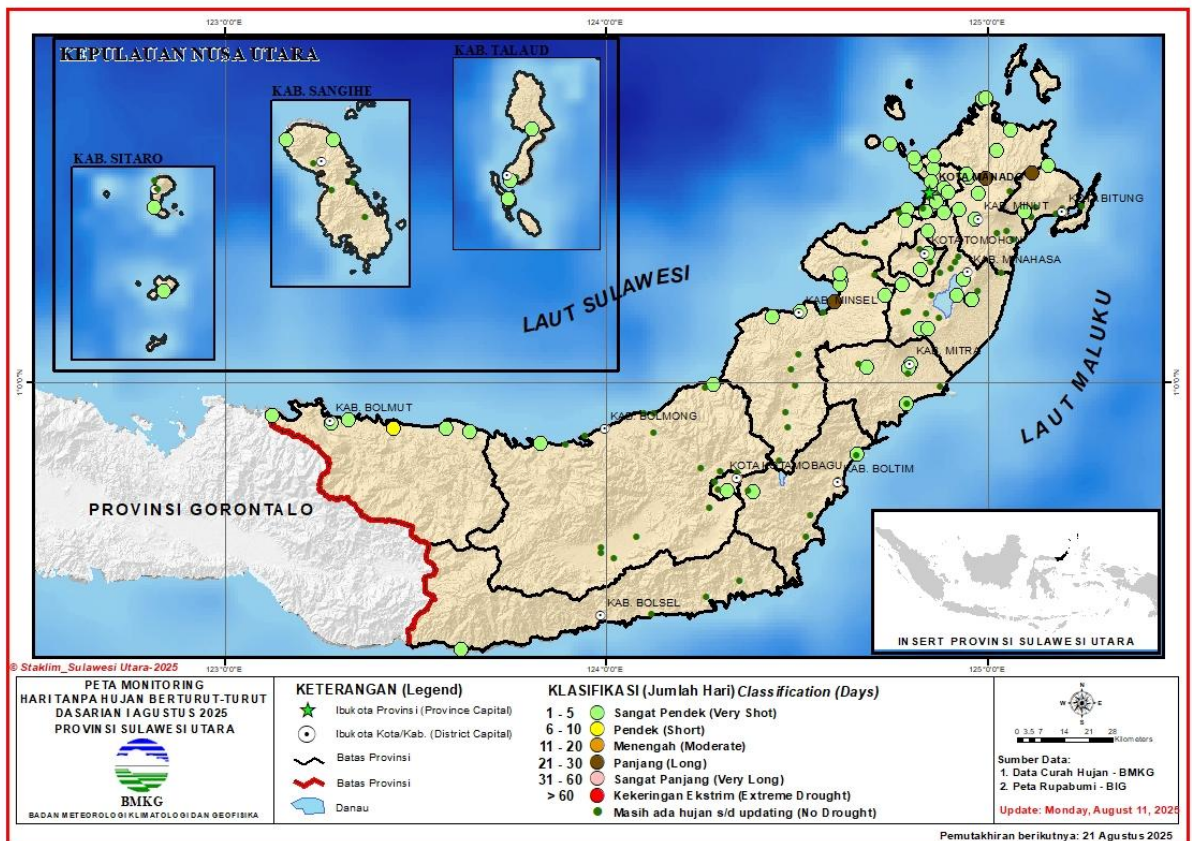


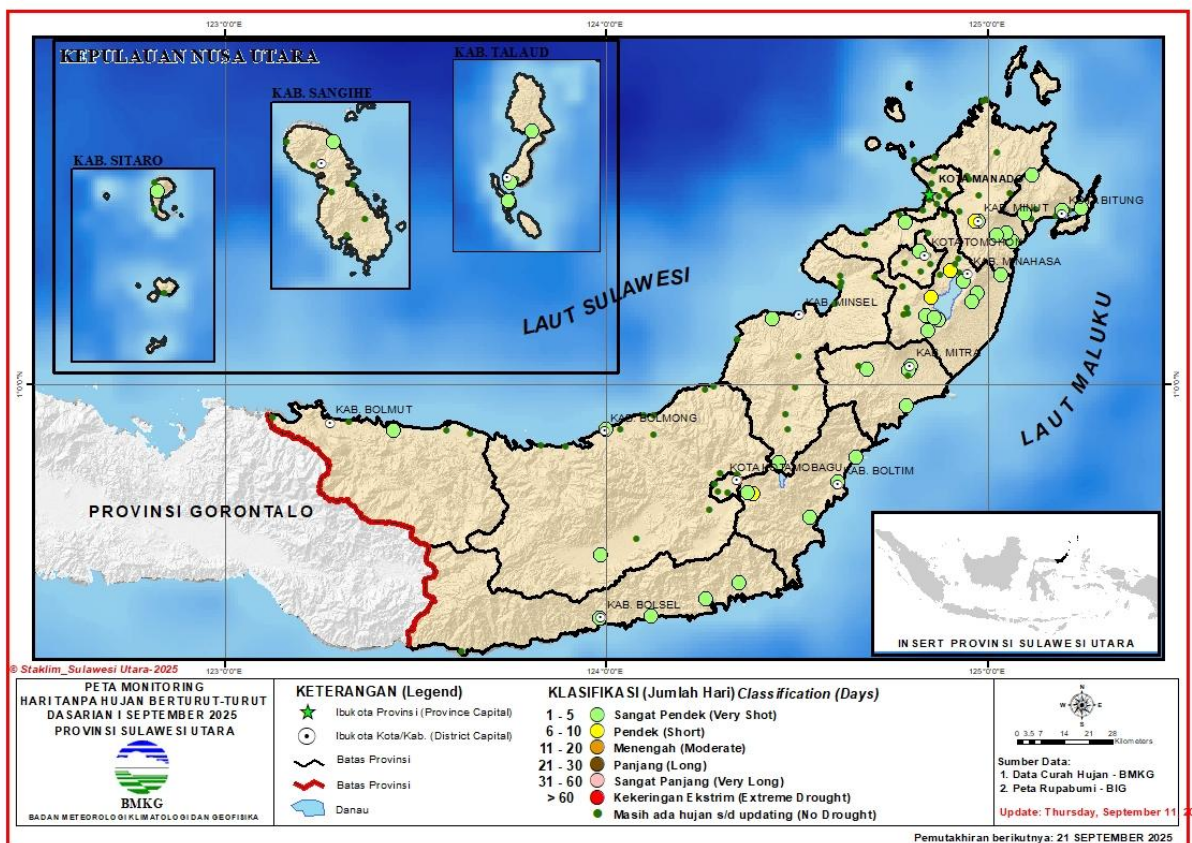
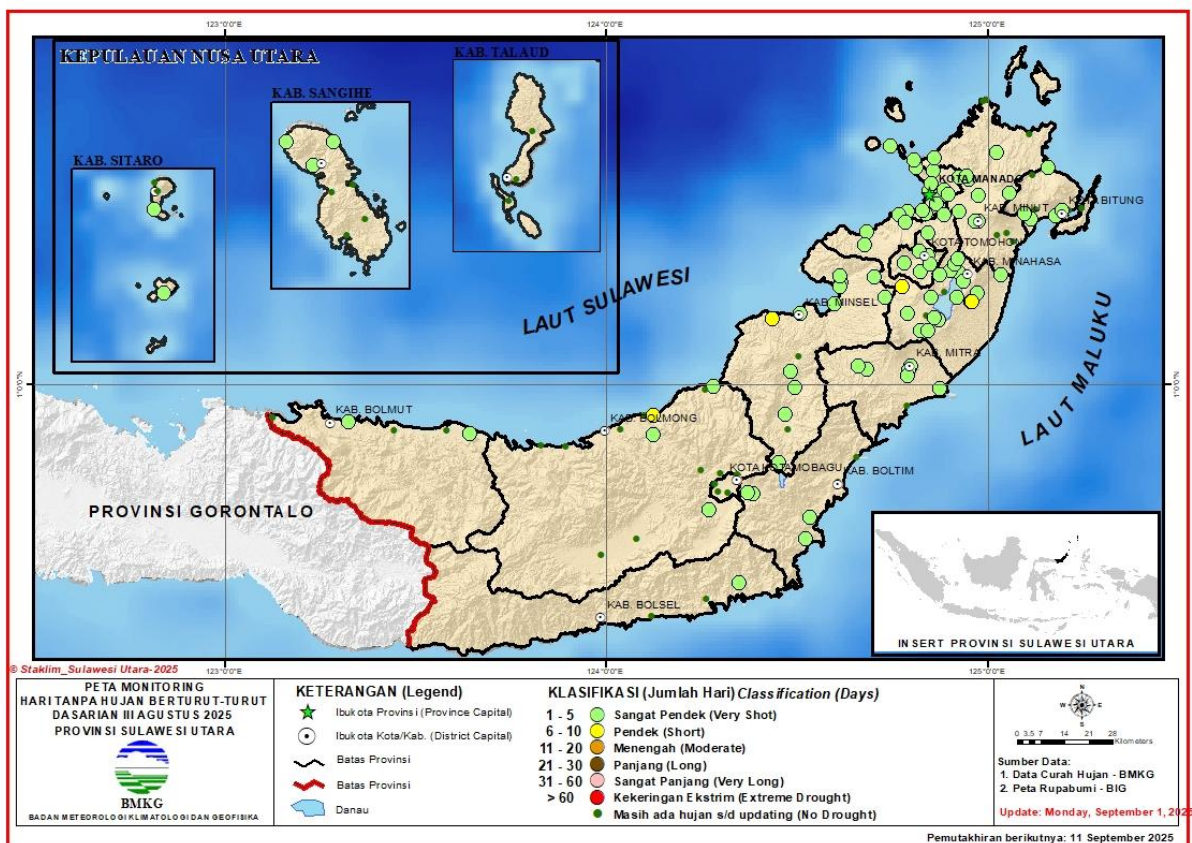




