



STASIUN KLIMATOLOGI SULAWESI UTARA

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

Email: staklim.sulut@bmkg.go.id

BULETIN

IKLIM DAN KUALITAS UDARA

TAHUN MMXXV, NO. 08, EDISI AGUSTUS 2025

PROVINSI SULAWESI UTARA



ANALISIS HUJAN

Juli 2025



PRAKIRAAN HUJAN

September, Oktober, dan November 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, SST., M.Si.
(KOORDINATOR OBSERVASI DAN INFORMASI)

FEBRIANY F. REY, S.Si : Pengolah
YOSEVINA N. NUGROHO, S.Si
IRMA APRELIANTY, S.Tr.Klim
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 Juli 2025 di Provinsi Sulawesi Utara.

Prakiraan Curah Hujan pada bulan September, Oktober, dan November 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 (Mei – Juli 2025) dan Prakiraan Tingkat Kekeringan tiga bulanan (Juni - Agustus 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 Agustus 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, Agustus 2025

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 PRAKIRAAN HUJAN.....	1
2. INFORMASI HARI HUJAN DAN CUACA EKSTREM BULAN JULI 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

PRAKIRAAN HUJAN

A. PRAKIRAAN HUJAN BULAN SEPTEMBER 2025	5
1. Prakiraan Sifat Hujan Bulan September 2025.....	5
2. Prakiraan Curah Hujan Bulan September 2025.....	8
B. PRAKIRAAN HUJAN BULAN OKTOBER 2025	9
1. Prakiraan Sifat Hujan Bulan Oktober 2025	9
2. Prakiraan Curah Hujan Bulan Oktober 2025	11
C. PRAKIRAAN HUJAN BULAN NOVEMBER 2025	12
1. Prakiraan Sifat Hujan Bulan November 2025	12
2. Prakiraan Curah Hujan Bulan November 2025	14
D. DIAGRAM SEBARAN PRAKIRAAN HUJAN.....	15
E. POTENSI BANJIR.....	16
1. Potensi Banjir bulan September 2025.....	16
2. Potensi Banjir bulan Oktober 2025.....	17
F. PRAKIRAAN INDEKS PRESIPITASI TERSTANDARISASI (SPI) 3 BULANAN DI SULAWESI UTARA.....	18

III

ANALISIS HUJAN

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

Lampiran 14. (Verifikasi Prakiraan Hujan Juli 2025)	54
A. Verifikasi Prakiraan Sifat Hujan Juli 2025.....	54
B. Verifikasi Prakiraan Curah Hujan Juli 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 Agustus 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	2
Gambar 2	: Indeks Nino 3.4 (Dinamika Atmosfer Dasarian I Agustus 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	2
Gambar 3	: Indeks Monsun (Dinamika Atmosfer Dasarian I Agustus 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	3
Gambar 4	: Outgoing Longwave Radiation (Dinamika Atmosfer Dasarian I Agustus 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	3
Gambar 5	: Indeks Dipole Mode (Dinamika Atmosfer Dasarian I Agustus 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	4
Gambar 6	: Anomali Suhu Permukaan Laut Indonesia (Dinamika Atmosfer Dasarian I Agustus 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 (a) jika nilai perbandingan lebih besar dari 115 %.
- b. Normal (n) jika nilai perbandingan antara 85 - 115 %.
- c. Bawah Normal (b) jika nilai perbandingan kurang dari 85 %.

2. ISTILAH

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

Contoh: untuk bulan JULI, merupakan rata-rata dari JULI 1991 s.d JULI 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 PRAKIRAAN HUJAN

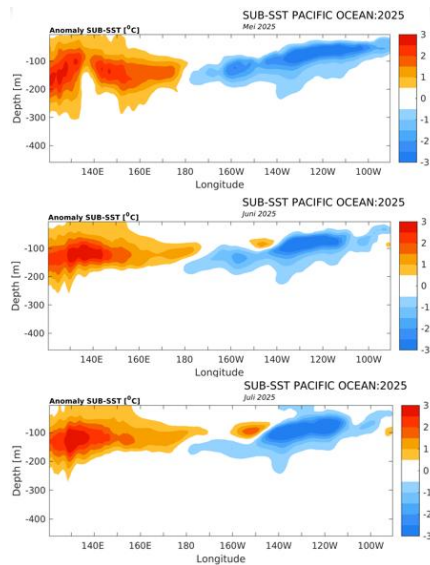
- a. Analisis sifat hujan di Provinsi Sulawesi Utara bulan **Juli 2025** secara umum didominasi kondisi **Bawah Normal (BN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 31 - 378 mm.
- b. Prakiraan sifat hujan bulan **September 2025** secara umum didominasi kondisi **Atas Normal (AN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 113 – 254 mm.
- c. Prakiraan sifat hujan bulan **Oktober 2025** secara umum didominasi kondisi **Atas Normal (AN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 176 – 398 mm.
- d. Prakiraan sifat hujan bulan **November 2025** secara umum didominasi kondisi **Atas Normal (AN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 185 – 447 mm.

2. INFORMASI HARI HUJAN DAN CUACA EKSTREM BULAN JULI 2025

- a. Kejadian hujan lebih dari 20 hari : BPP Melonguane.
- b. Angin dengan kecepatan lebih besar dari 45 km/jam : *tidak terjadi*.
- c. Temperatur udara lebih besar dari 35 °C : Samrat (SM).
- 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*.

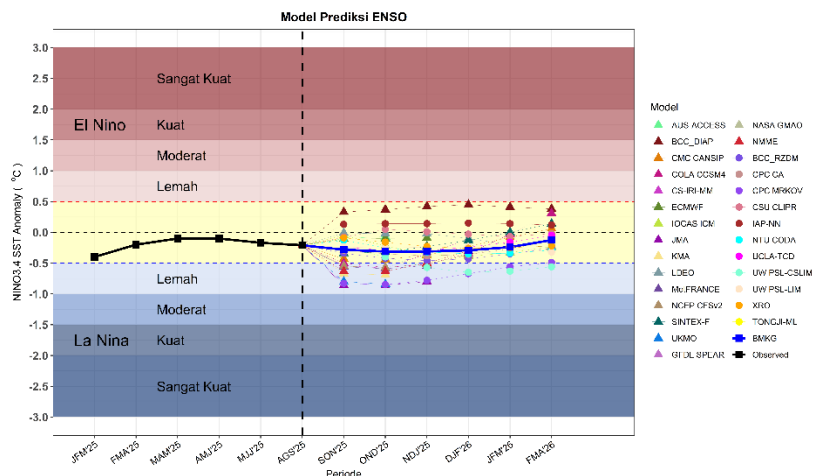
B. KONDISI DINAMIKA ATMOSFER-LAUT

1. Dinamika Atmosfer-Laut Global



Gambar 1. Anomali Suhu Sub Surface Samudera Pasifik

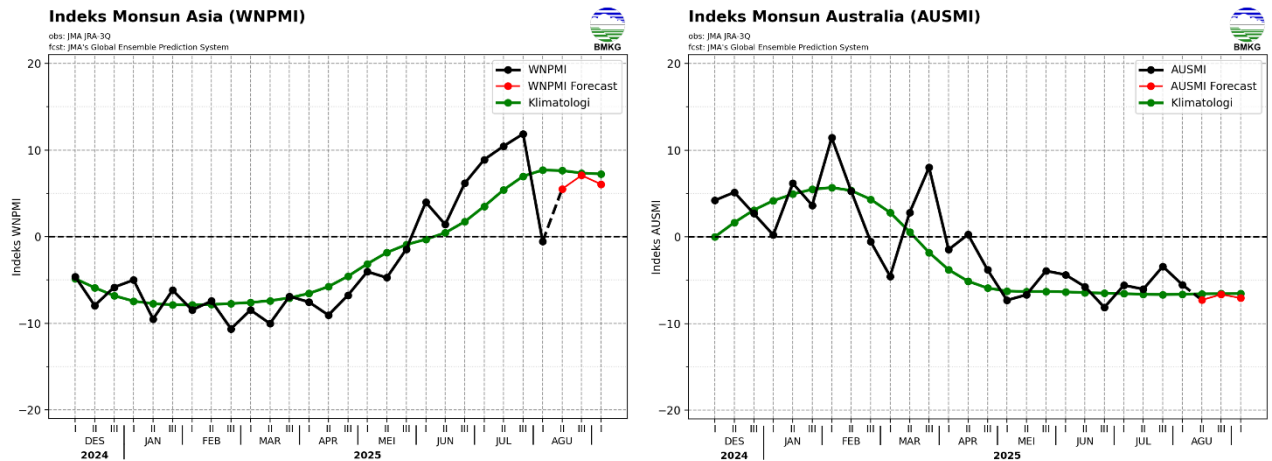
Cuaca dan iklim global adalah satu kesatuan yang utuh. Interaksi antara atmosfer dan laut akan membentuk suatu sistem yang berpengaruh terhadap cuaca dan iklim di Indonesia. Anomali suhu panas di bawah permukaan laut di Samudra Pasifik bagian barat dan tengah terus mendorong anomali suhu dingin naik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



Gambar 2. Indeks Nino 3.4

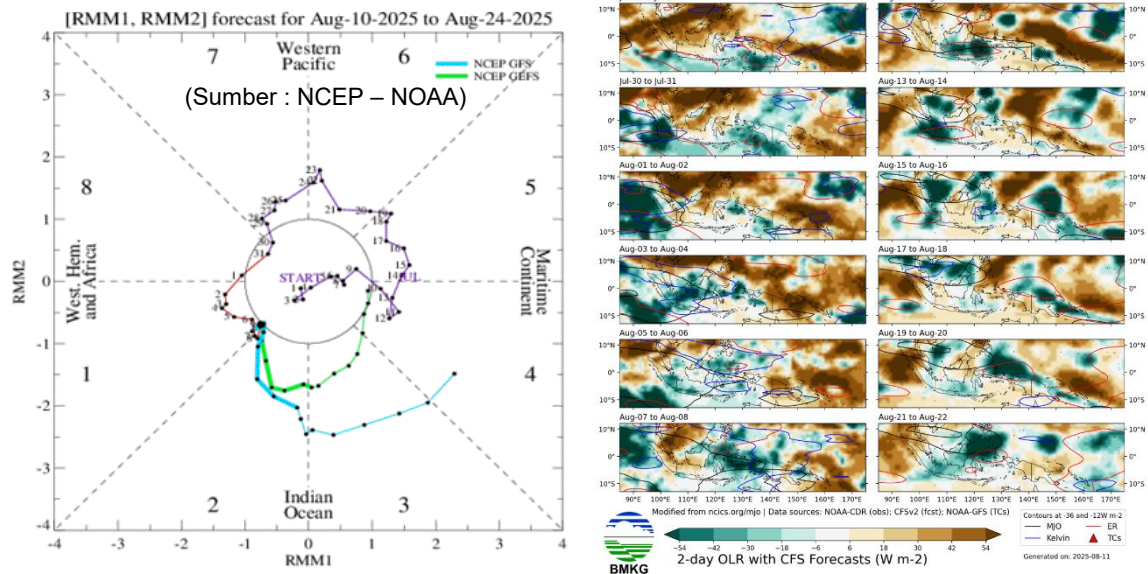
Indeks Nino 3.4 adalah salah satu parameter yang digunakan untuk mendeteksi kejadian El Nino dan La Nina. Berdasarkan grafik indeks pada gambar 2, wilayah Nino 3.4 berada pada kondisi Netral pada Dasarian I Agustus 2025 dengan nilai sebesar -0.2 (Netral). BMKG dan beberapa pusat iklim dunia memprediksi bahwa ENSO Netral akan berlanjut hingga semester kedua tahun 2025.

2. Dinamika Atmosfer-Laut Regional



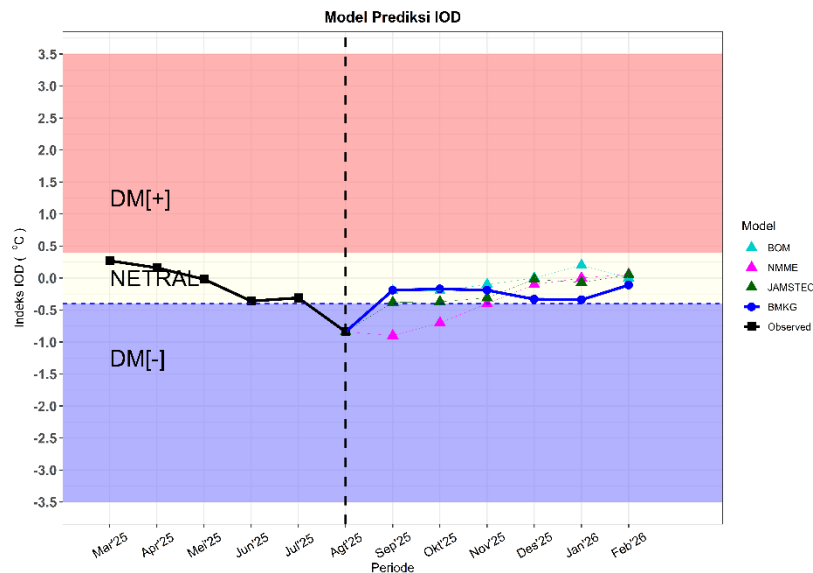
Gambar 3. Indeks Monsun

Pada Dasarian I Agustus 2025 monsun Asia menguat namun diprediksi kembali tidak aktif pada Dasarian II Agustus hingga Dasarian I September 2025. Monsun Australia tetap aktif pada Dasarian I Agustus 2025 dan diprediksi terus aktif pada Dasarian II Agustus hingga Dasarian I September 2025 dengan kondisi mirip dengan klimatologisnya.



Gambar 4. Outgoing Longwave Radiation

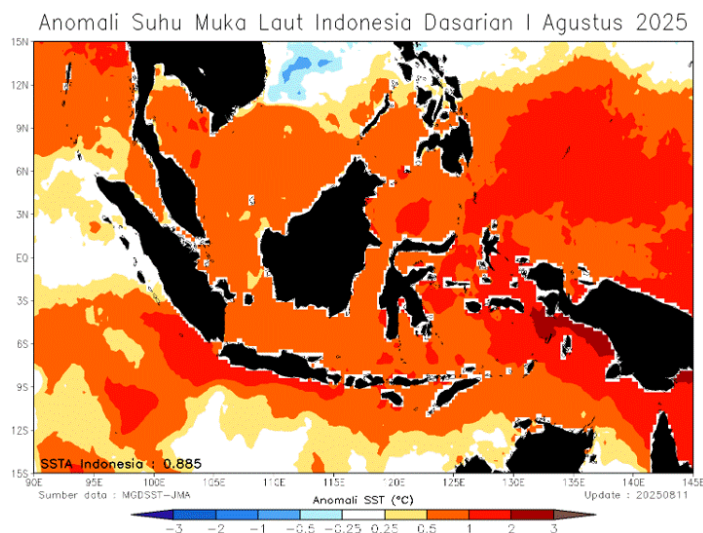
Analisis pada dasarian I Agustus 2025 menunjukkan MJO aktif pada fase 1 (wilayah Afrika), dan diprediksi aktif di fase 2 & 3 (Samudera Hindia) pada dasarian II Agustus 2025. Kemudian masih aktif di fase 4 (Indonesia bagian Barat) pada awal dasarian III Agustus. Secara spasial gelombang rossby diprediksi aktif di beberapa wilayah pada dasarian II Agustus 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 Agustus 2025 berada pada kategori negatif dengan indeks IOD -0,87. IOD diprediksi akan berada pada fase Netral hingga semester kedua Tahun 2025. 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 Agustus 2025, anomali suhu muka laut di sebagian besar perairan Indonesia cenderung lebih hangat dibandingkan normalnya.

PRAKIRAAN



II

PRAKIRAAN HUJAN

Berdasarkan perkembangan dinamika atmosfer dan laut global serta prakiraan 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 Agustus 2025, monsun Asia menguat namun diprediksi kembali tidak aktif pada Dasarian II Agustus hingga Dasarian I September 2025. Monsun Australia tetap aktif pada Dasarian I Agustus 2025 dan diprediksi terus aktif pada Dasarian II Agustus hingga Dasarian I September 2025 dengan kondisi mirip dengan klimatologisnya. Suhu muka laut pada sebagian besar perairan Indonesia cenderung lebih hangat dibandingkan normalnya.

