



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. 01, Edisi Januari 2025

- ▶ **Analisis Hujan**
Desember 2024
- ▶ **Prediksi Hujan**
Februari, Maret, dan April 2025
- ▶ **Informasi kekeringan**
dengan metode SPI



97012-202501

SUSUNAN 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)

ANDHI AHMAD SETIAWAN, S.Si. : Pengolah
WAHYU EKA KAMAJAYA, S.Tr.Klim
MUHAMMAD TAHMID, S.Tr.
CHRISTIAN TO D. PESOTH, S.Tr.
GANI HESRI WHIBOWO, 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 Desember 2024 di Provinsi Sulawesi Utara.

Prakiraan Curah Hujan pada bulan Februari, Maret, dan April 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 (Oktober – Desember 2024) dan Prakiraan Tingkat Kekeringan tiga bulanan (November 2024 - Januari 2025).

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

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

Buletin Informasi Iklim Provinsi Sulawesi Utara Edisi Januari 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, Januari 2025

Plt. Kepala,



Restauli Pasaribu, S.Kom.

DAFTAR ISI

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

I

PENDAHULUAN

A. RINGKASAN	1
1. ANALISIS DAN PRAKIRAAN HUJAN	1
2. INFORMASI HARI HUJAN DAN CUACA EKSTREM BULAN DESEMBER 2024.....	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 FEBRUARI 2025	5
1. Prakiraan Sifat Hujan Bulan Februari 2025	5
2. Prakiraan Curah Hujan Bulan Februari 2025	8
B. PRAKIRAAN HUJAN BULAN MARET 2025.....	9
1. Prakiraan Sifat Hujan Bulan Maret 2025	9
2. Prakiraan Curah Hujan Bulan Maret 2025	11
C. PRAKIRAAN HUJAN BULAN APRIL 2025.....	12
1. Prakiraan Sifat Hujan Bulan April 2025	12
2. Prakiraan Curah Hujan Bulan April 2025	14
D. DIAGRAM SEBARAN PRAKIRAAN HUJAN	15
E. POTENSI BANJIR.....	16
1. Potensi Banjir bulan Februari 2025	16
2. Potensi Banjir bulan Maret 2025	17
F. PRAKIRAAN INDEKS PRESIPITASI TERSTANDARISASI (SPI) 3 BULANAN DI SULAWESI UTARA	18

III	ANALISIS HUJAN
A.	ANALISIS HUJAN BULAN DESEMBER 2024 20
1.	Analisis Sifat Hujan Bulan Desember 2024 20
2.	Analisis Curah Hujan Bulan Desember 2024 22
3.	Analisis Hari Hujan Bulan Desember 2024 23
B.	DIAGRAM SEBARAN ANALISIS HUJAN DESEMBER 2024 25
C.	ANALISIS TINGKAT KEKERINGAN DAN KEBASAHAN 26
1.	Monitoring Tingkat Kekeringan Berdasarkan Metode SPI (Oktober – Desember 2024) 26
2.	Monitoring Tingkat Kebasahan Berdasarkan Metode SPI (Oktober – Desember 2024) 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 Februari 2025) 41
Lampiran 2.	(Prakiraan Curah Hujan Februari 2025) 42
Lampiran 3.	(Prakiraan Sifat Hujan Maret 2025) 43
Lampiran 4.	(Prakiraan Curah Hujan Maret 2025) 44
Lampiran 5.	(Prakiraan Sifat Hujan April 2025) 45
Lampiran 6.	(Prakiraan Curah Hujan April 2025) 46
Lampiran 7.	(Potensi Banjir Februari 2025) 47
Lampiran 8.	(Potensi Banjir Maret 2025) 48
Lampiran 9.	(Prakiraan Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara) 49
Lampiran 10.	(Distribusi Sifat Hujan Desember 2024) 50
Lampiran 11.	(Distribusi Curah Hujan Desember 2024) 51
Lampiran 12.	(Distribusi Hari Hujan Desember 2024) 52
Lampiran 13.	(Distribusi Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara) 53

Lampiran 14. (Verifikasi Prakiraan Hujan Desember 2024).....	54
A. Verifikasi Prakiraan Sifat Hujan Desember 2024	54
B. Verifikasi Prakiraan Curah Hujan Desember 2024	54
Lampiran 15. (Kritik dan Saran)	54
A. KRITIK.....	55
B. SARAN	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	: Anomali Suhu Sub Surface Samudera Pasifik (Dinamika Atmosfer Dasarian I Januari 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	2
Gambar 2	: Indeks Nino 3.4 (Dinamika Atmosfer Dasarian I Januari 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	2
Gambar 3	: Indeks Monsun (Dinamika Atmosfer Dasarian I Januari 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	3
Gambar 4	: Outgoing Longwave Radiation (Dinamika Atmosfer Dasarian I Januari 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	3
Gambar 5	: Indeks Dipole Mode (Dinamika Atmosfer Dasarian I Januari 2025 - Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika)	4
Gambar 6	: Anomali Suhu Permukaan Laut Indonesia (Dinamika Atmosfer Dasarian I Januari 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 OKTOBER 1951 s/d 30 OKTOBER 1970.
 - 1 OKTOBER 1971 s/d 30 OKTOBER 1990.
 - 1 OKTOBER 1991 s/d 30 OKTOBER 2020 dan seterusnya.
- e. Standar Normal Curah Hujan Bulanan, adalah nilai rata-rata curah hujan masing-masing bulan selama 30 tahun. Standar Normal Curah Hujan Bulanan dibuat jika pada Pos Pengamatan tersebut tidak memiliki data yang memenuhi kriteria Normal Curah Hujan Bulanan.