E. HARI TANPA HUJAN

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

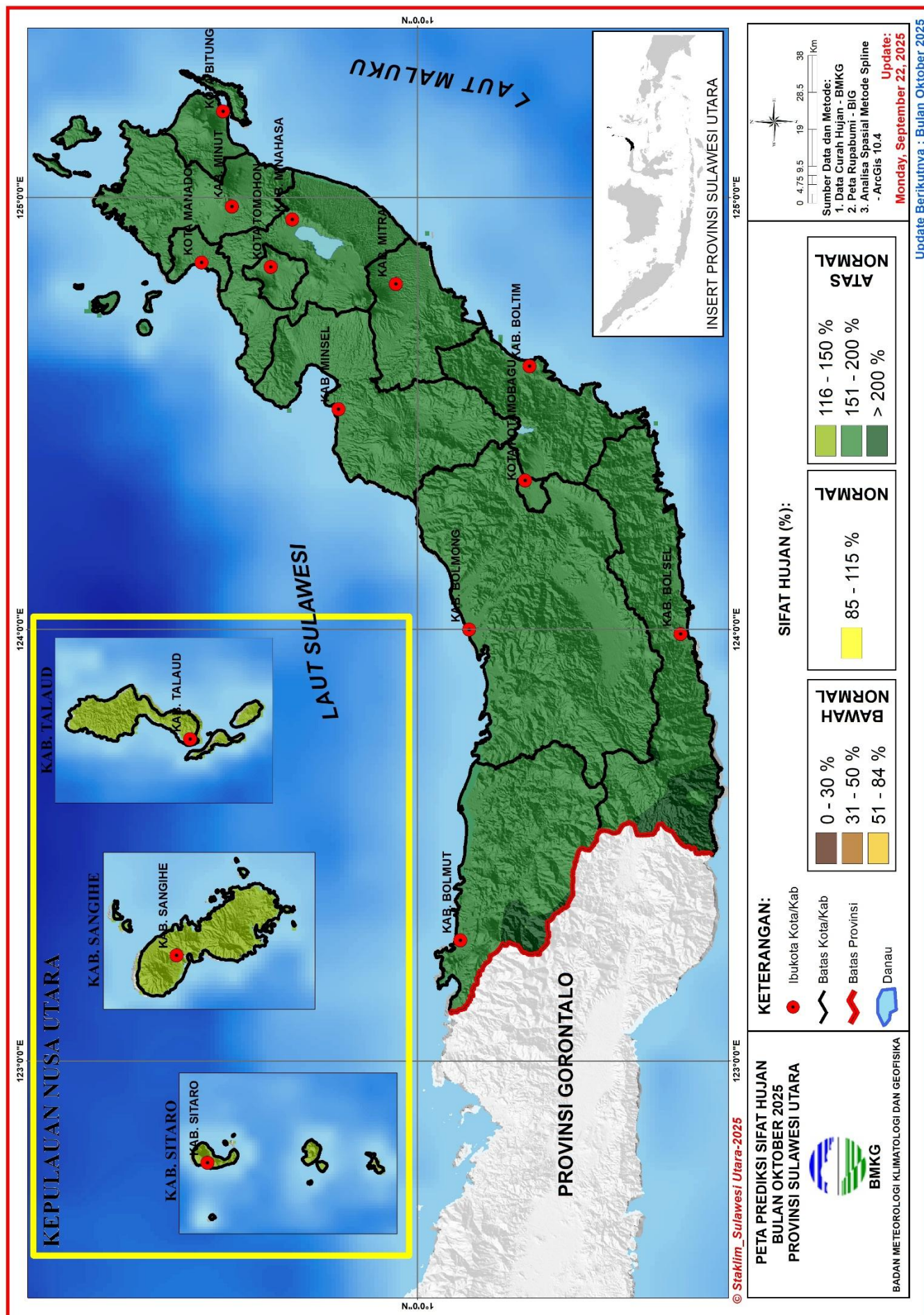