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

A. PRAKIRAAN HUJAN BULAN SEPTEMBER 2025

1. Prakiraan Sifat Hujan Bulan September 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 Prakiraan Sifat Hujan bulan September 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 1 (satu).

2. *Prakiraan Curah Hujan Bulan September 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 Barat, BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Tengah, BPP Tomohon Selatan, Disbun Eris, BPP Eris, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur, BPP Remboken, KC Sonder, KD Sumaraya, BPP Tompaso, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BBU Wasian Kakas, SPN Kalasey, BPP Pineleng, Desa Kali-Pineleng, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, Distan Airmadidi, Kema I, KD Tarabitan, UPTD Likupang Timur, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, Tatelu, BPP Wori, BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Maesaan, UPTD Modoinding, BPP Motoling, UPP Tenga, 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, KC Bolaang Uki, UPK Pinolosian, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah, BPP Posigadan, UPP Kotabunan, BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog, BPP Bintauna, BPP Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Kaidipang, BPP Pinogaluman, BPP Sangkub, Naha (SM), KD Mala-Tahuna, BPP Beo, Bandara Melonguane, BPP Melonguane, BPP Lirung, PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah
TINGGI (301 – 500 mm)	-
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	-

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

B. PRAKIRAAN HUJAN BULAN OKTOBER 2025**1. Prakiraan 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	-	-
KAB. MINAHASA	Disbun Eris, BPP Eris, SPN Kalasey, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur, BPP Pineleng, Desa Kali-Pineleng, BPP Remboken, KC Sonder, KD Sumaraya, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, BPP Tompaso, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, BBU Wasian Kakas	-	-
KAB. MINAHASA UTARA	KD Tarabitan, BPP Wori, Kema I, UPTD Likupang Timur, Distan Airmadidi, Tatelu, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan	-	-
KAB. MINAHASA SELATAN	BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Maesaan, UPTD Modinding, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, UPTD Tompasobaru, Disbun Tumpaan	-	.

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KAB. MINAHASA TENGGERA	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 Prakiraan Sifat Hujan bulan Oktober 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 3 (tiga).

2. *Prakiraan Curah Hujan Bulan Oktober 2025*

CURAH HUJAN	LOKASI
RENDAH (0 - 100 mm)	-
MENENGAH (101 - 300 mm)	P. Bunaken, KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), , BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari, BPP Tomohon Tengah, Disbun Eris, BPP Eris, SPN Kalasey, UPTD Kombi, BPP Langowan Barat, BPP Langowan Utara, BPP Lembean Timur, UPTD Lembean Timur, BPP Pineleng, Desa Kali-Pineleng, KD Sumaraya, 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, Tatelu, BPP Wori, BPP Maesaan, UPTD Modoinding, BPP Motoling, UPTD Tompasobaru, BPP Belang, UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Touluaan, BPP Pusomaen, BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai, KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Tengah, BPP Dumoga Timur, BPP Dumoga Utara, BPP Bolaang Timur, BPP Bolaang, KD Labuhan Uki, BPP Lolak, BPP Lolayan, KD Motabang, KD Pangian Barat, BPP Passi Barat, KC Poigar, UPK Pinolosian, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah, KC Bolaang Uki, 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)	KC Tuminting, Winangun (SG), BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Utara, KD Kanonang II, UPTD Kawangkoan, BPP Remboken, KC Sonder, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, BPP Tompaso, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, BPP Amurang Barat, BPP Amurang, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, Disbun Tumpaan, Naha (SM), KD Mala-Tahuna, BPP Siau Tengah
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	-

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

C. PRAKIRAAN HUJAN BULAN NOVEMBER 2025

1. Prakiraan Sifat Hujan Bulan November 2025

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KOTA MANADO	P. Bunaken, KP Pandu, Winangun (SG), Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting	-	-
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, 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, UPTD Lembean Timur	-	-
KAB. MINAHASA UTARA	Distan Airmadidi, Kema I, KD Tarabitan, UPTD Likupang Timur, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, Tatelu, 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	-	-

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 Pangian Barat, KD Motabang, 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 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 Prakiraan Sifat Hujan bulan November 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 5 (lima).

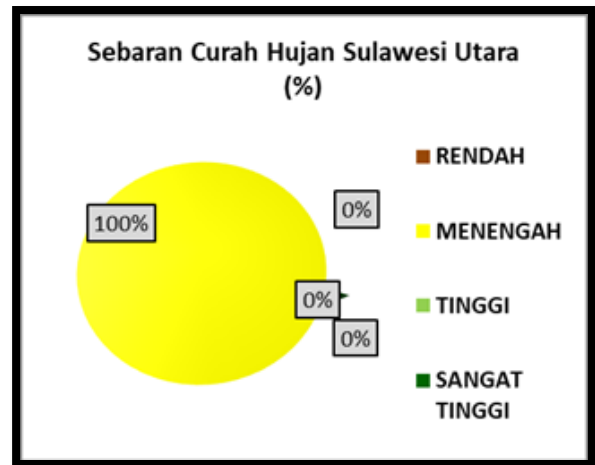
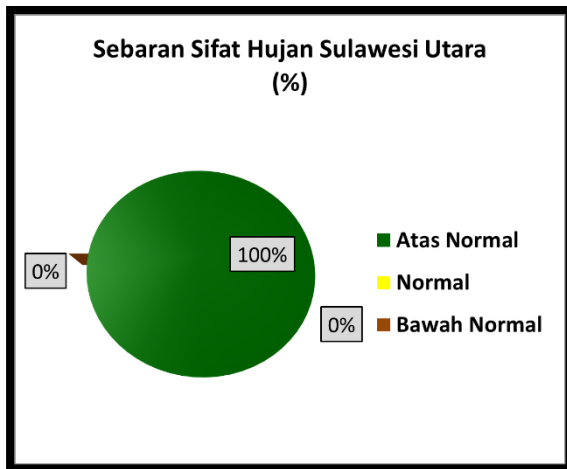
2. *Prakiraan Curah Hujan Bulan November 2025*

CURAH HUJAN	LOKASI
RENDAH (0 - 100 mm)	-
MENENGAH (101 - 300 mm)	BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari, BPP Lembean Timur, Kema I, KD Tarabitan, UPTD Likupang Timur, BPP Maesaan, UPTD Modinding, UPTD Tompasobaru, UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Belang, 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, KC Bolaang Uki, BPP Posigadan, UPK Pinolosian BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah, 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, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Tengah, Disbun Eris, BPP Eris, SPN 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, 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, Distan Airmadidi, Paniki Atas (SK), BPP Talawaan, Tatelu, BPP Wori, BPP Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, Disbun Tumpaan, BPP Touluaan, Naha (SM), KD Mala-Tahuna, BPP Beo, Bandara Melonguane, BPP Melonguane, BPP Lirung, PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	-

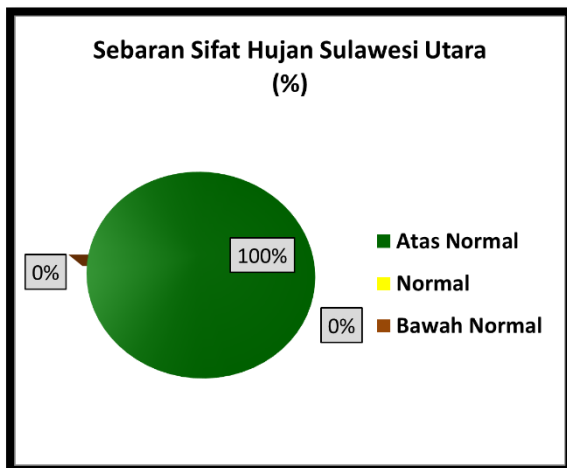
Peta Prakiraan Curah Hujan bulan November 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 6 (enam).

D. DIAGRAM SEBARAN PRAKIRAAN HUJAN

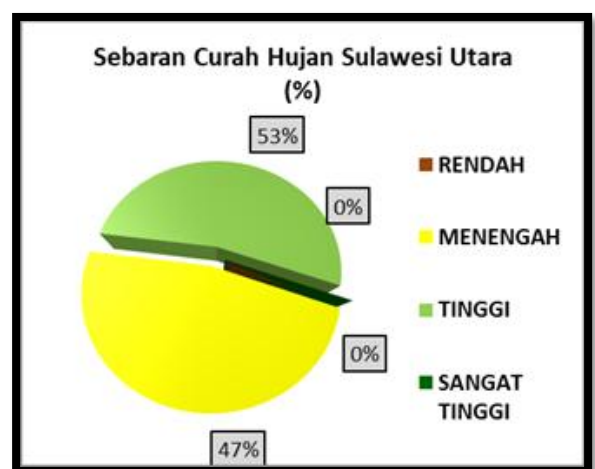
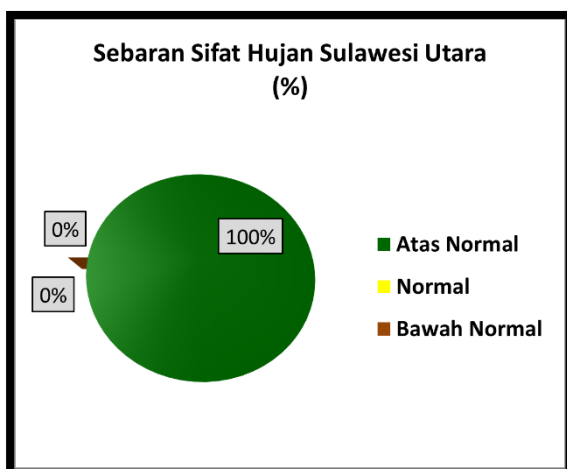
Bulan September 2025



Bulan Oktober 2025



Bulan November 2025



E. POTENSI BANJIR

1. Potensi Banjir bulan September 2025

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

POTENSI	DAERAH RAWAN BANJIR
Tinggi	-
Menengah	Bolaang Mongondow Selatan : (Pinolosian) Kepulauan Sangihe : (Kec. Kendahe, Manganitu, Tabukan Utara, Tahuna, Tahuna Timur) Kepulauan Talaud : (Kec. Rainis)
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, Tomini) 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 Timur, Tamako) Kepulauan Talaud : (Kec. Rainis) Kota Bitung : (Kec. 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, Tompaso, Tompaso Barat, Tondano Barat, Tondano Selatan, Tondano Timur, Tondano Utara) Minahasa Selatan : (Kec. Amurang Barat, Tareran, Tatapaan, Tenga, Tompaso 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)

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

2. 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 Timur: (Kec. Kotabunan, Motongkad, 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. Matuari, Ranowulu) Kota Manado: (Kec. Bunaken, Bunaken Kepulauan, Malalayang, Mapanget, Paal Dua, Sario, Singkil, Tikala, Tuminting, Wanea, Wenang) Kota Tomohon: (Kec. Tomohon Selatan, Tomohon Tengah, Tomohon Timur) Minahasa: (Kec. Kakas, Kakas Barat, Kawangkoan, Langowan Barat, Langowan Selatan, Langowan Timur, Langowan Utara, Mandolang, Remboken, Tombulu, Tompaso, Tompaso Barat, Tondano Barat, Tondano Selatan, Tondano Timur, Tondano Utara) Minahasa Selatan: (Kec. Amurang Barat, Tareran, Tatapaan, Tenga, Tompaso Baru, Tumpaan) Minahasa Tenggara: (Kec. Ratahan, Ratahan Timur, 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 Timur : (Kec. Kotabunan, Motongkad, Nuangan, Tutuyan) Bolaang Mongondow Utara : (Kec. Bintauna, Bolangitang Barat, Bolangitang Timur, Sangkub) Kota Bitung: (Kec. Aertembaga, Girian, Lembeh Selatan, Madidir, Maesa, Matuari, Ranowulu) Kota Manado : (Kec. Bunaken, Bunaken Kepulauan) Minahasa : (Kec. Kakas, Kakas Barat, Langowan Selatan) Minahasa Tenggara : (Kec. Belang, Pusomaen, Ratahan, Ratahan Timur, Ratatotok, Tombatu Utara) Minahasa Utara : (Kec. Kauditan, Likupang Barat, Likupang Selatan, Likupang Timur)

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

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

Prakiraan SPI 3 Bulanan periode Juni - Agustus 2025 menggunakan data prakiraan curah hujan bulan Agustus 2025. Wilayah kota / kabupaten yang diprakirakan 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 Prakiraan Tingkat Kekeringan Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana terlihat pada lampiran 9 (sembilan).

ANALISIS



III

ANALISIS HUJAN

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

A. ANALISIS HUJAN BULAN JULI 2025

1. Analisis Sifat Hujan Bulan Juli 2025

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KOTA MANADO	KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting	-	P. Bunaken, Winangun (SG)
KOTA BITUNG	-	Danowudu, UPT Matuari	BPP Aertembaga, Bitung (SM)
KOTA TOMOHON	-	-	BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Tengah
KAB MINAHASA	-	SPP Kalasey 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, KC Sonder, KD Sumaraya, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tompas, 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	BPP Talawaan, BPP Wori, UPTD Likupang Timur, Paniki Atas (SK), Tatelu	KD Tarabitan, Distan Airmadidi, Kema I	-

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

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

2. Analisis Curah Hujan Bulan Juli 2025

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

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

3. Analisis Hari Hujan Bulan Juli 2025

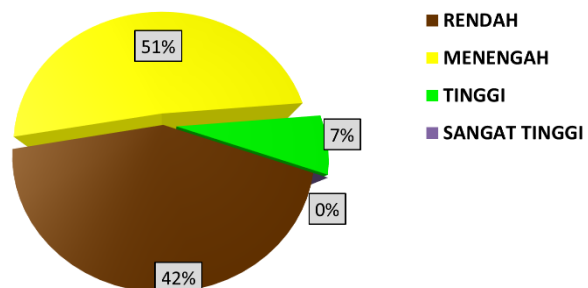
HARI HUJAN	KABUPATEN / KOTA	
> 20 hari	Kota Manado	-
	Kota Bitung	-
	Kota Tomohon	-
	Kab Minahasa	-
	Kab Minahasa Utara	-
	Kab Minahasa Selatan	-
	Kab Minahasa Tenggara	-
	Kota Kotamobagu	-
	Kab Bolaang Mongondow	-
	Kab Bolmong Selatan	-
	Kab Bolmong Timur	-
	Kab Bolmong Utara	-
	Kab Kep Sangihe	-
	Kab Kep Talaud	BPP Melonguane
	Kab Kep Sitaro	-
11 - 20 hari	Kota Manado	Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, Winangun (SG)
	Kota Bitung	Bitung (SM), BPP Aertembaga
	Kota Tomohon	BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Tengah
	Kab Minahasa	BPP Lembean Timur, KC Sonder, BPP Tondano Selatan, Tondano (SG), BPP Langowan Barat, Desa Kali-Pineleng, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, BBU Wasian Kakas
	Kab Minahasa Utara	Kema I, Paniki Atas (SK), Distan Airmadidi, UPTD Likupang Timur, BPP Talawaan
	Kab Minahasa Selatan	BPP Amurang, BPP Motoling, UPTD Tompasobaru
	Kab Minahasa Tenggara	-
	Kota Kotamobagu	BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai
	Kab Bolaang Mongondow	KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Tengah, BPP Passi Barat
	Kab Bolmong Selatan	UPK Pinolosian, KC Bolaang Uki, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah
	Kab Bolmong Timur	-
	Kab Bolmong Utara	BPP Sangkub
	Kab Kep Sangihe	Naha (SM), KD Mala-Tahuna
	Kab Kep Talaud	BPP Beo, BPP Lirung, Bandara Melonguane
	Kab Kep Sitaro	PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah

HARI HUJAN	KABUPATEN / KOTA	
< 11 hari	Kota Manado	P. Bunaken, KP Pandu
	Kota Bitung	Danowudu, UPT Matuari
	Kota Tomohon	BPP Tomohon Selatan
	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	KD Tarabitan, Tatelu, BPP Wori
	Kab Minahasa Selatan	BPP Amurang Barat, BPP Maesaan, UPTD Modinding, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, Disbun Tumpaan
	Kab Minahasa Tenggara	UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Touluaan, BPP Belang, BPP Pusomaen
	Kota Kotamobagu	BPP Kotamobagu Timur
	Kab Bolaang Mongondow	BPP Bolaang Timur, BPP Bolaang, BPP Dumoga Timur, BPP Dumoga Utara, KD Labuhan Uki, BPP Lolak, BPP Lolayan, KD Motabang, KD Pangian Barat, KC Poigar
	Kab Bolmong Selatan	BPP Posigadan
	Kab Bolmong Timur	UPP Kotabunan, BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog
	Kab Bolmong Utara	BPP Bintauna, BPP Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Kaidipang, BPP Pinogaluman
	Kab Kep Sangihe	-
	Kab Kep Talaud	-
	Kab Kep Sitaro	-

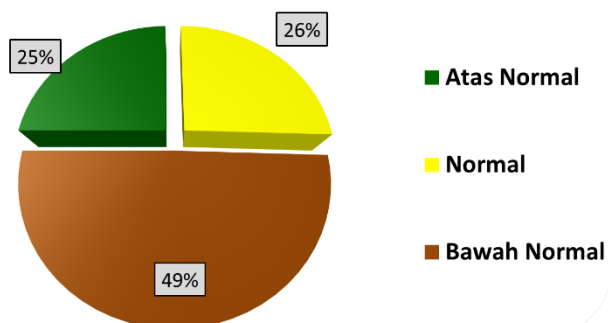
Peta Distribusi Hari Hujan bulan Juli 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 12 (dua belas).

B. DIAGRAM SEBARAN ANALISIS HUJAN JULI 2025

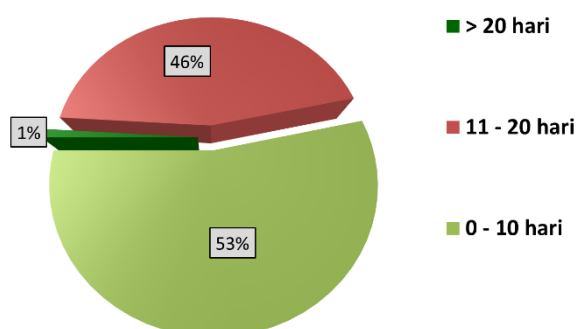
Sebaran Curah Hujan Sulawesi Utara (%)



Sebaran Sifat Hujan Sulawesi Utara (%)



Sebaran Hari Hujan Sulawesi Utara (%)



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

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

KOTA / KABUPATEN	TINGKAT KEKERINGAN			
	SANGAT KERING	KERING	AGAK KERING	NORMAL
MANADO	-	-	Sebagian kecil Manado	-
BITUNG	-	-	-	-
TOMOHON	-	-	-	-
MINAHASA	-	-	-	-
MINAHASA UTARA	-	-	-	-
MINAHASA SELATAN	-	-	-	-
MINAHASA TENGGERA	-	Sebagian kecil Minahasa Tenggara	Sebagian kecil Minahasa Tenggara	-

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

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

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

KOTA / KABUPATEN	TINGKAT KEBASAHAN		
	AGAK BASAH	BASAH	SANGAT BASAH
KOTAMOBAGU	Sebagian besar Kotamobagu	-	
BOLAANG MONGONDOW	Sebagian Bolaang Mongondow	-	-
BOLAANG MONGONDOW UTARA	-	-	-
BOLAANG MONGONDOW TIMUR	Sebagian Bolaang Mongondow Timur	-	-
BOLAANG MONGONDOW SELATAN	Sebagian Bolaang Mongondow Selatan	-	-
KEP SANGIHE	Sebagian Sangihe	-	-
KEP TALAUD	Sebagian kecil Talaud	-	-
KEP SITARO	Sebagian 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	Samrat (SM)	25 Juli 2025
Temperatur udara kurang dari 15 °C	Tidak terjadi	-
Kelembaban kurang dari 40%	Tidak terjadi	-
Curah hujan lebih dari 150 mm/hari	Tidak terjadi	-

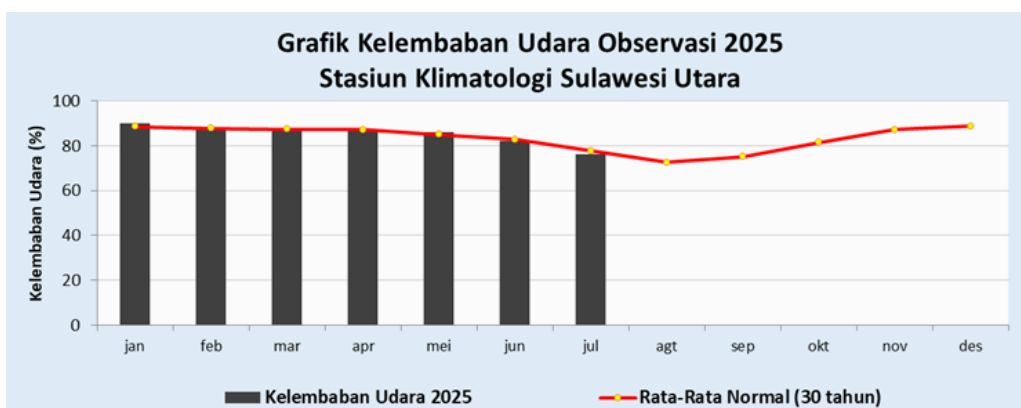
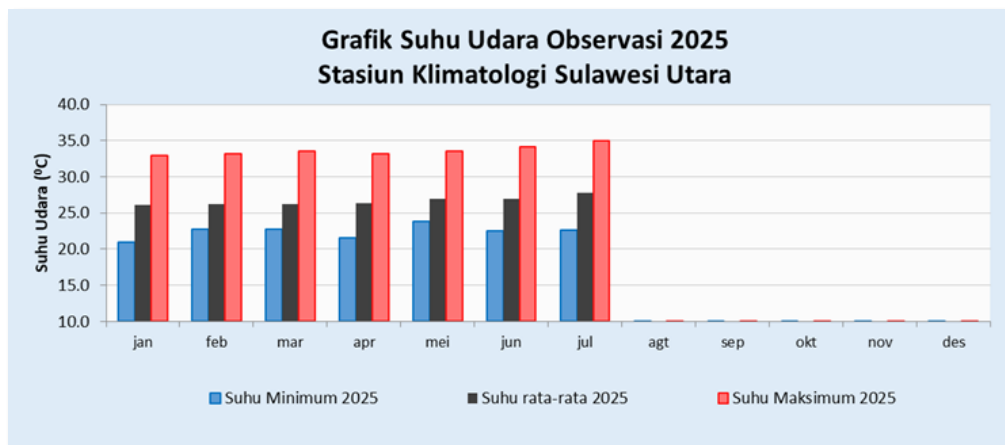
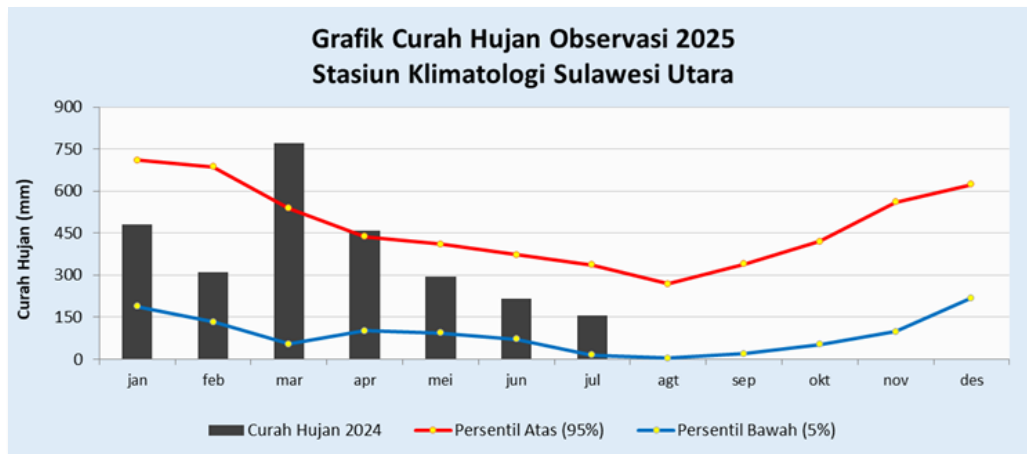
B. INTENSITAS HUJAN MAKSIMUM

Intensitas hujan maksimum selama Juli 2025 adalah sebagai berikut :

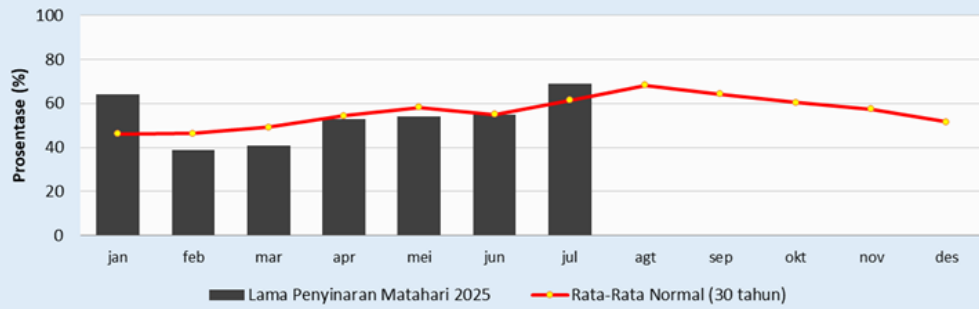
NO	STASIUN	MENIT				J A M			
		5	10	15	30	1	2	6	12
1	Klimatologi Sulawesi Utara	9.6	16.6	20.8	43.8	53.2	55.1	55.1	55.1
2	Meteorologi Samratulangi	27.6	40.5	41.4	47.0	47.0	48.8	48.8	48.8
3	Meteorologi Bitung	5.0	7.1	8.5	16.5	16.5	16.9	25.4	25.4
4	Meteorologi Naha	5.2	10.3	12.2	12.2	24.3	39.2	45.9	48.2

C. PERKEMBANGAN UNSUR-UNSUR KLIMATOLOGI DAN KUALITAS UDARA

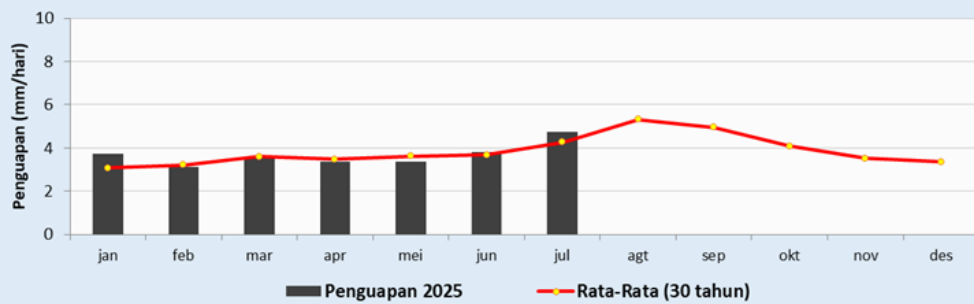
Perkembangan unsur-unsur klimatologi sampai dengan bulan Juli 2025 adalah sebagai berikut :



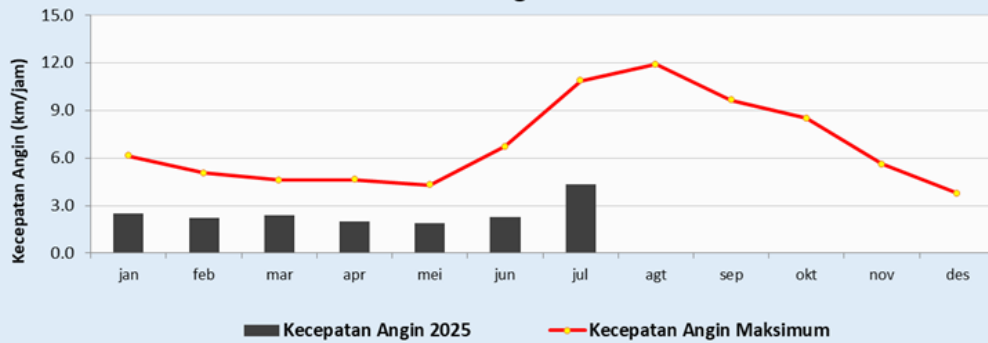
Grafik Penyinaran Matahari Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

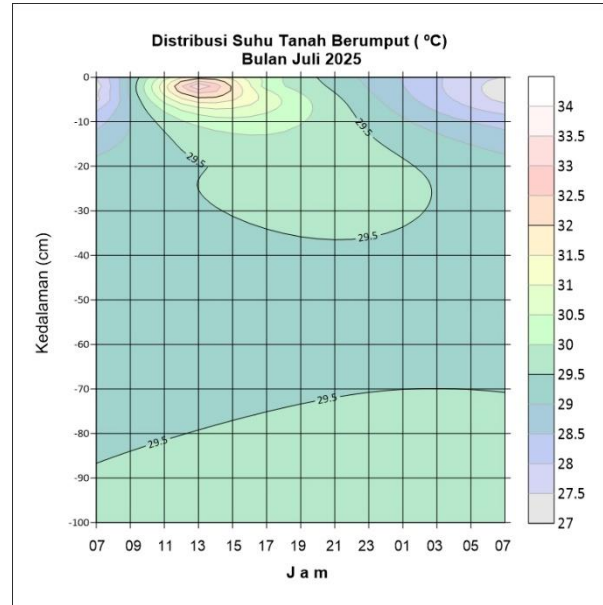
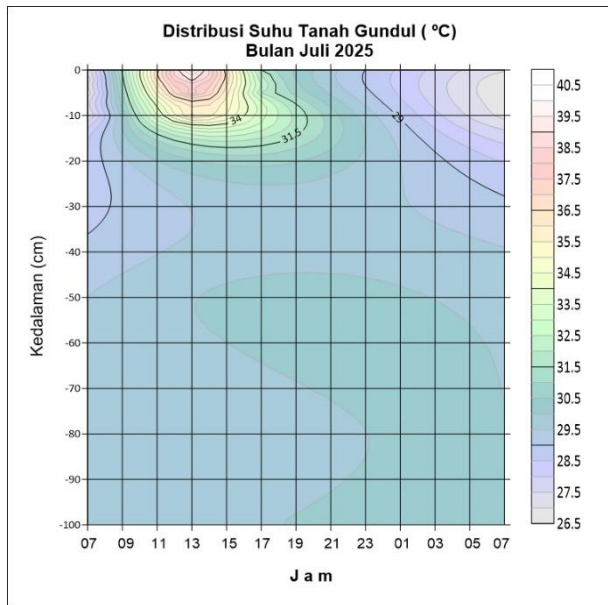


Grafik Penguapan Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

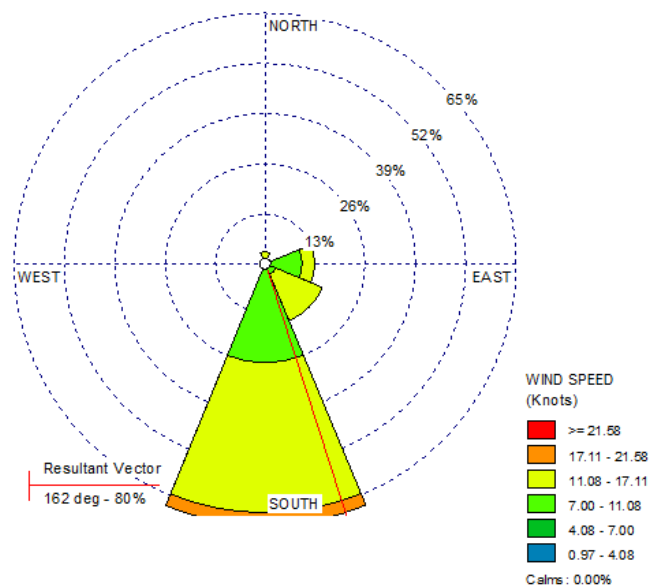


Grafik Kecepatan Angin Observasi 2025
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