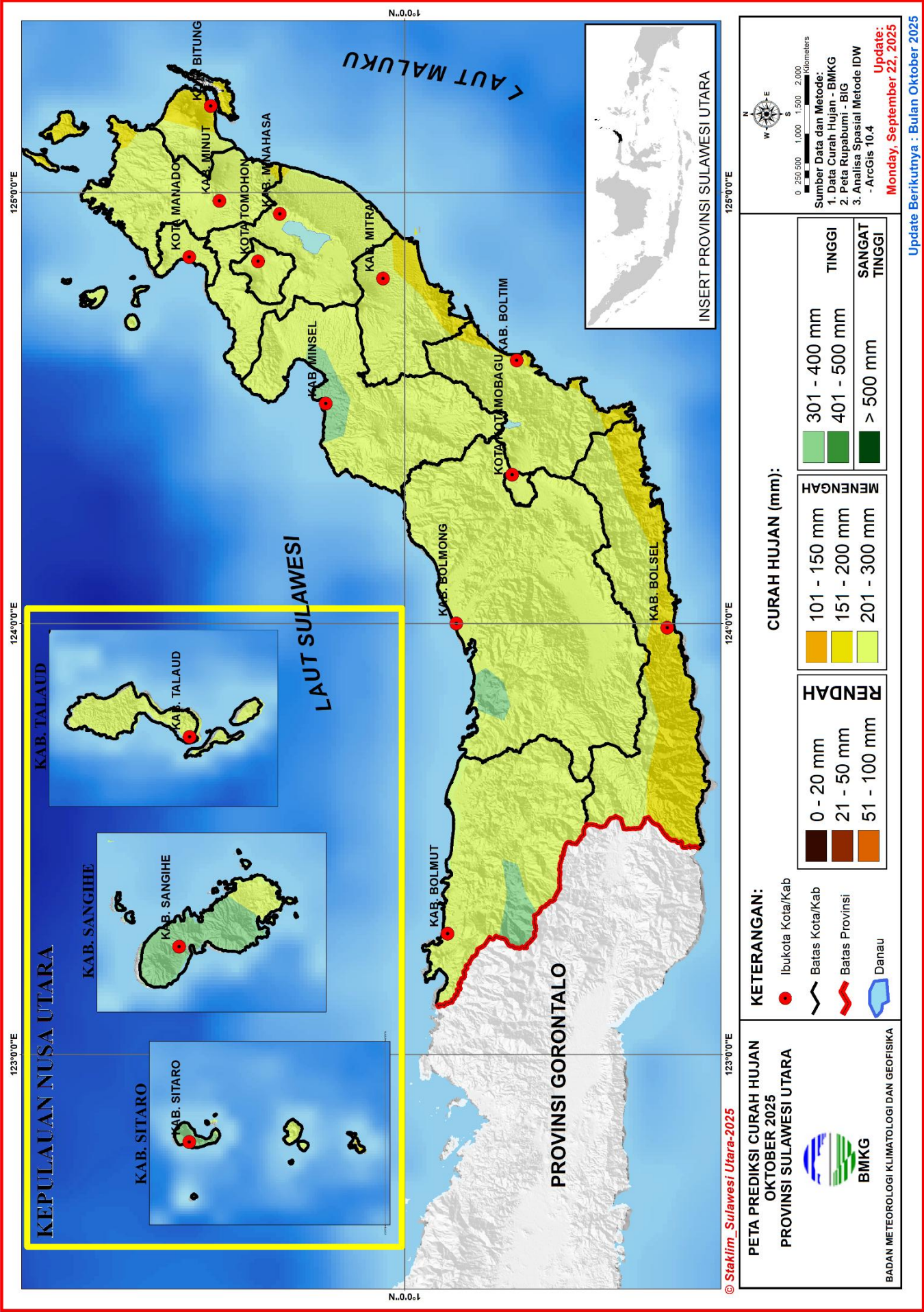
LAMPIRAN



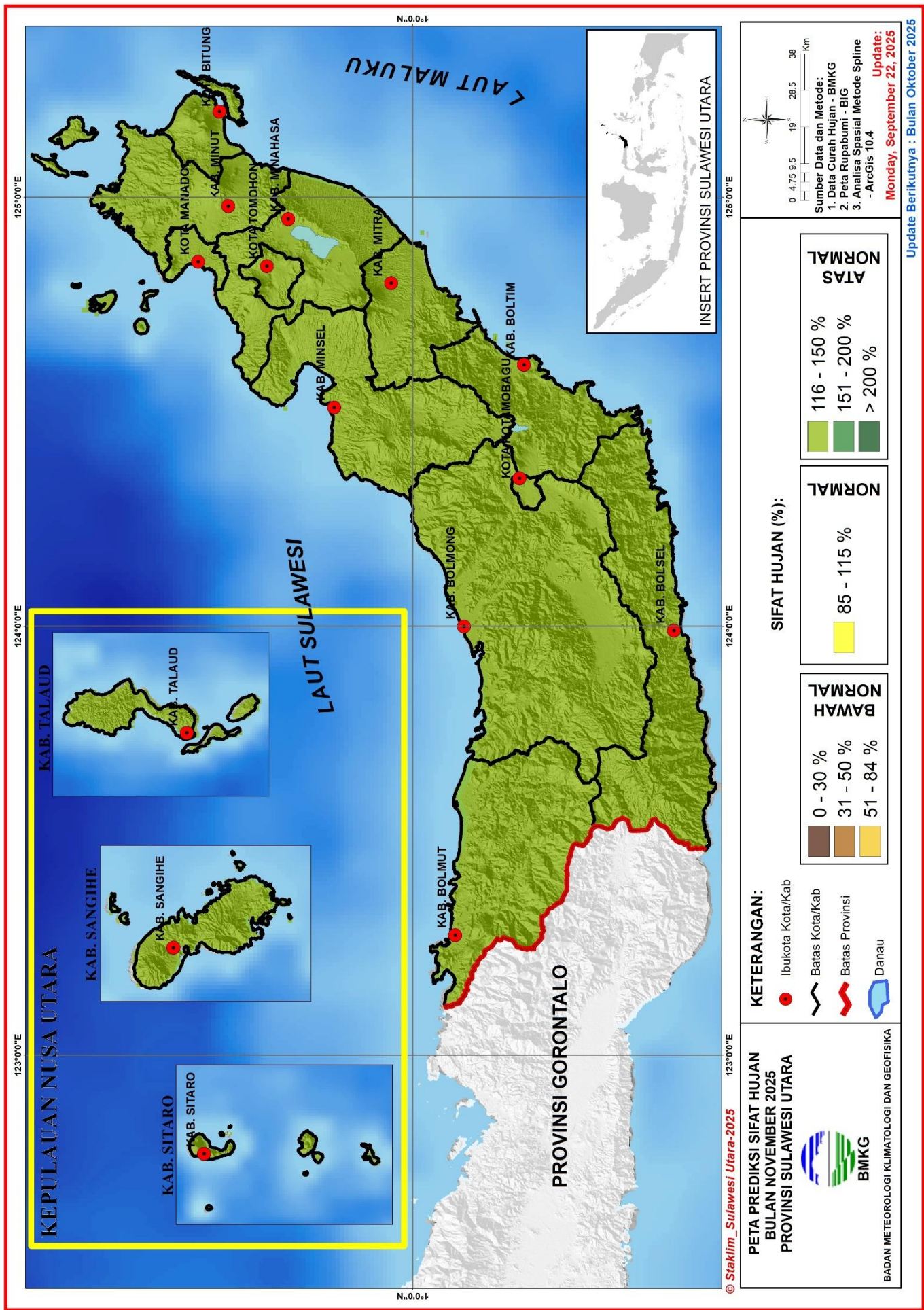
Lampiran 1. (Prediksi Sifat Hujan Oktober 2025)