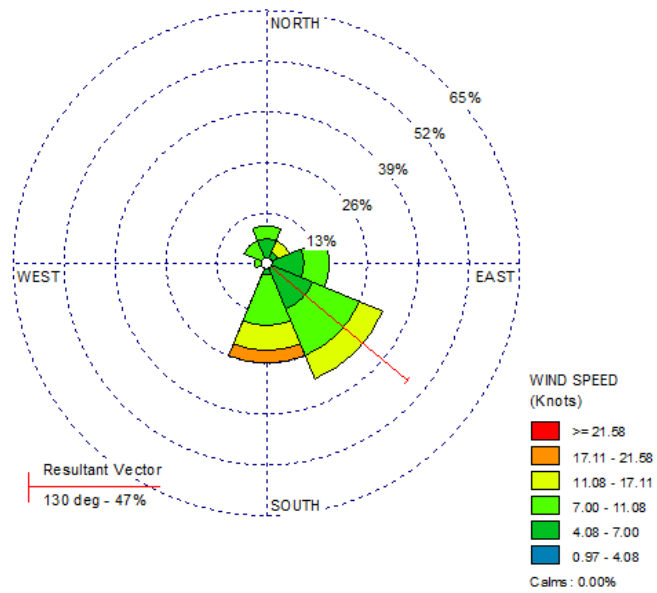




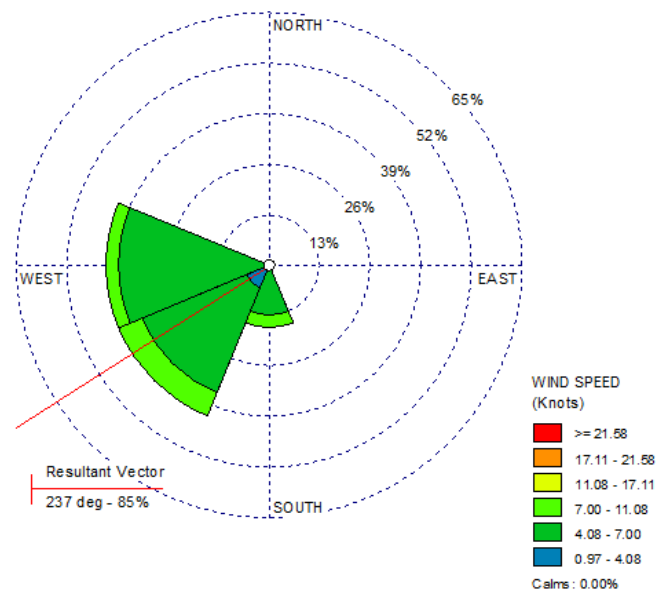
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM JULI 2025 – STASIUN KLIMATOLOGI SULAWESI UTARA



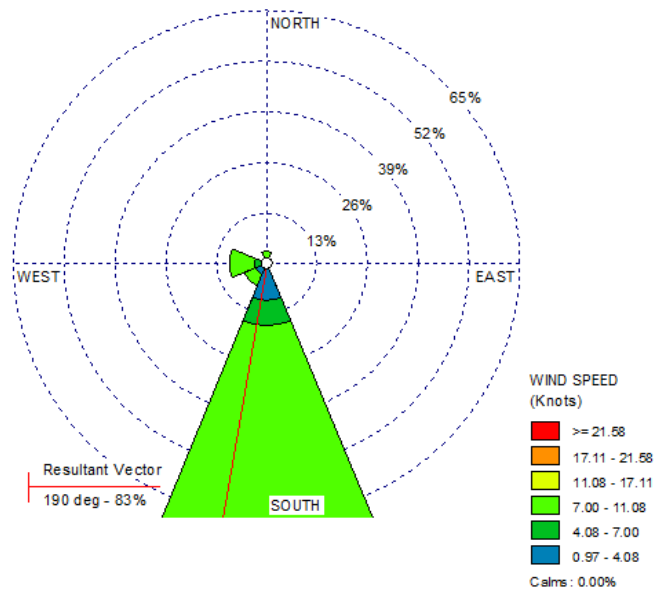
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM JULI 2025 - STASIUN METEOROLOGI SAMRATULANGI



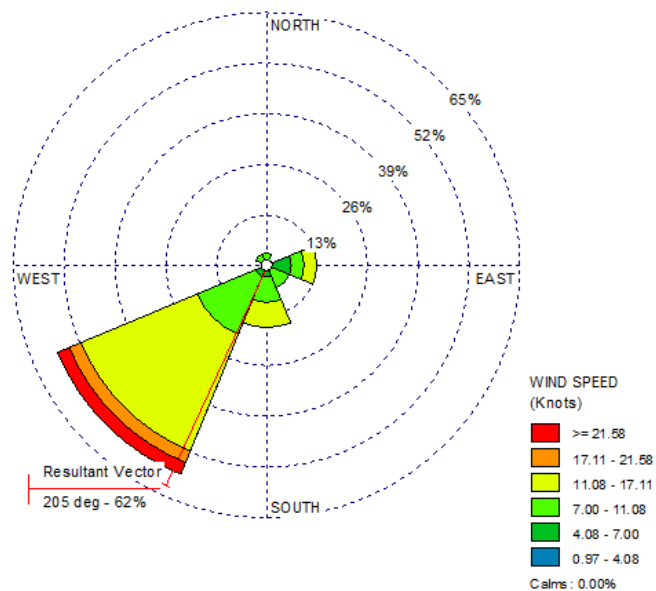
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM JULI 2025 - STASIUN METEOROLOGI BITUNG



SEBARAN ANGIN MAKSIMUM JULI 2025 – STASIUN GEOFISIKA MANADO di TONDANO

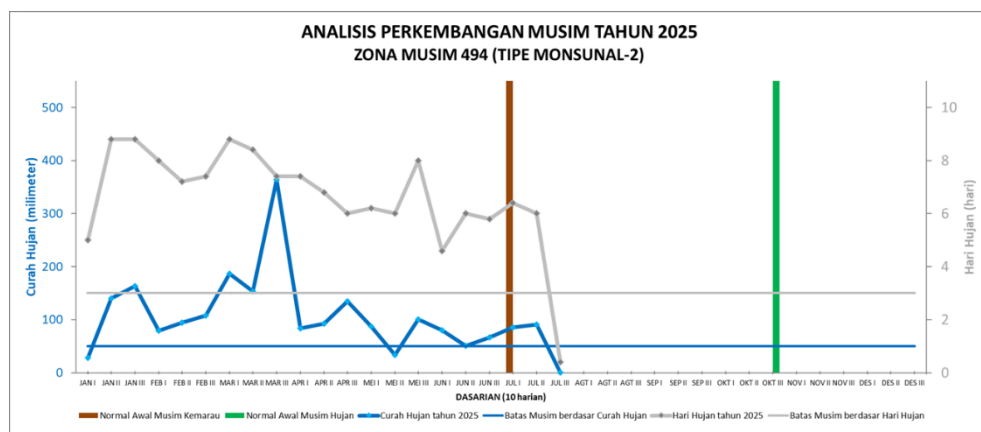
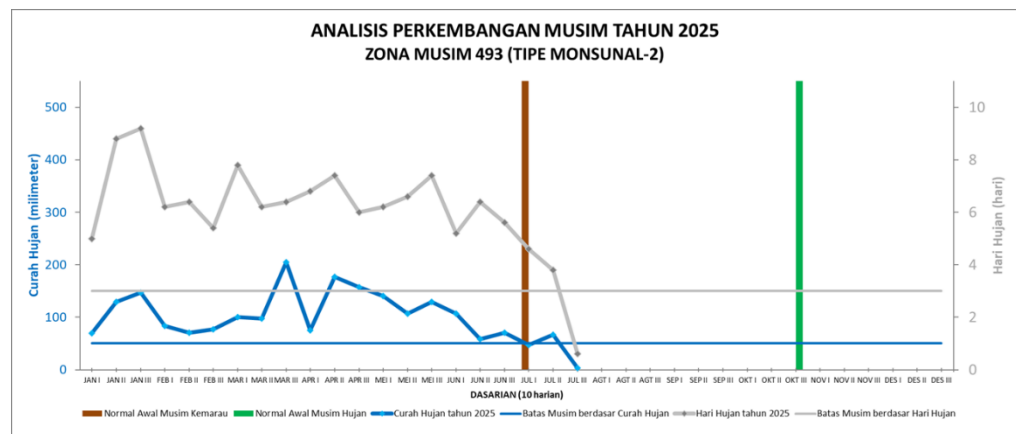


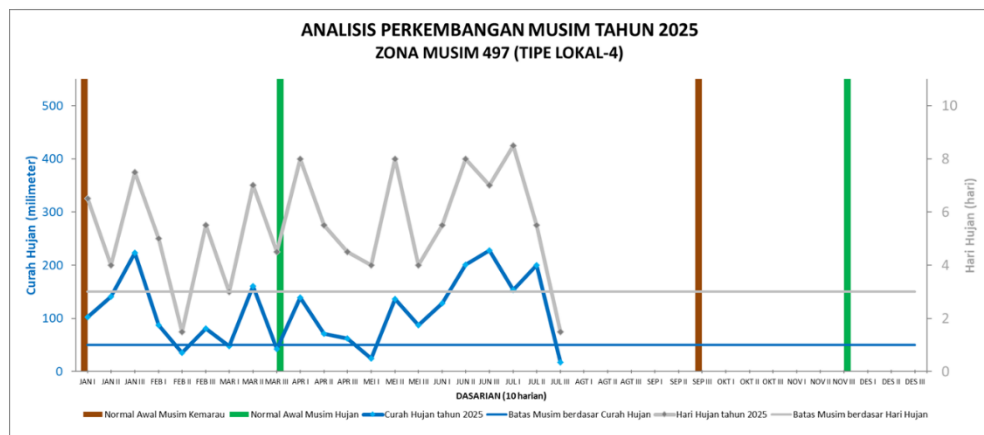
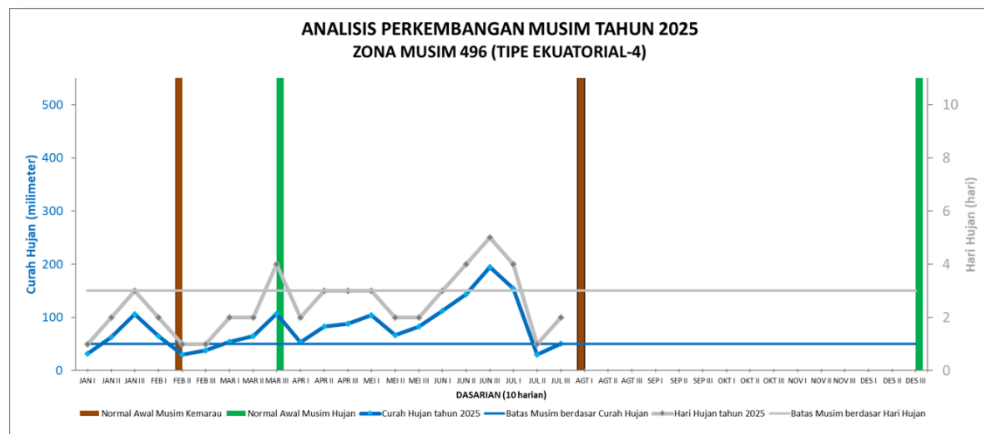
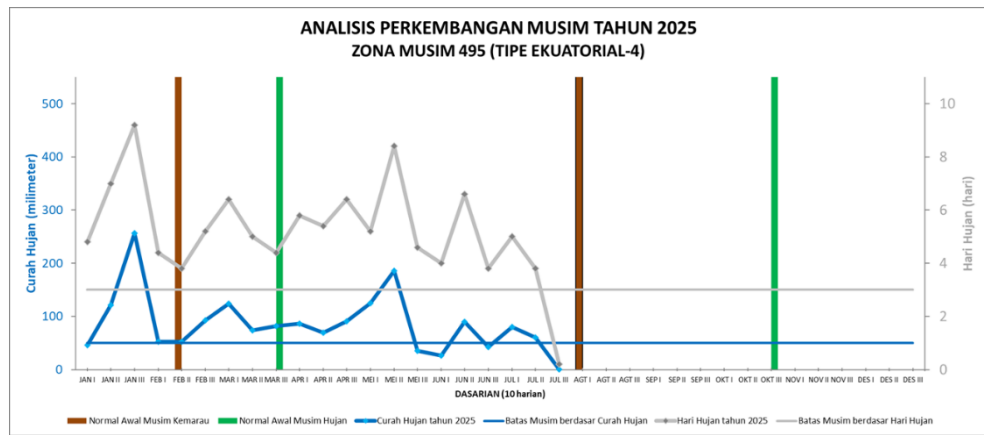
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM JULI 2025 – STASIUN METEOROLOGI NAHA

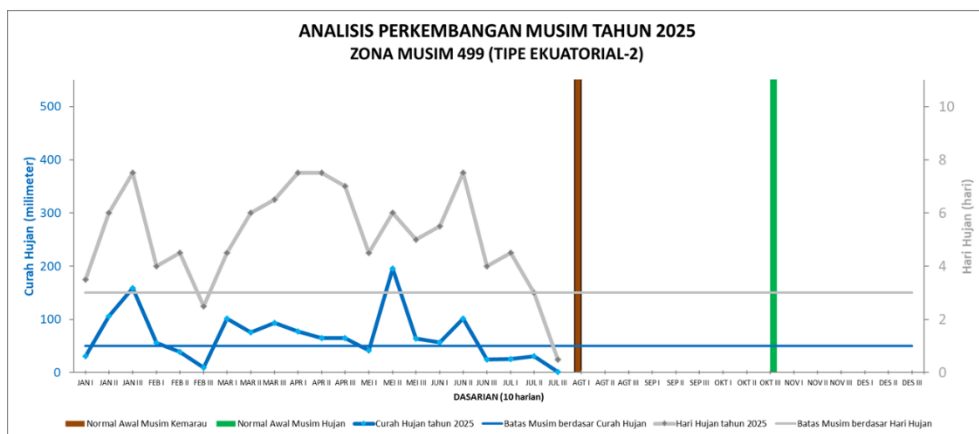
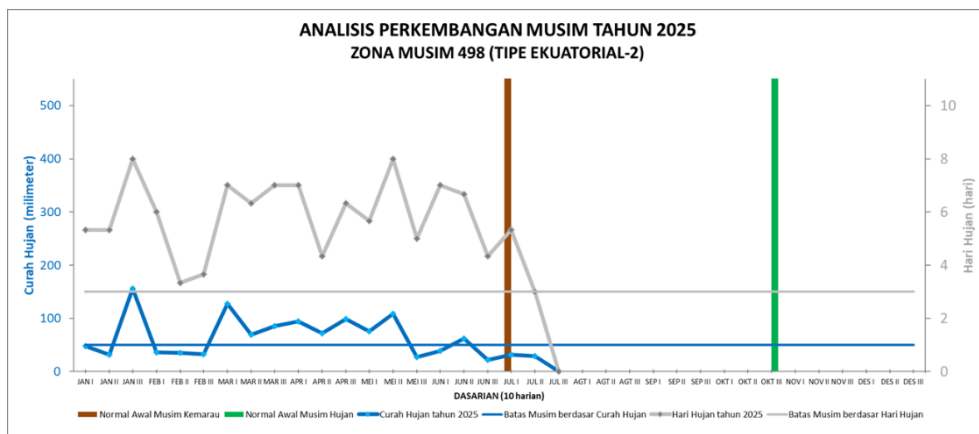


D. PERKEMBANGAN MUSIM

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

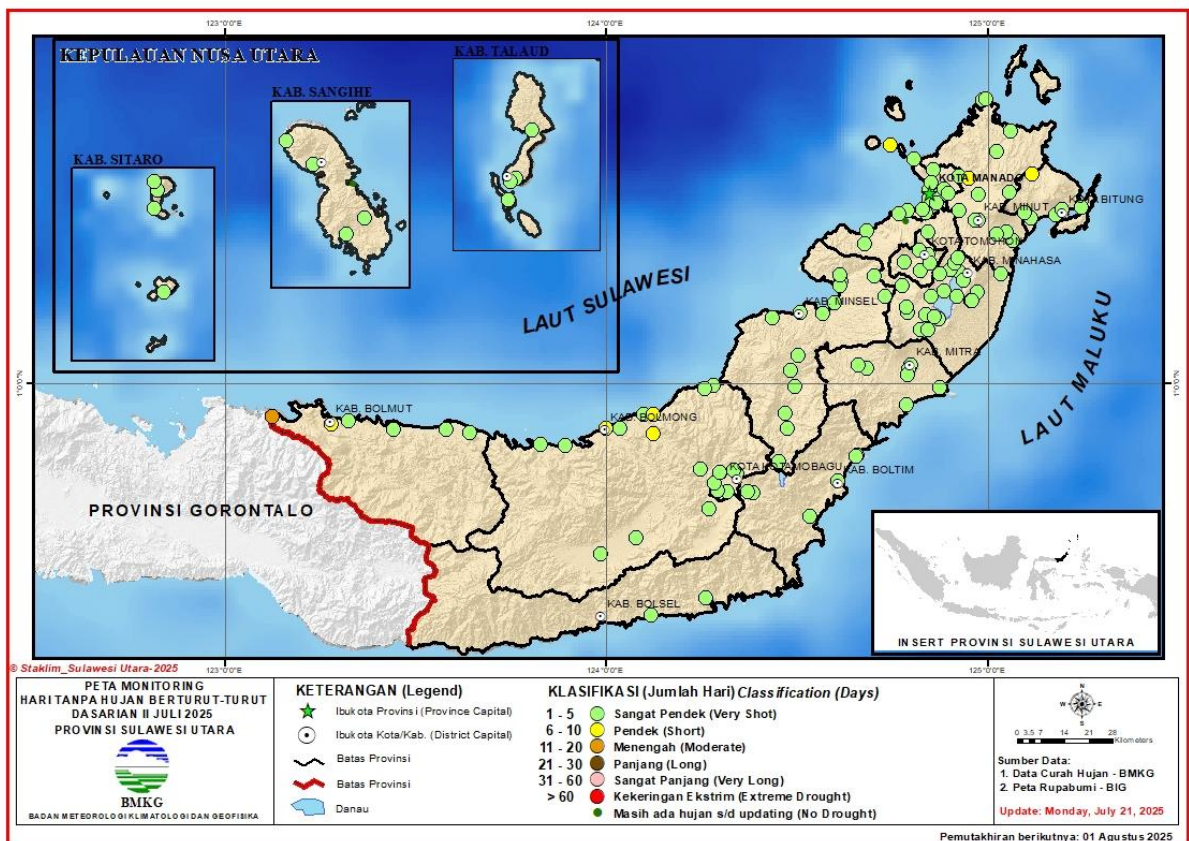
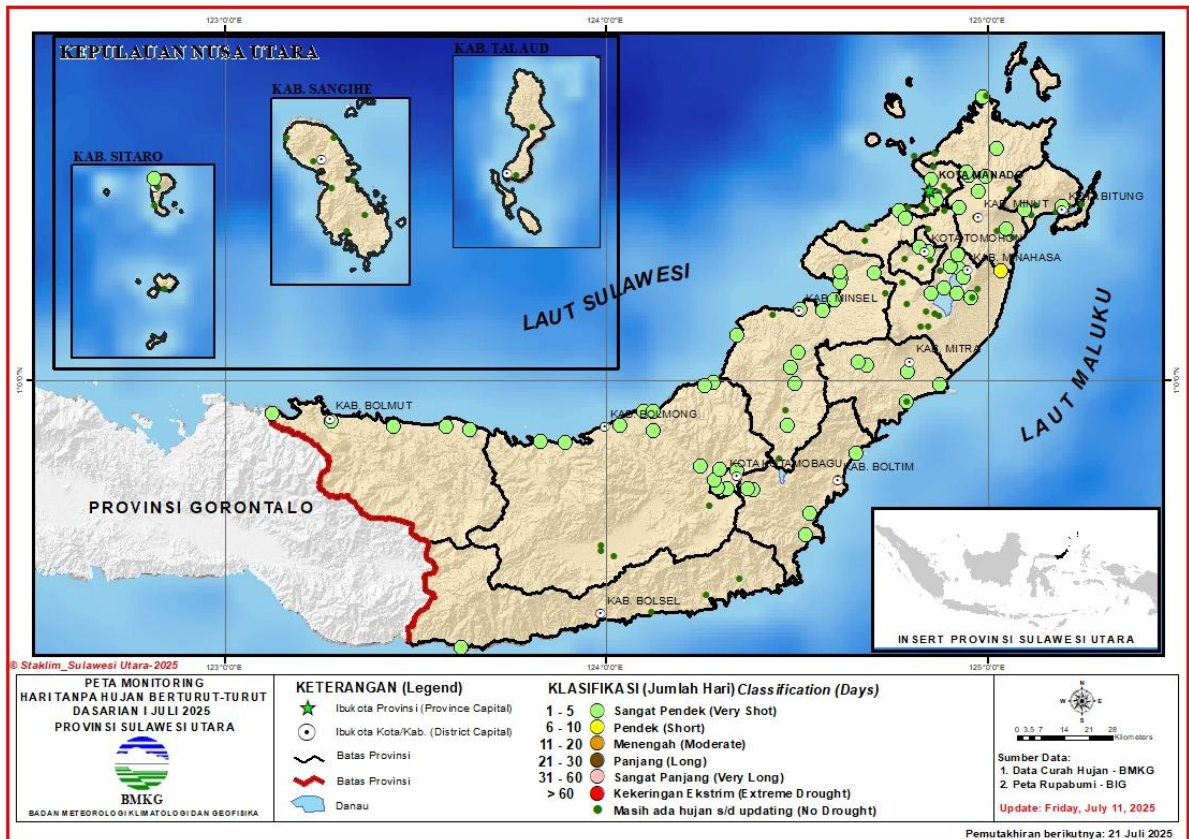


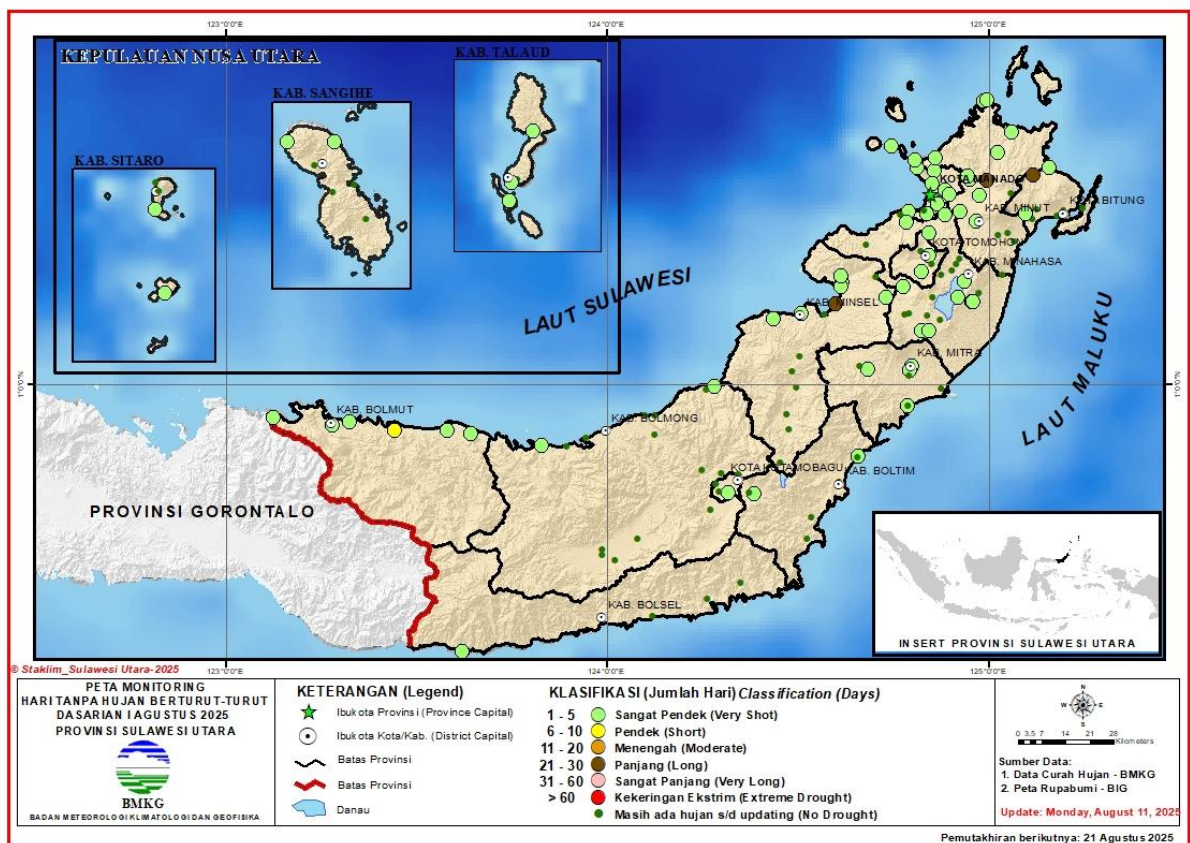
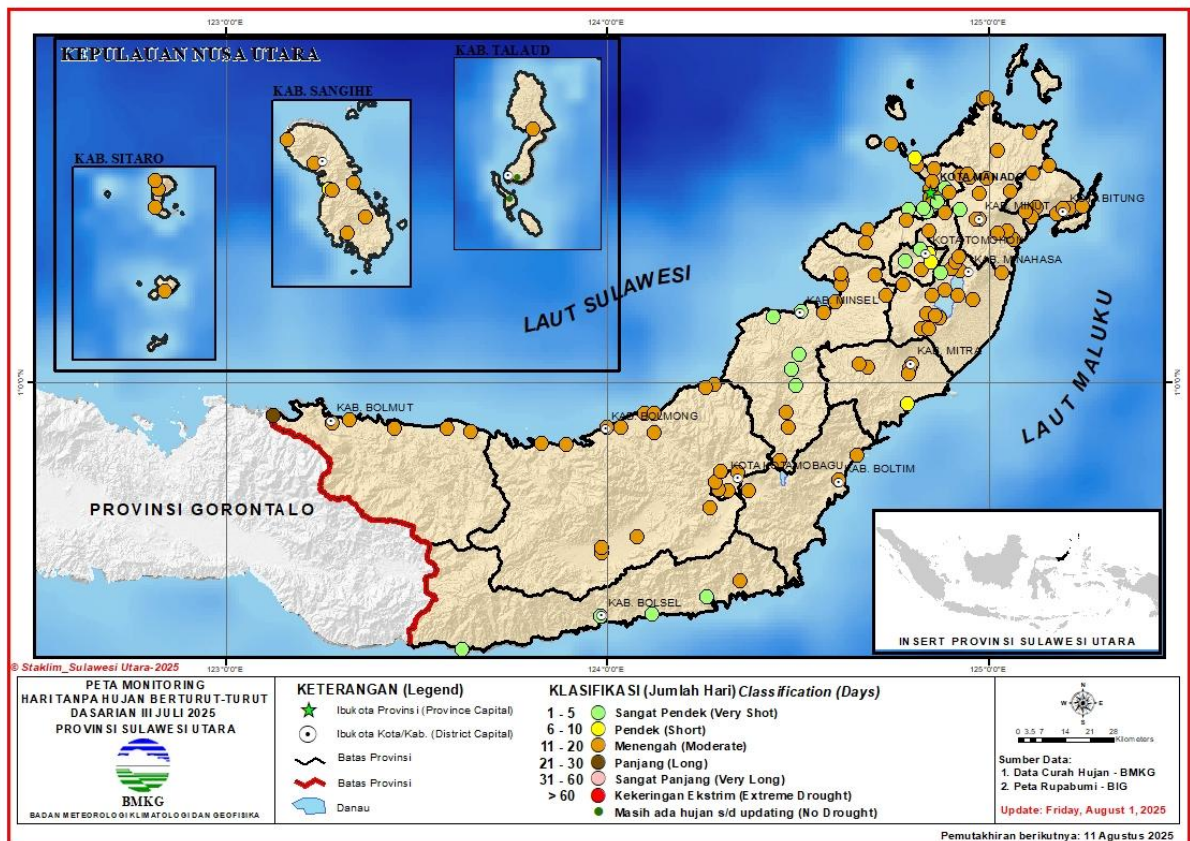