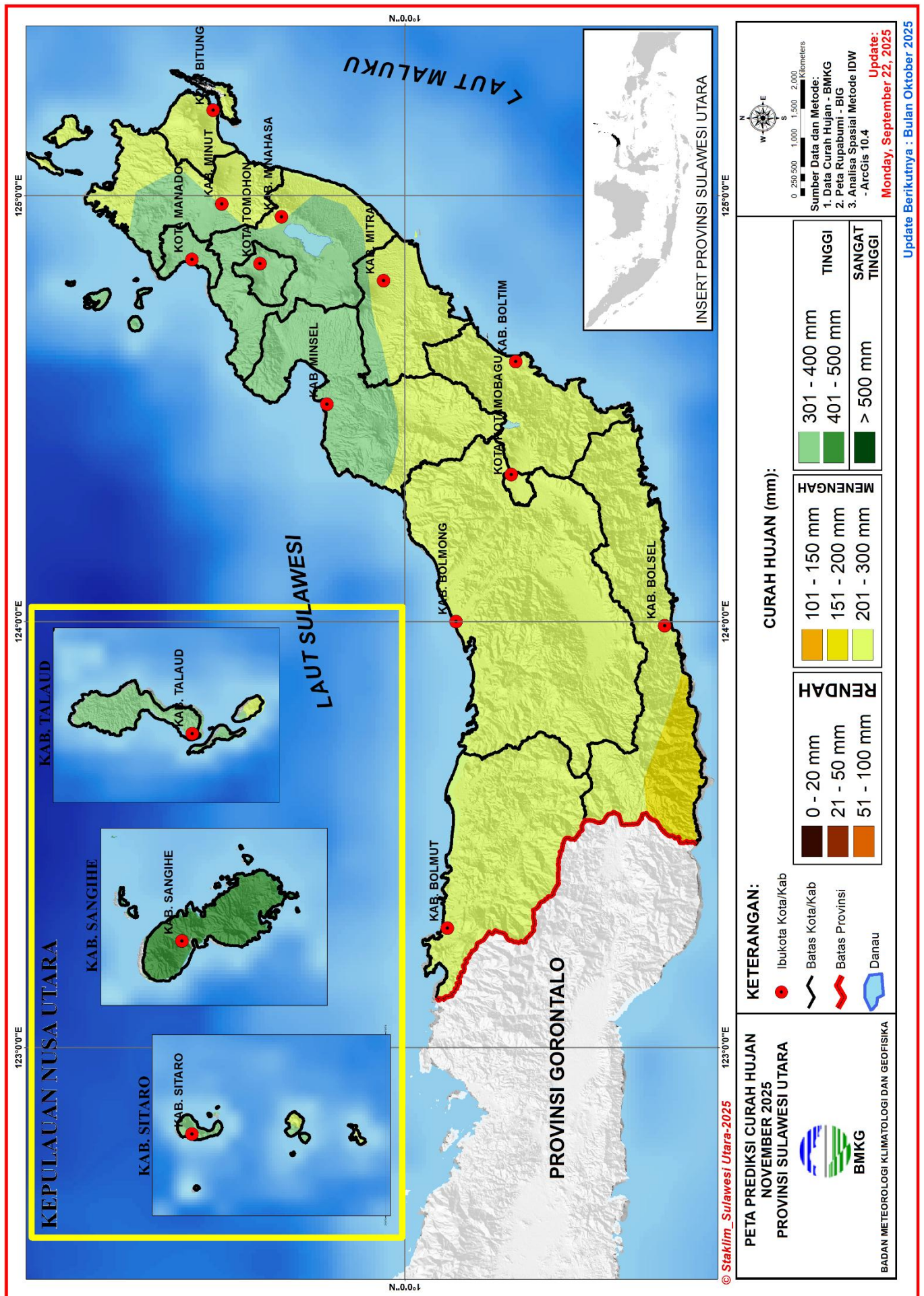
Lampiran 2. (Prediksi Curah Hujan Oktober 2025)



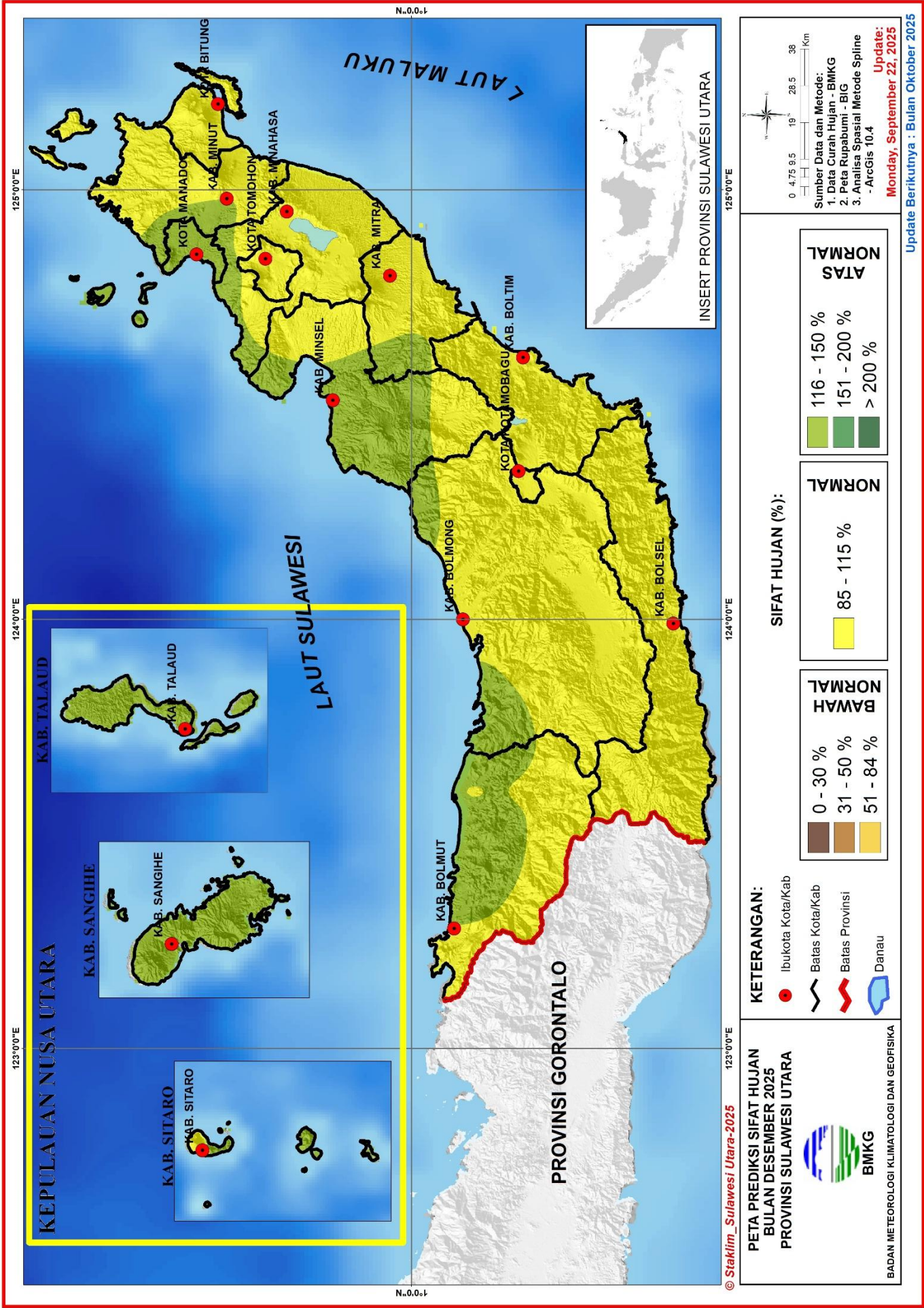
Lampiran 3. (Prediksi Sifat Hujan November 2025)