E. HARI TANPA HUJAN

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

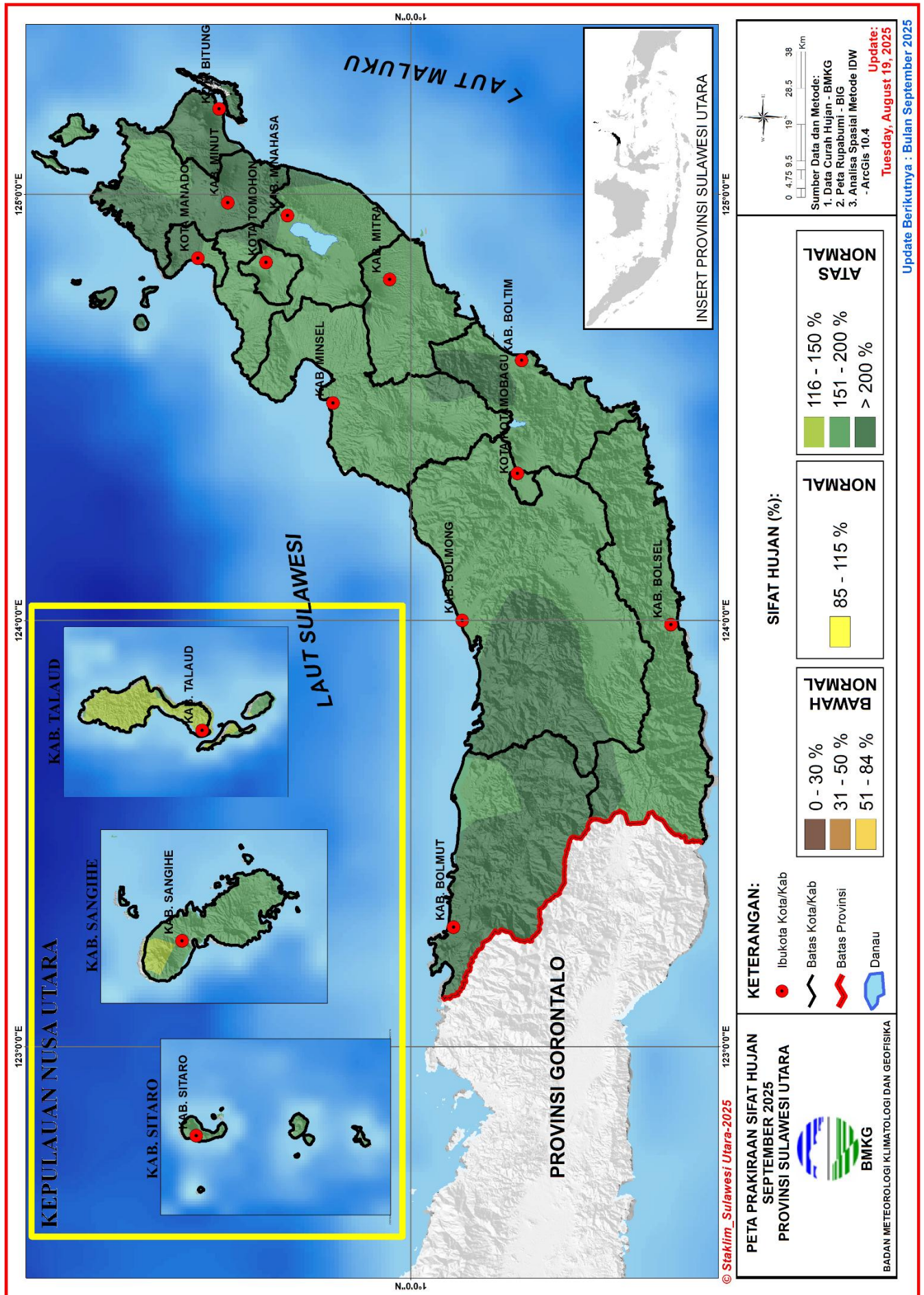




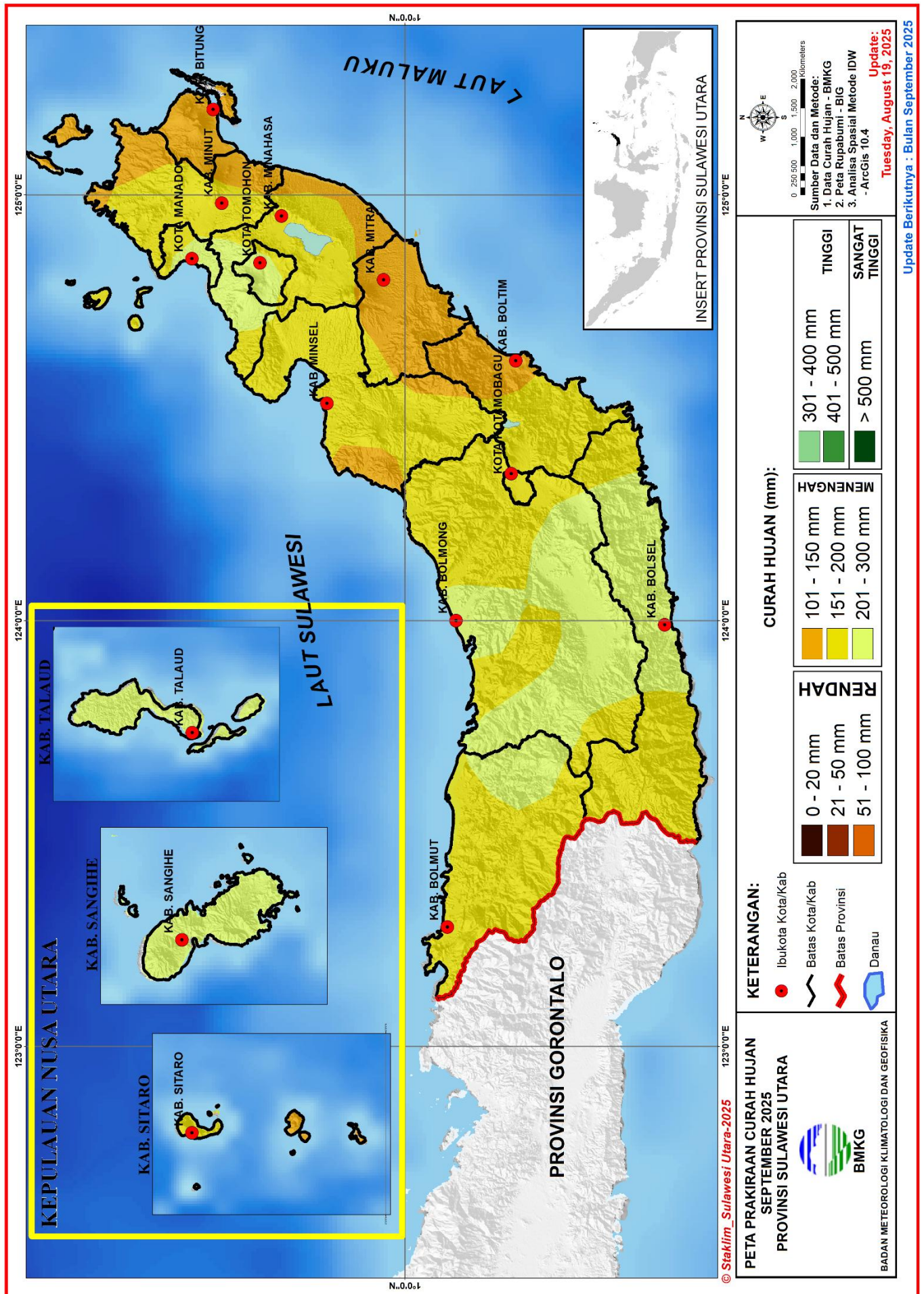
LAMPIRAN



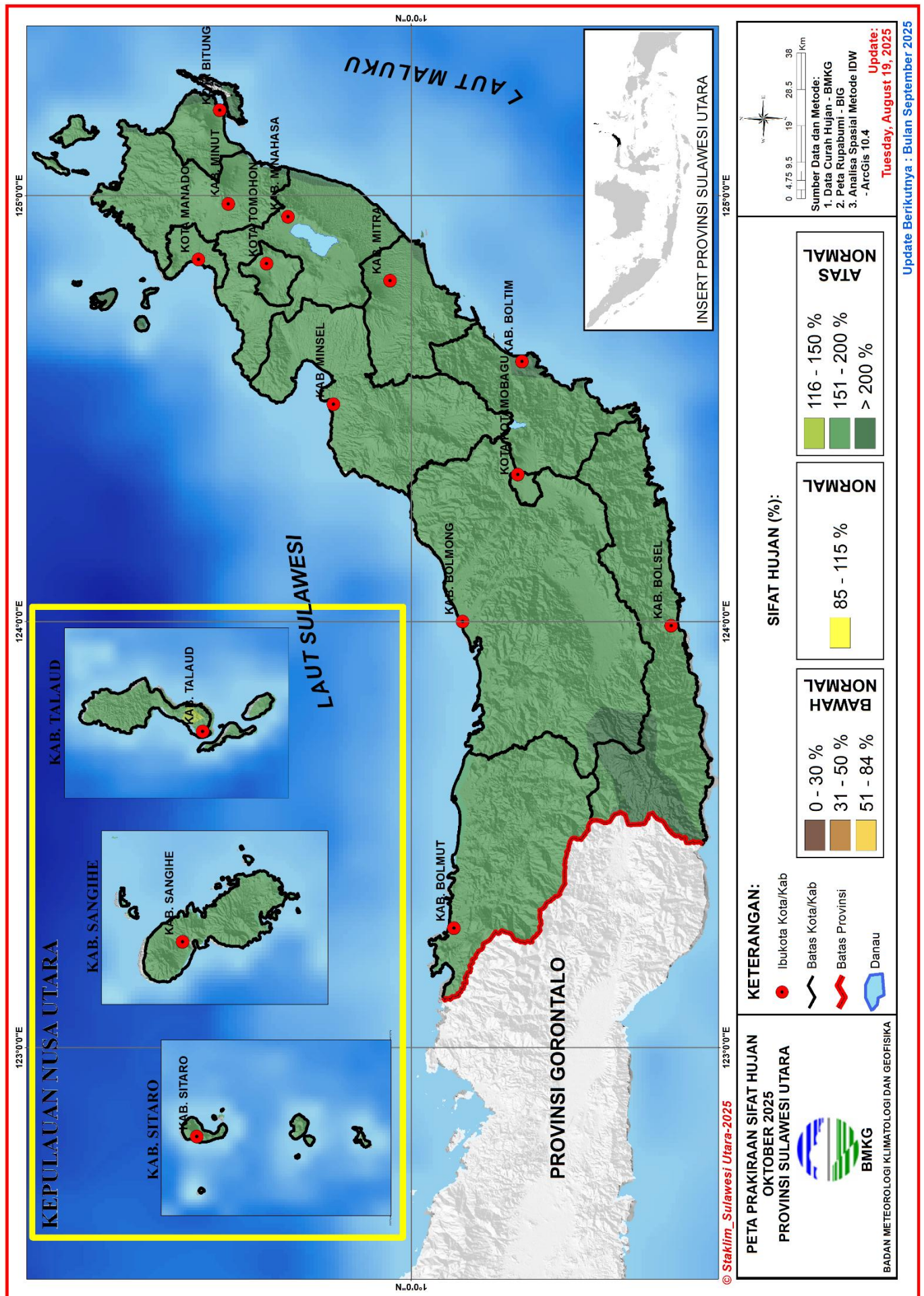
Lampiran 1. (Prakiraan Sifat Hujan September 2025)



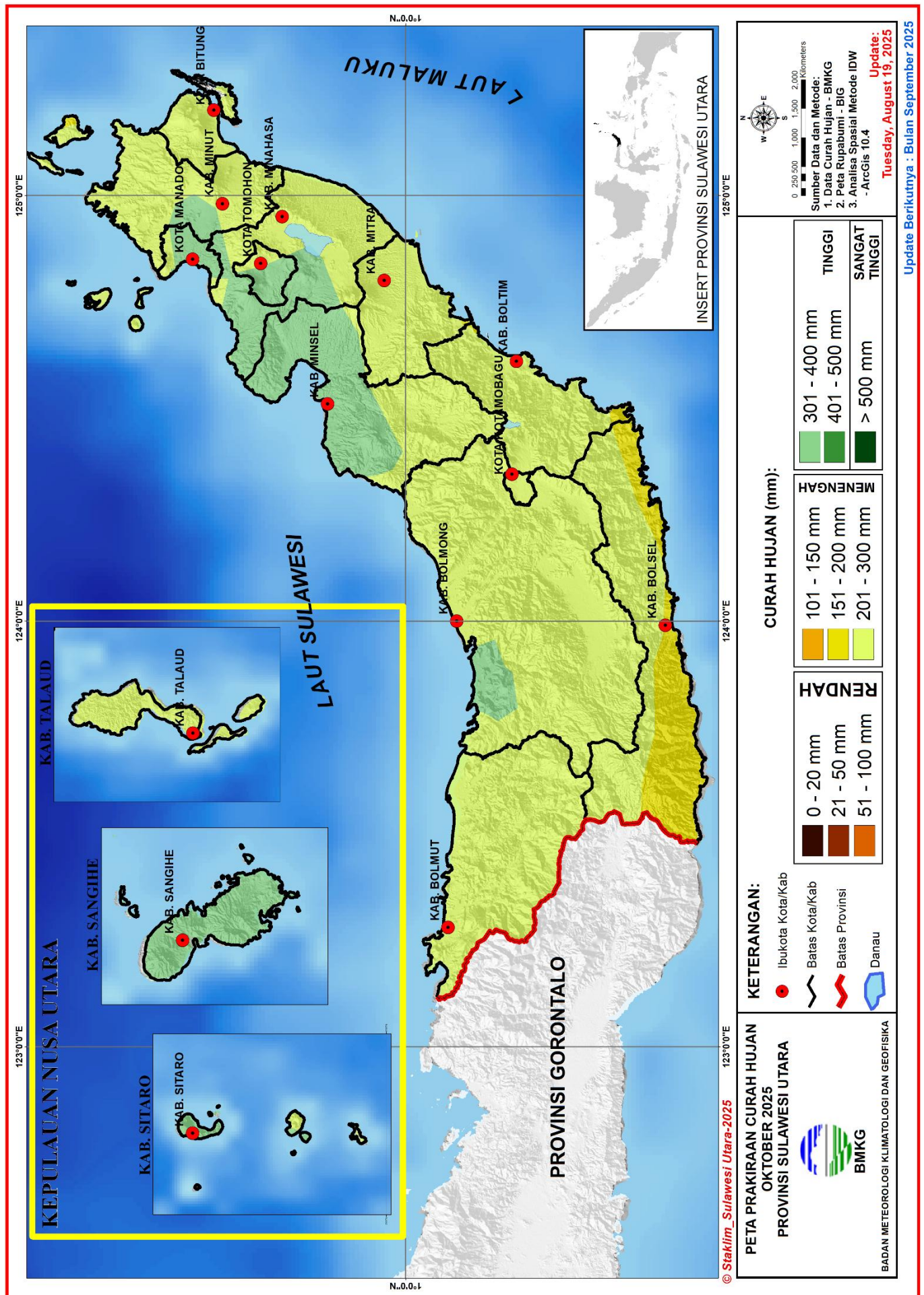
Lampiran 2. (Prakiraan Curah Hujan September 2025)



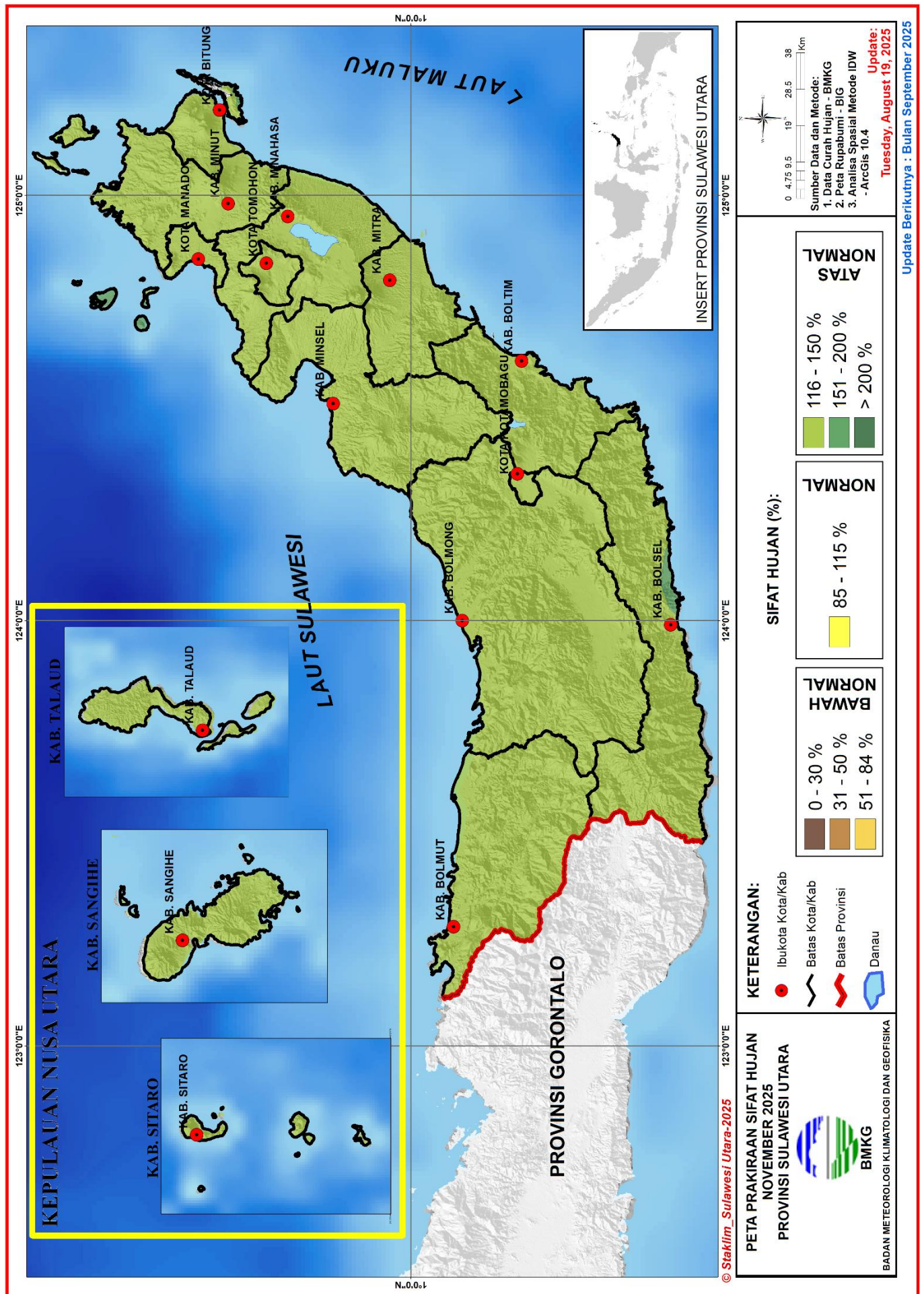
Lampiran 3. (Prakiraan Sifat Hujan Oktober 2025)



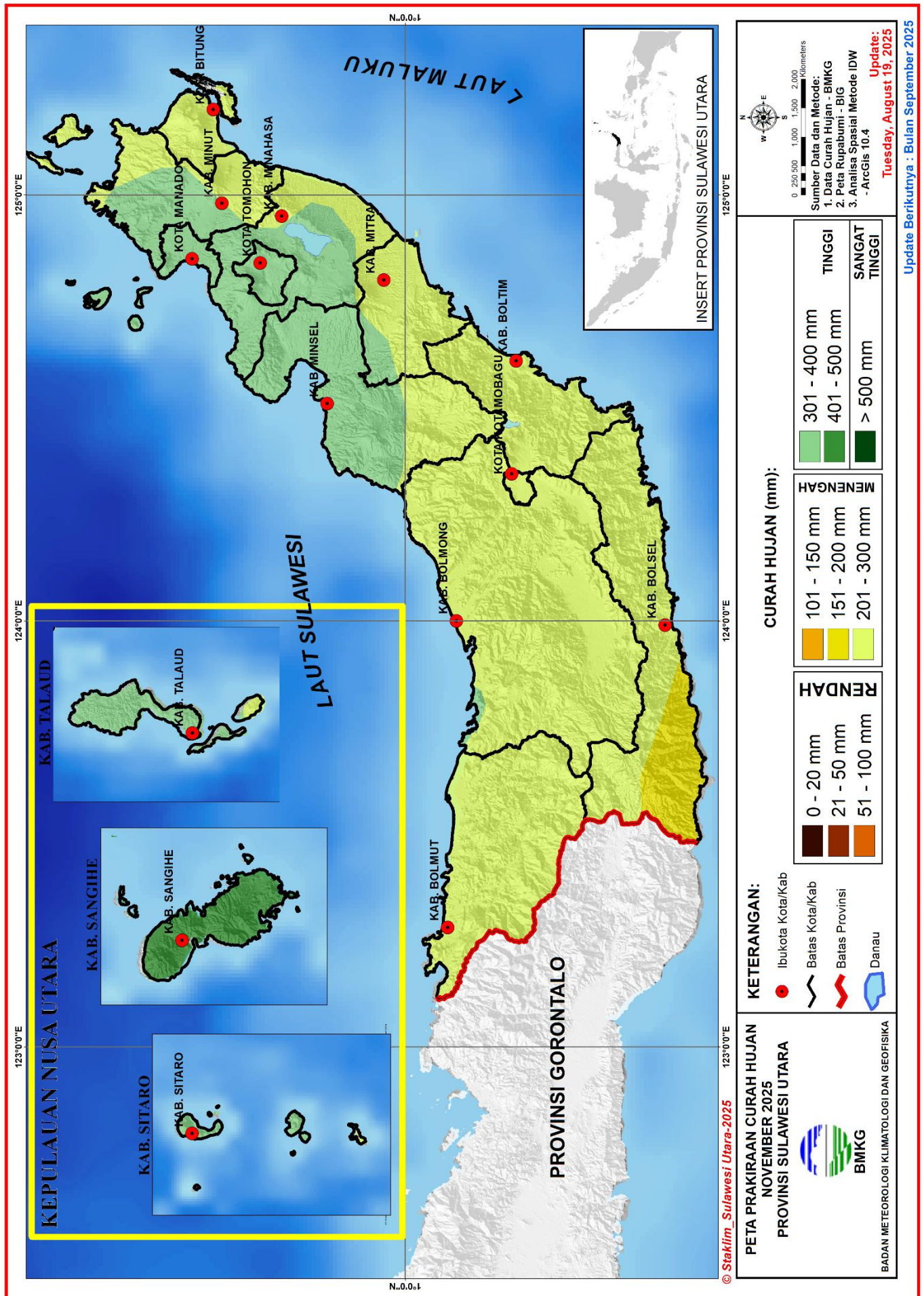
Lampiran 4. (Prakiraan Curah Hujan Oktober 2025)



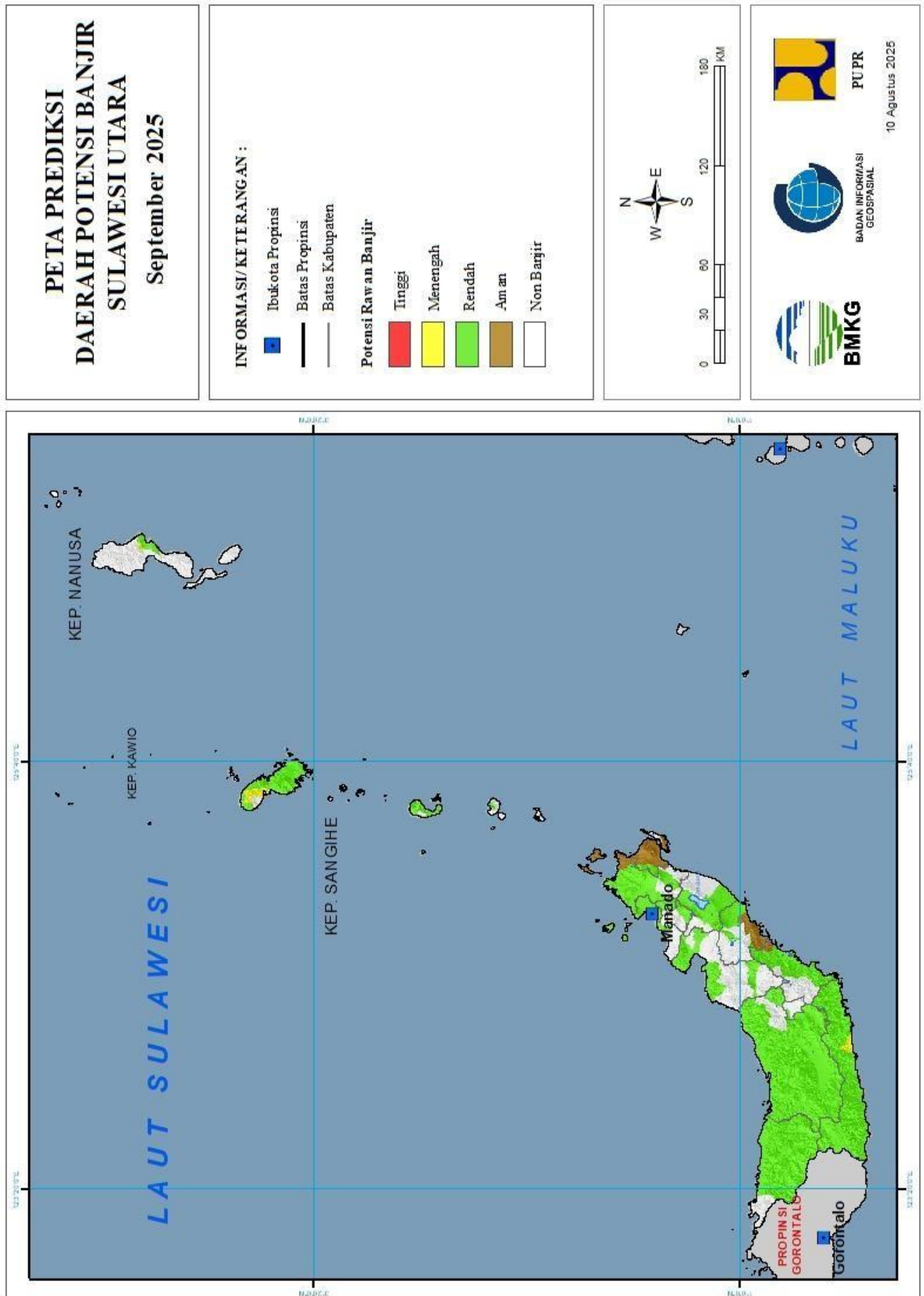
Lampiran 5. (Prakiraan Sifat Hujan November 2025)



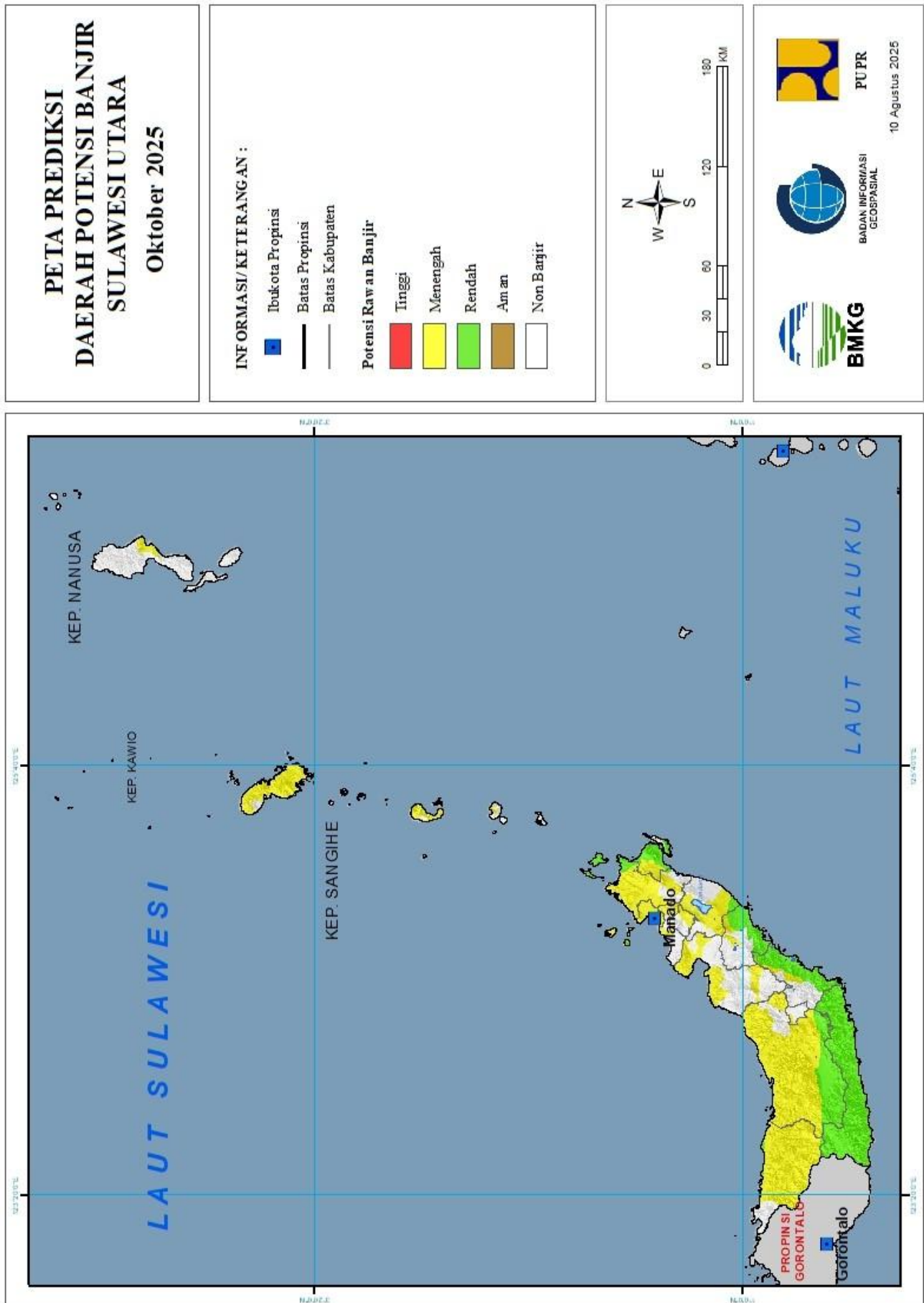
Lampiran 6. (Prakiraan Curah Hujan November 2025)



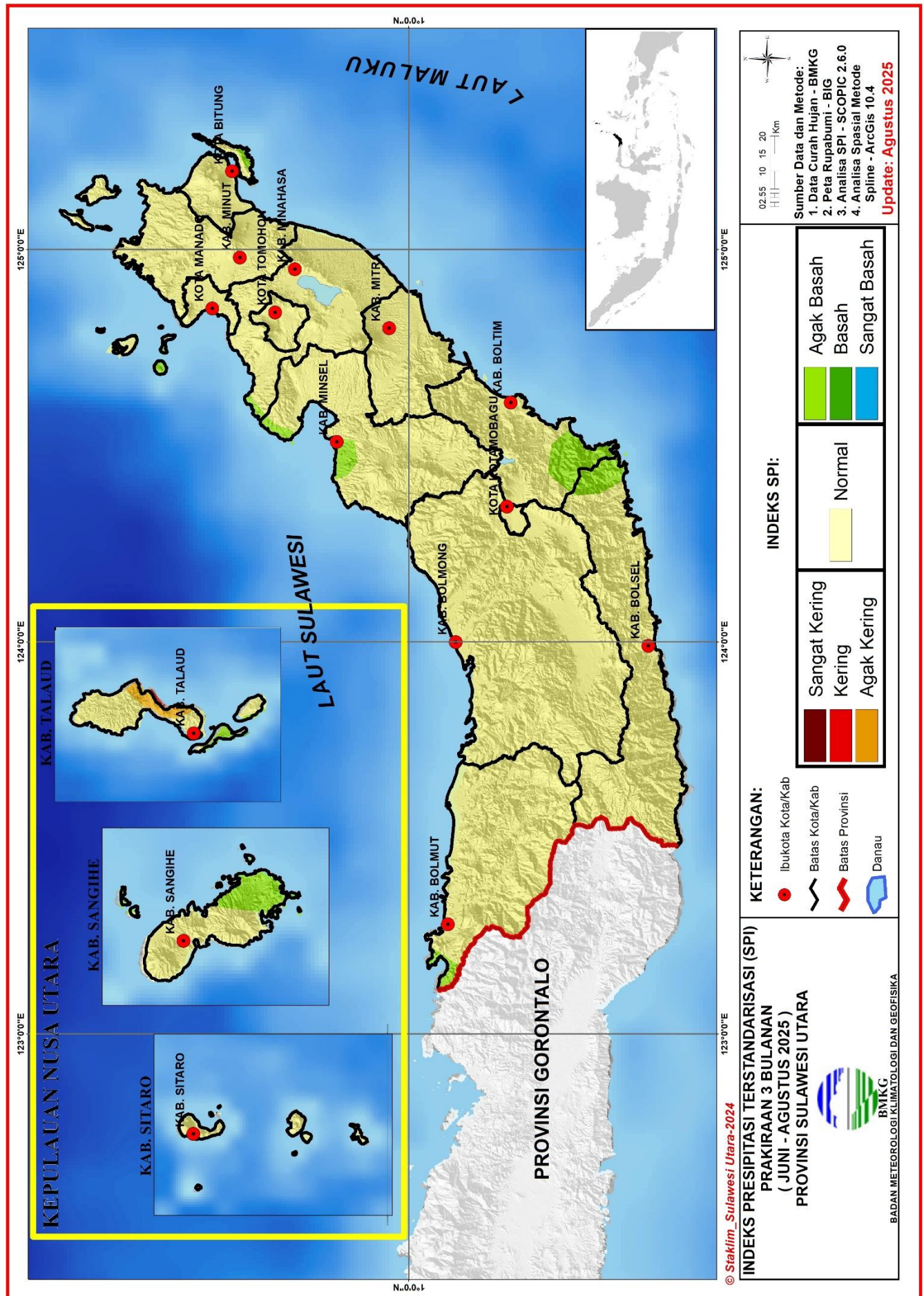
Lampiran 7. (Potensi Banjir September 2025)