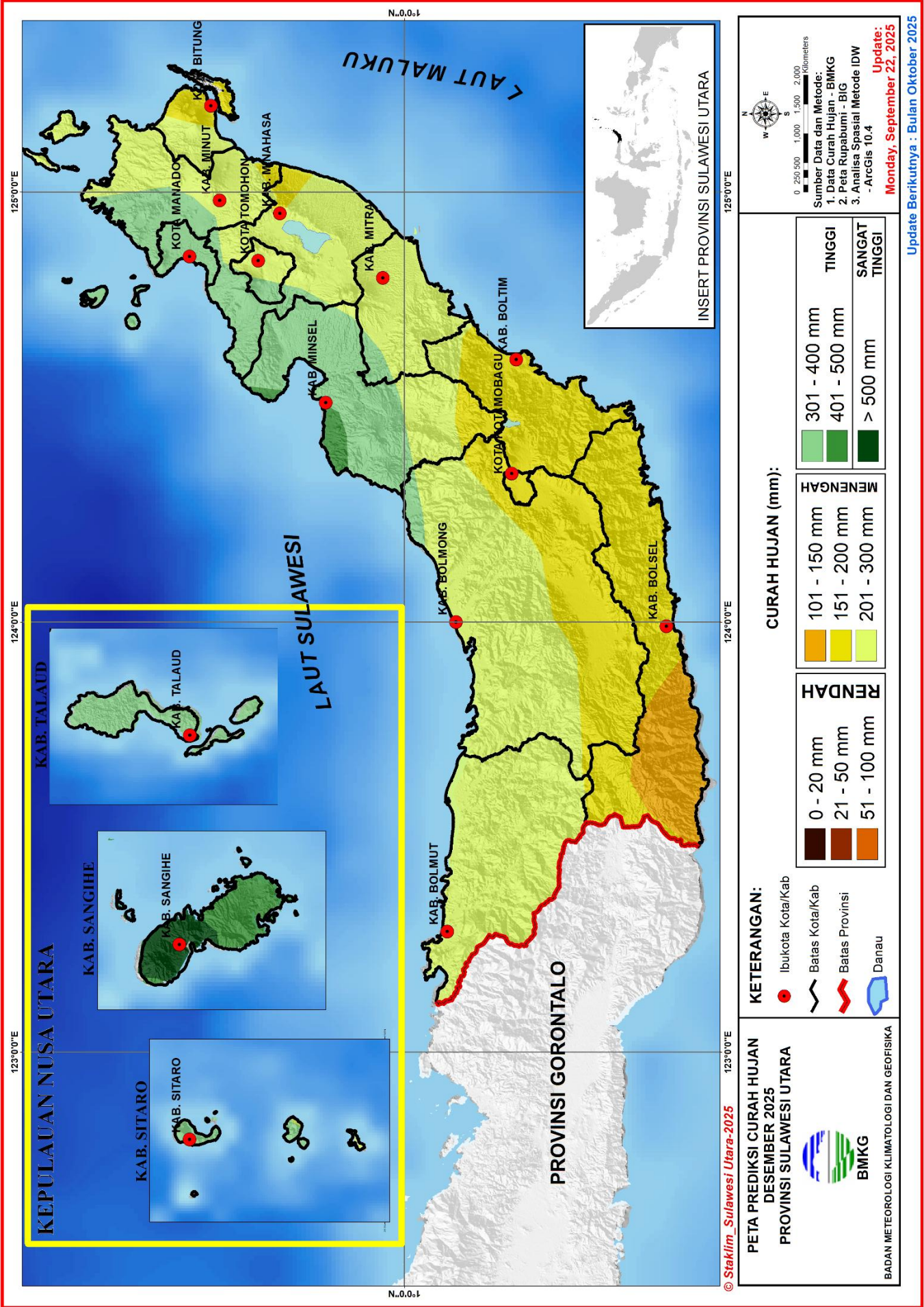
Lampiran 4. (Prediksi Curah Hujan November 2025)



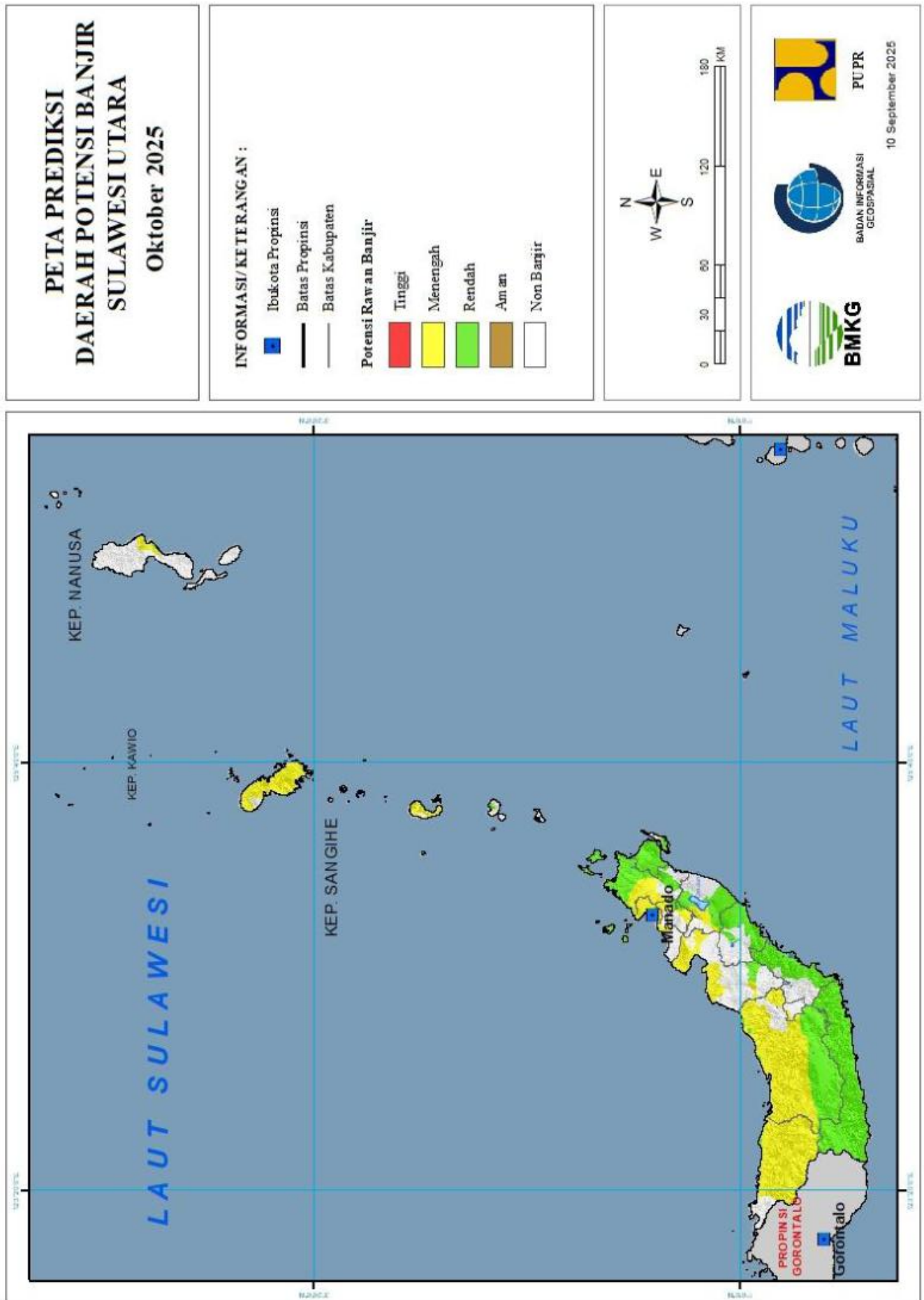
Lampiran 5. (Prediksi Sifat Hujan Desember 2025)



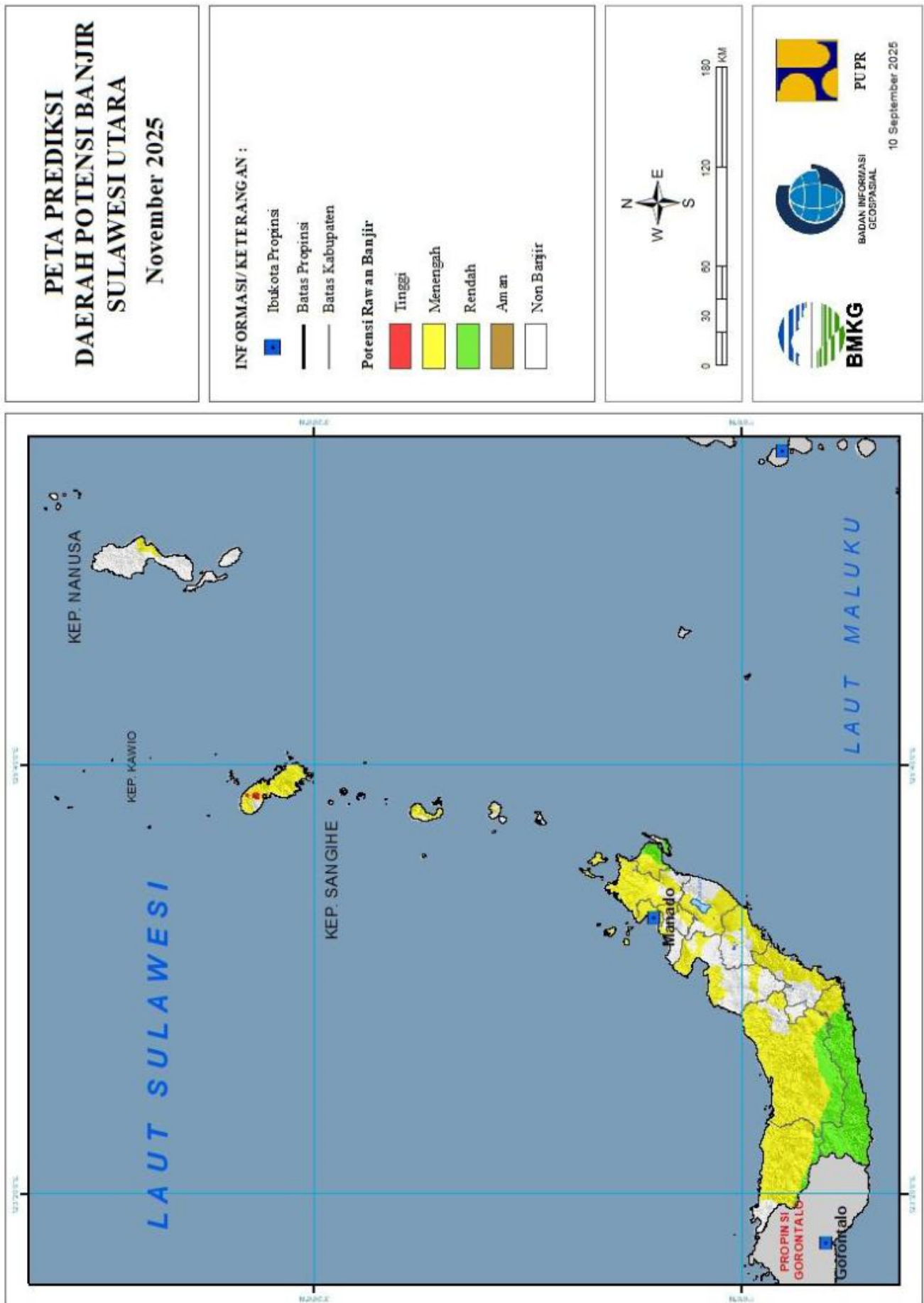
Lampiran 6. (Prediksi Curah Hujan Desember 2025)



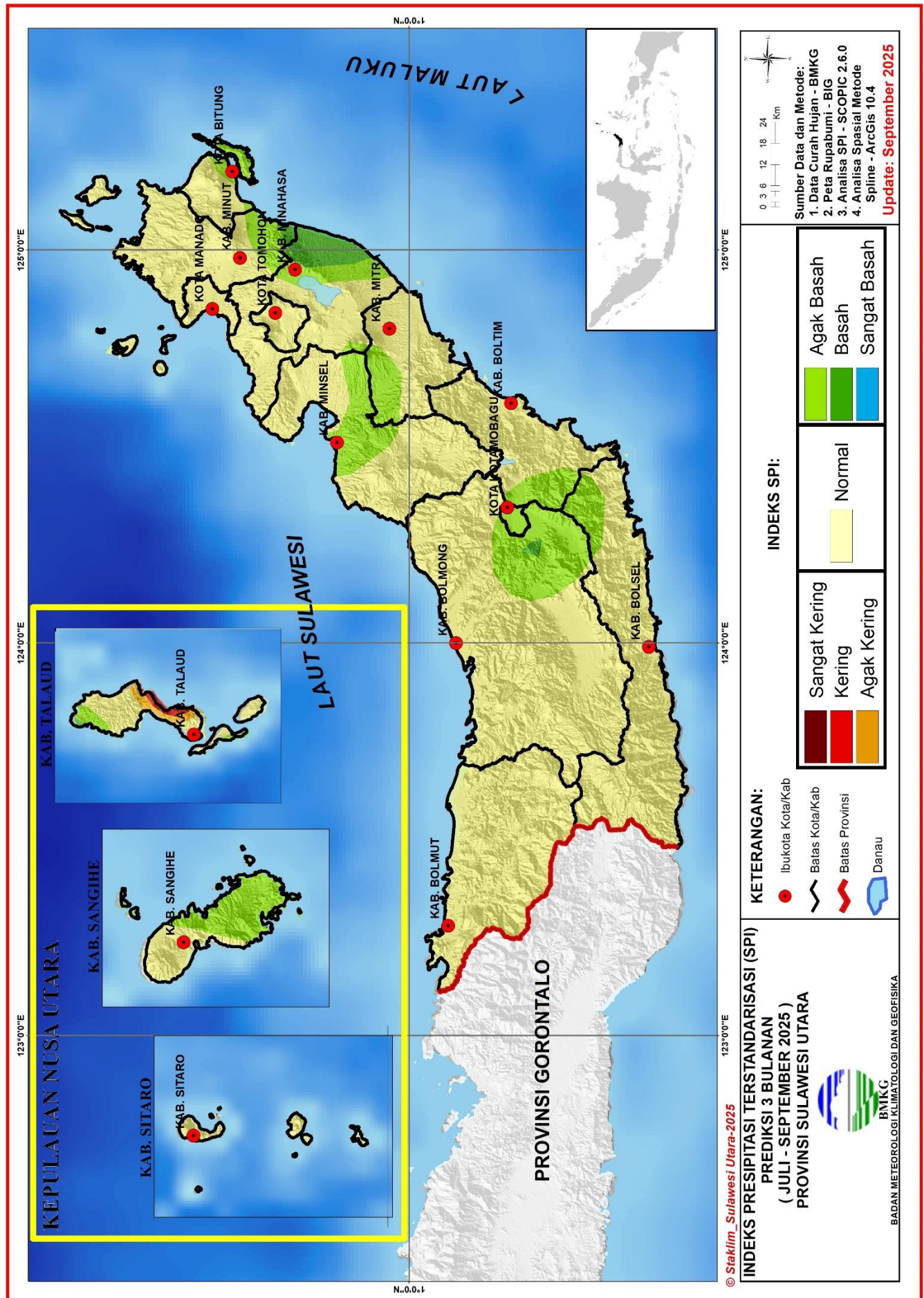
Lampiran 7. (Potensi Banjir Oktober 2025)