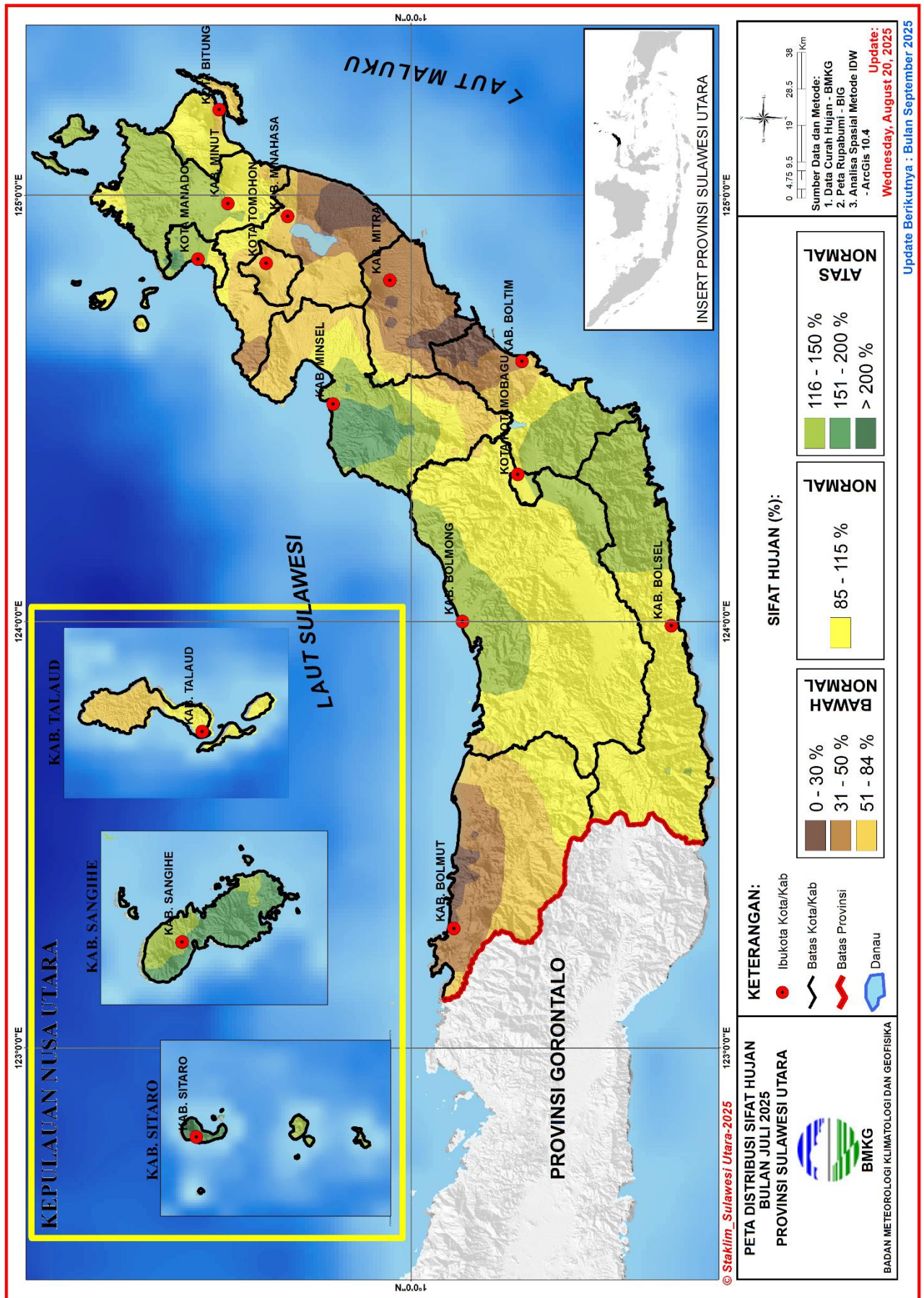
Lampiran 8. (Potensi Banjir Oktober 2025)



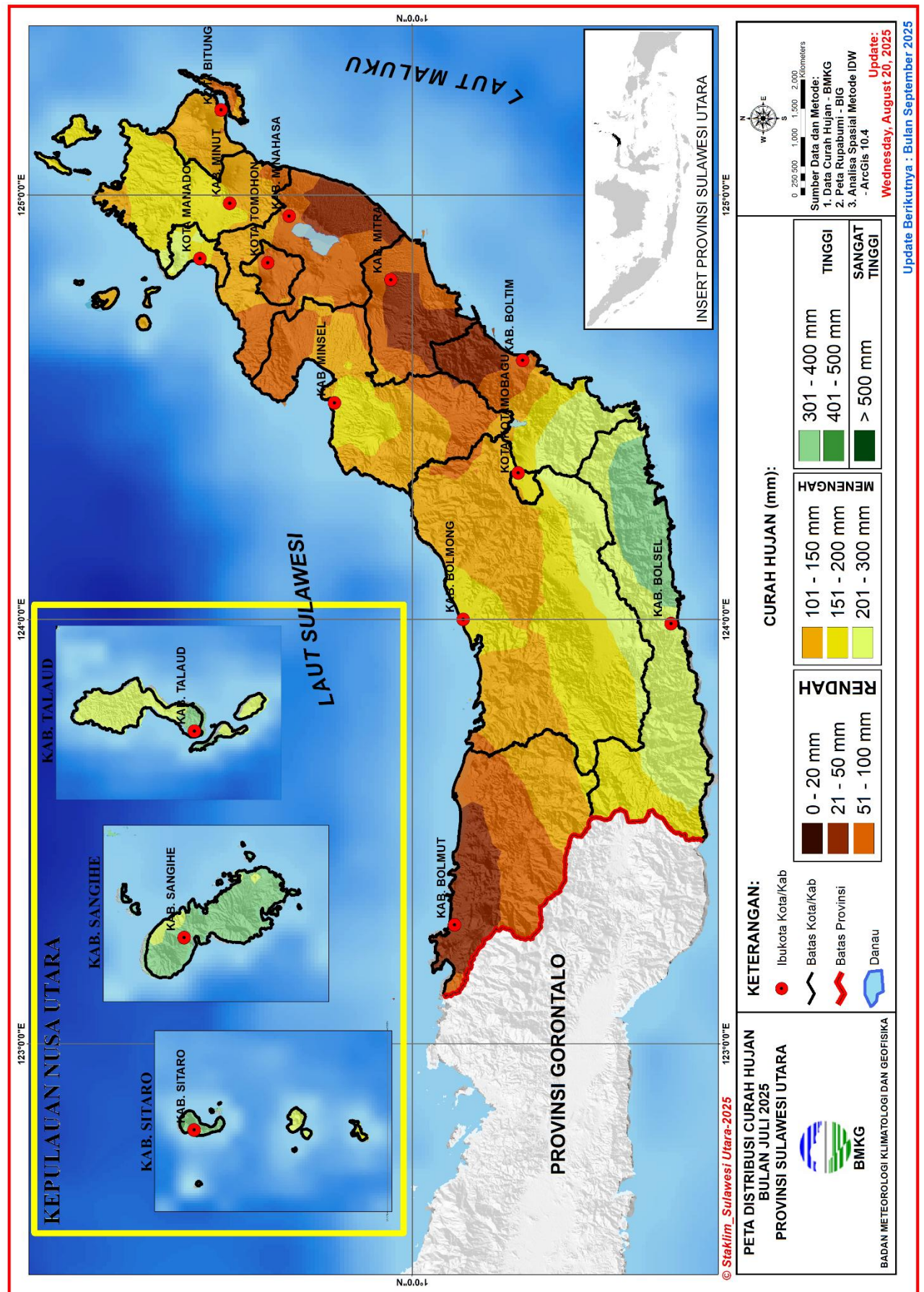
Lampiran 9. (Prakiraan Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara Juni - Agustus 2025)



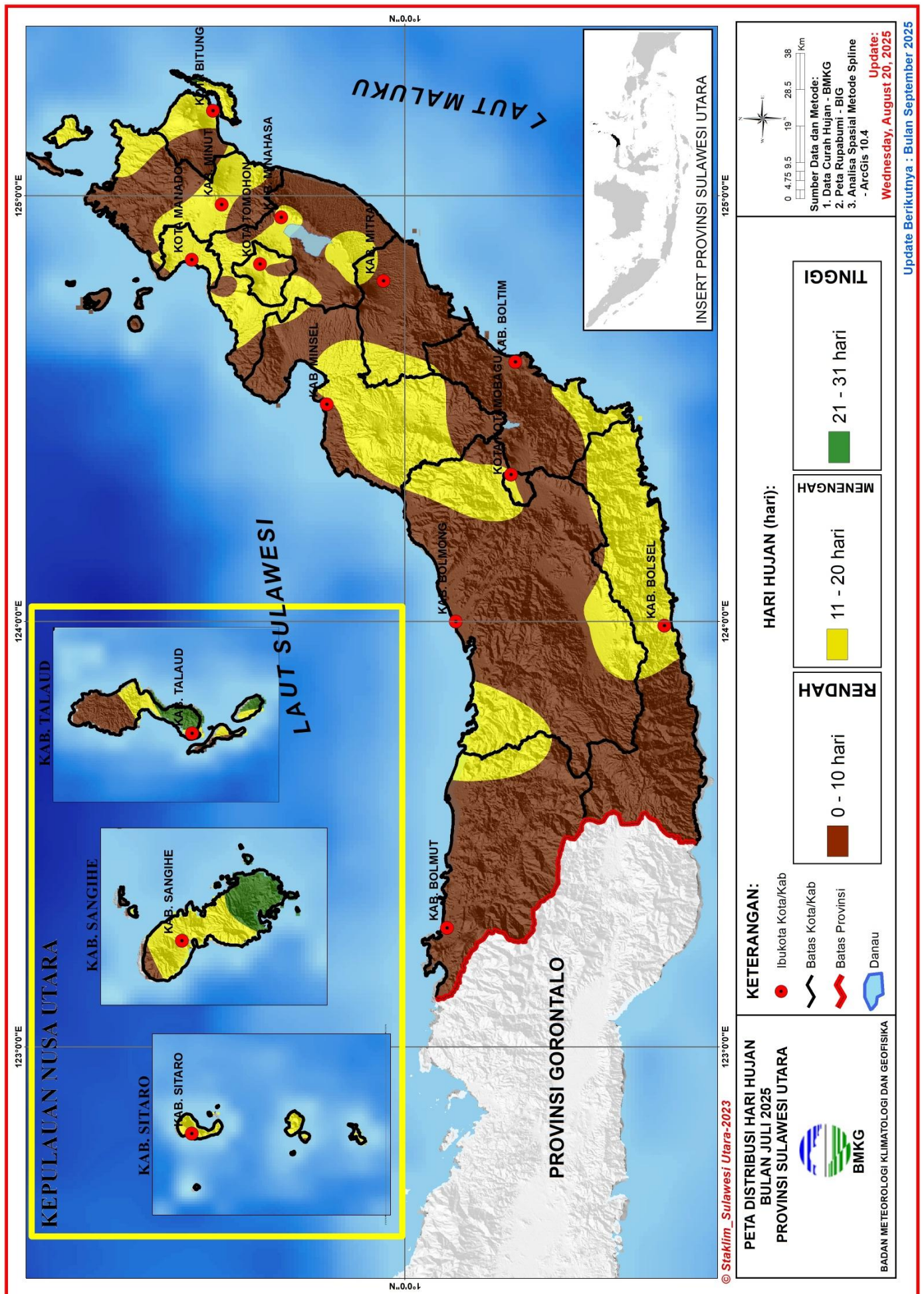
Lampiran 10. (Distribusi Sifat Hujan Juli 2025)



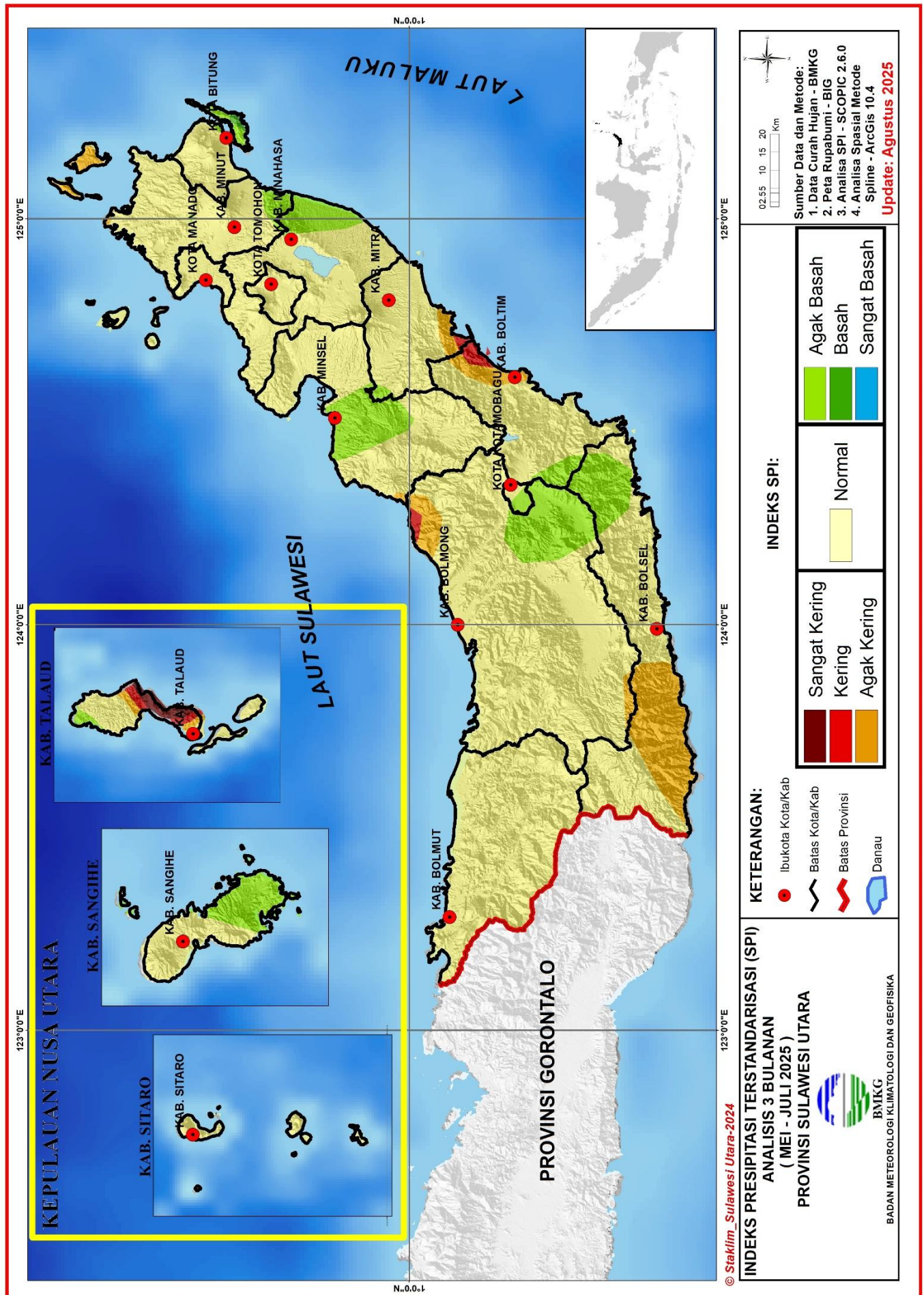
Lampiran 11. (Distribusi Curah Hujan Juli 2025)



Lampiran 12. (Distribusi Hari Hujan Juli 2025)



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



Lampiran 14. (Verifikasi Prakiraan Hujan Juli 2025)

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

A. Verifikasi Prakiraan Sifat Hujan Juli 2025

FREKUENSI		OBS			JUMLAH
		B	N	A	
PRAK	B	0.0	0.0	0.0	0.0
	N	1.0	2.0	2.0	5.0
	A	48.5	23.8	22.8	95.0
JUMLAH		49.5	25.7	24.8	100.0

Berdasarkan tabel di atas, hasil Verifikasi Prakiraan Sifat Hujan Juli 2025 sebagai berikut:

- a. Sangat Sesuai dengan prakiraan sebesar **24.8 %**
- b. Sesuai dengan prakiraan sebesar **26.7 %**
- c. Menyimpang dari prakiraan sebesar **48.5 %**

B. Verifikasi Prakiraan Curah Hujan Juli 2025

FREKUENSI		OBSERVASI									JUMLAH
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PRAKIRAAN	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	3.0	4.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
	5	0.0	9.9	24.8	18.8	12.9	1.0	0.0	0.0	0.0	67.3
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	5.0	3.0	0.0	0.0	14.9
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0	0.0	5.9
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUMLAH		0.0	12.9	28.7	20.8	22.8	7.9	6.9	0.0	0.0	100.0

Berdasarkan tabel di atas, hasil Verifikasi Prakiraan Curah Hujan Juli 2025 sebagai berikut:

- a. Sangat sesuai dengan prakiraan sebesar **23.8 %**
- b. Sesuai dengan prakiraan sebesar **38.6 %**
- c. Menyimpang dari prakiraan sebesar **27.7 %**
- d. Sangat menyimpang dari prakiraan sebesar **9.9 %**

Lampiran 15. (Kritik dan Saran)

Potong disini

A. KRITIK

B. SARAN