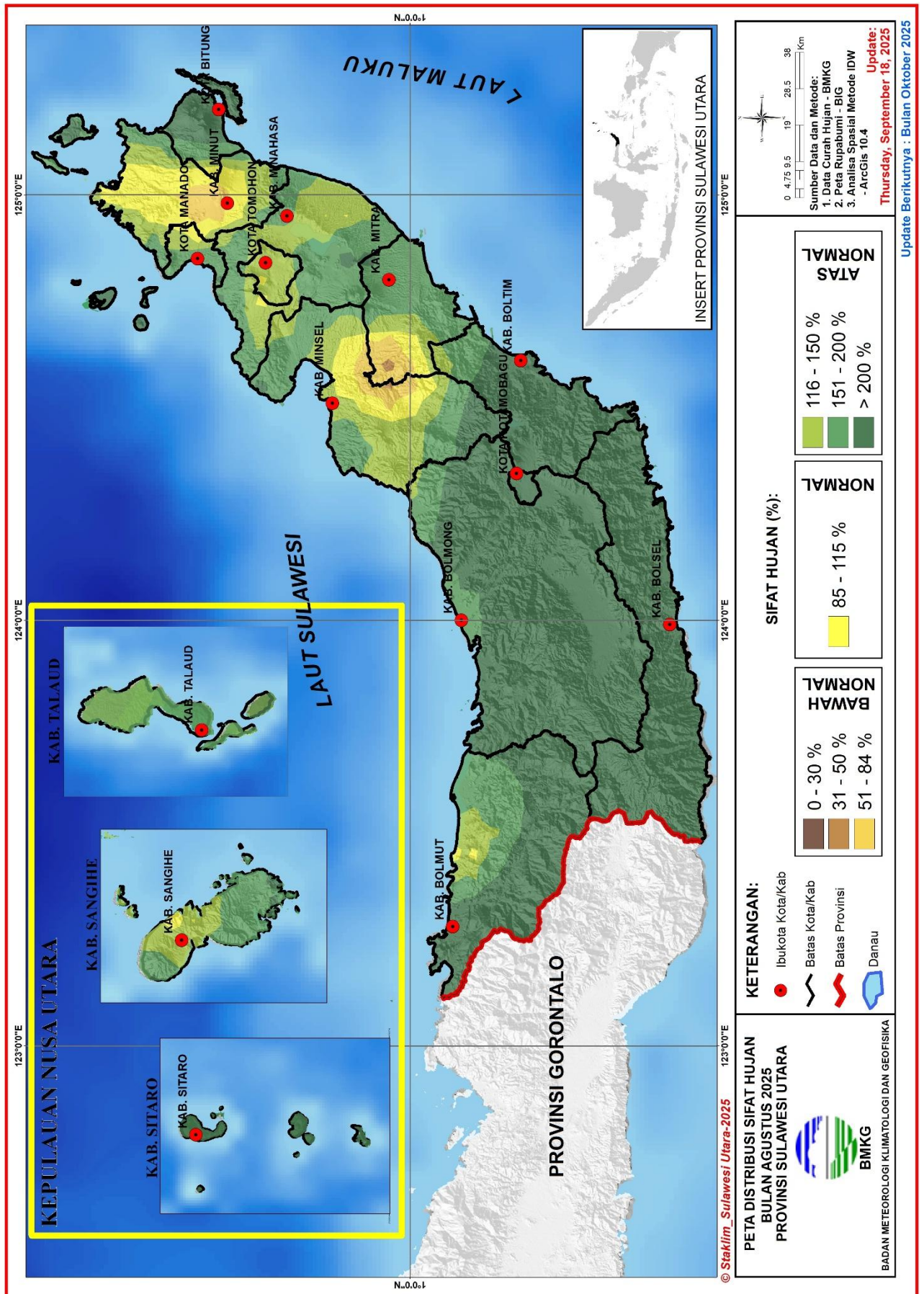
Lampiran 8. (Potensi Banjir November 2025)



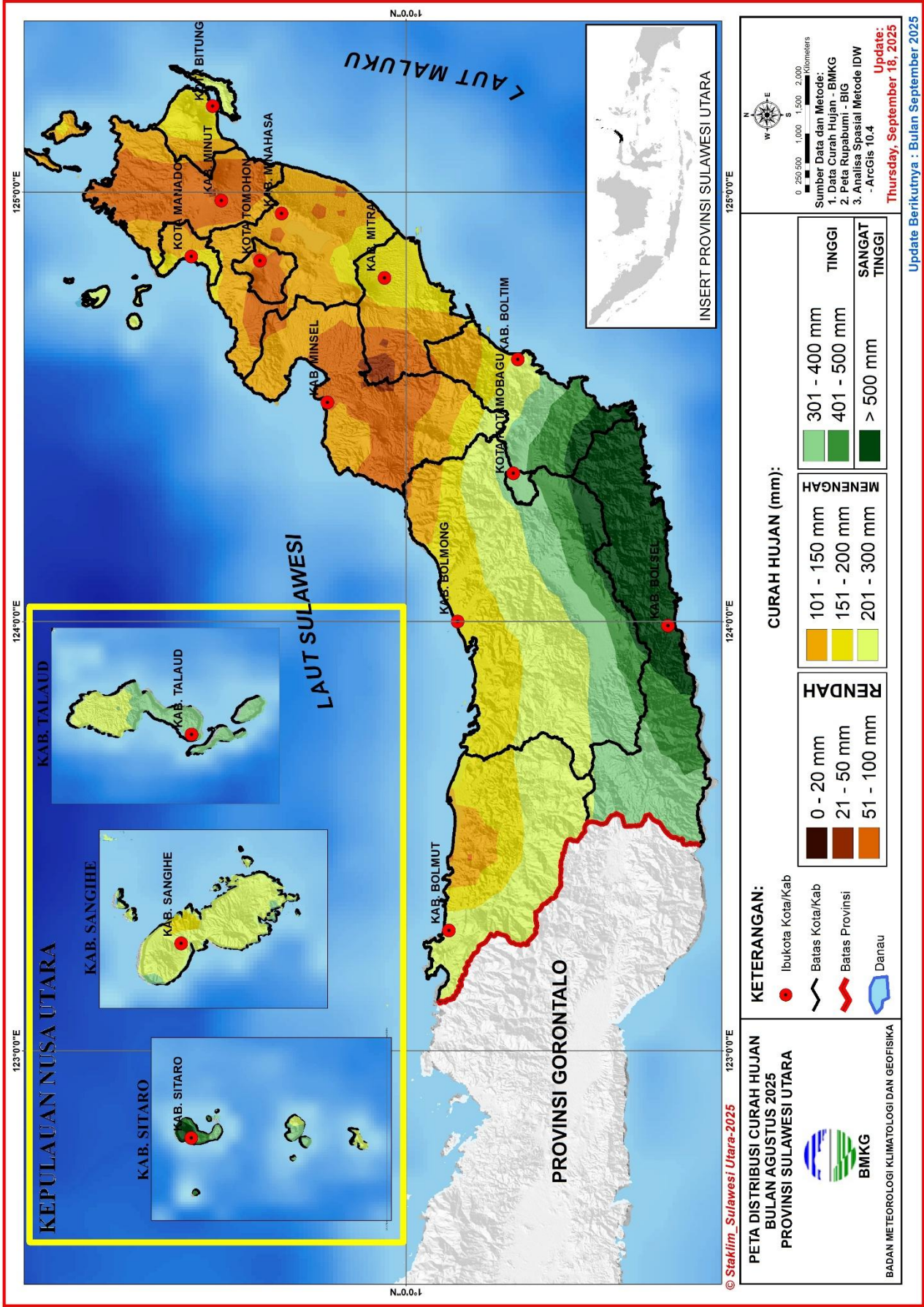
Lampiran 9. (Prediksi Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara Juli - September 2025)



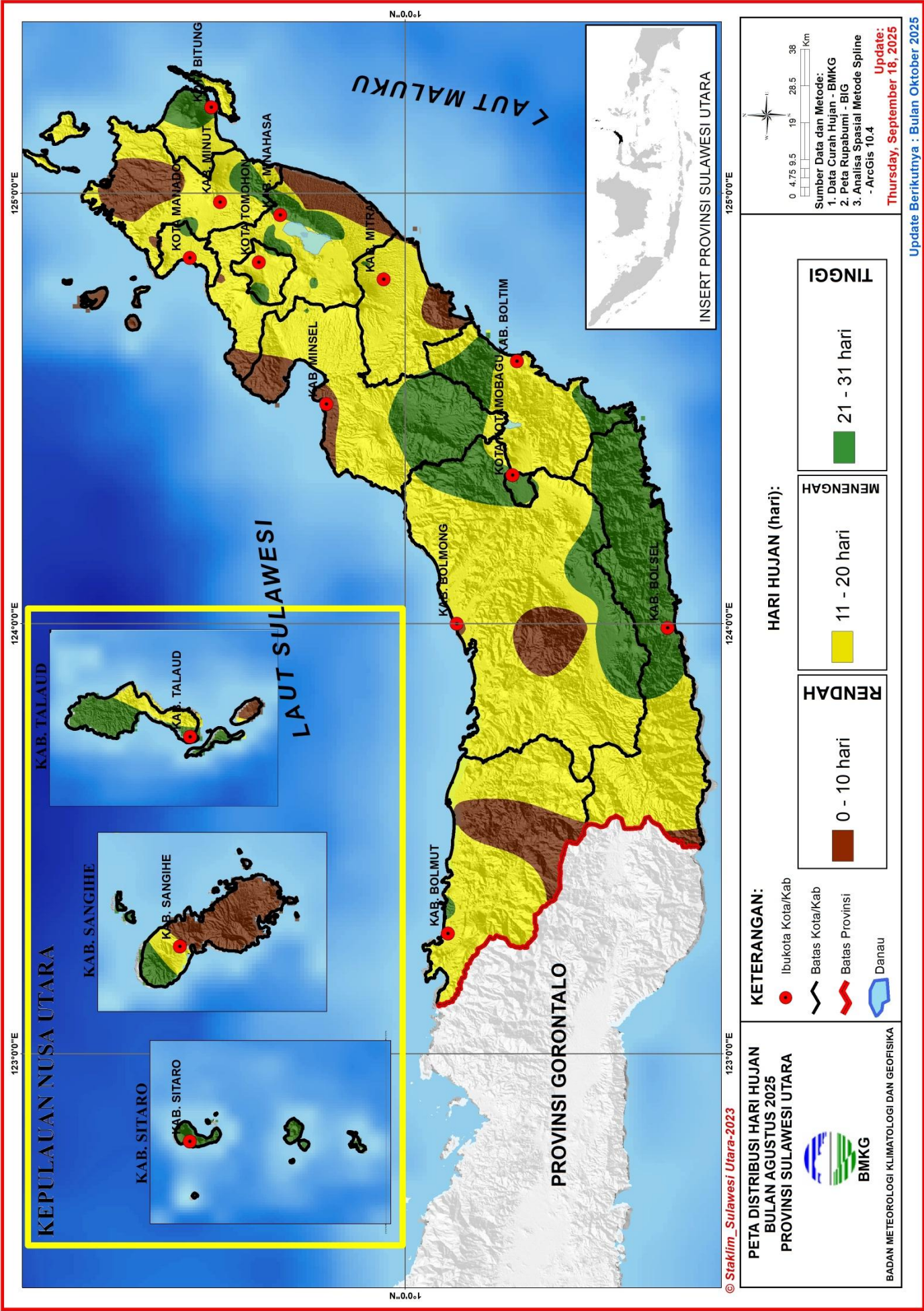
Lampiran 10. (Distribusi Sifat Hujan Agustus 2025)



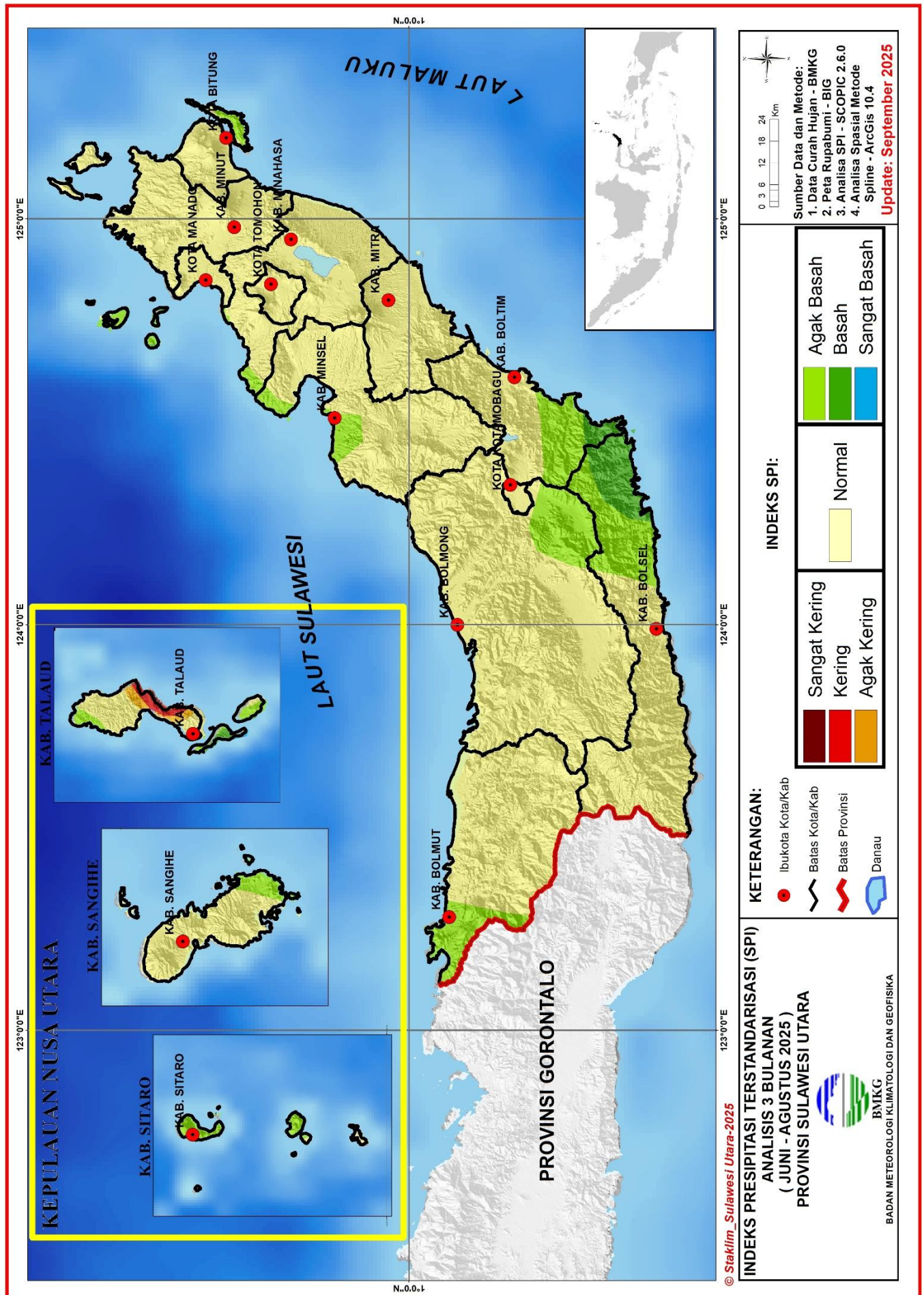
Lampiran 11. (Distribusi Curah Hujan Agustus 2025)



Lampiran 12. (Distribusi Hari Hujan Agustus 2025)



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



Lampiran 14. (Verifikasi Prediksi Hujan Agustus 2025)

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

A. Verifikasi Prediksi Sifat Hujan Agustus 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	5.0	92.1	100.0
JUMLAH		3.0	5.0	92.1	100.0

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

- Sangat Sesuai dengan prediksi sebesar **92.1 %**
- Sesuai dengan prediksi sebesar **5.0 %**
- Menyimpang dari prediksi sebesar **3.0 %**

B. Verifikasi Prediksi Curah Hujan Agustus 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	7.9	21.8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7
	5	0.0	0.0	8.9	7.9	16.8	7.9	5.9	1.0	0.0	48.5
	6	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	1.0	7.9	2.0	4.0	19.8
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
	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	19.8	29.7	19.8	8.9	13.9	3.0	5.0	100.0

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

- Sangat sesuai dengan prediksi sebesar **39.6 %**
- Sesuai dengan prediksi sebesar **34.7 %**
- Menyimpang dari prediksi sebesar **17.8 %**
- Sangat menyimpang dari prediksi sebesar **7.9 %**

Lampiran 15. (Kritik dan Saran)

Potong disini

A. KRITIK

B. SARAN



BMKG

STASIUN KLIMATOLOGI SULAWESI UTARA



@InfoKlimSulut

www.staklim-sulut.bmkg.go.id