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

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

3. SINGKATAN

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

PENDAHULUAN



A. RINGKASAN

1. ANALISIS DAN PRAKIRAAN HUJAN

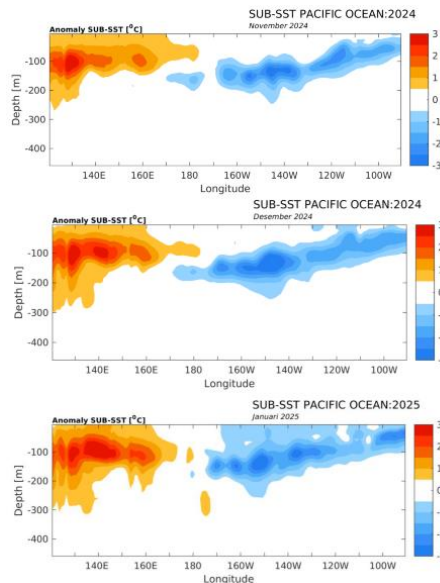
- a. Analisis sifat hujan di Provinsi Sulawesi Utara bulan **Desember 2024** persentase terbanyak adalah kondisi **Atas Normal (AN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 34 - 906 mm.
- b. Prakiraan sifat hujan bulan **Februari 2025** secara umum didominasi kondisi **Atas Normal (AN)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 150 – 471 mm.
- c. Prakiraan sifat hujan bulan **Maret 2025** secara umum didominasi kondisi **Normal (N)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 162 – 351 mm.
- d. Prakiraan sifat hujan bulan **April 2025** secara umum didominasi kondisi **Normal (N)** dengan intensitas curah hujan berkisar antara 165 – 272 mm.

2. INFORMASI HARI HUJAN DAN CUACA EKSTREM BULAN DESEMBER 2024

- a. Kejadian hujan lebih dari 20 hari : Sam Ratulangi (SM), Bitung (SM), BPP Tomohon Barat, BPP Tomohon Selatan, BPP Tomohon Utara, BPP Tomohon Tengah, UPTD Kawangkoan, BPP Lembean Timur, BPP Pineleng, BPP Remboken, KC Sonder, BPP Tombariri Timur, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, Distan Airmadidi, Paniki Atas (SK), BPP Amurang, BPP Maesaan, KD Rumoong Atas, UPTD Tompasobaru, Bandara Melonguane, BPP Melonguane, PGR Tagulandang
- b. Angin dengan kecepatan lebih besar dari 45 km/jam : 27 Desember 2024
- c. Temperatur udara lebih besar dari 35 °C : *tidak terjadi*.
- d. Temperatur udara kurang dari 15 °C : *tidak terjadi*.
- e. Kelembaban kurang dari 40% : *tidak terjadi*.
- f. Curah hujan lebih dari 150 mm/hari terjadi di : KD Mala Tahuna, BPP Kendahe, BPP Tahuna, dan Bandara Melonguane.

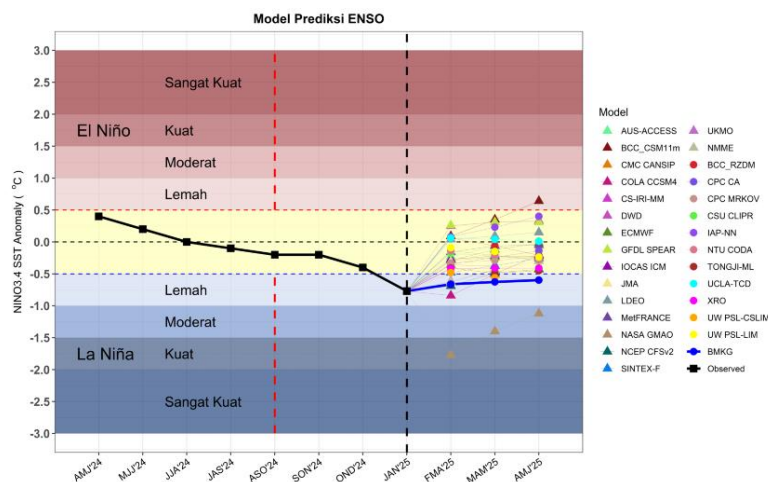
B. KONDISI DINAMIKA ATMOSFER-LAUT

1. Dinamika Atmosfer-Laut Global



Gambar 1. Anomali Suhu Sub Surface Samudera Pasifik

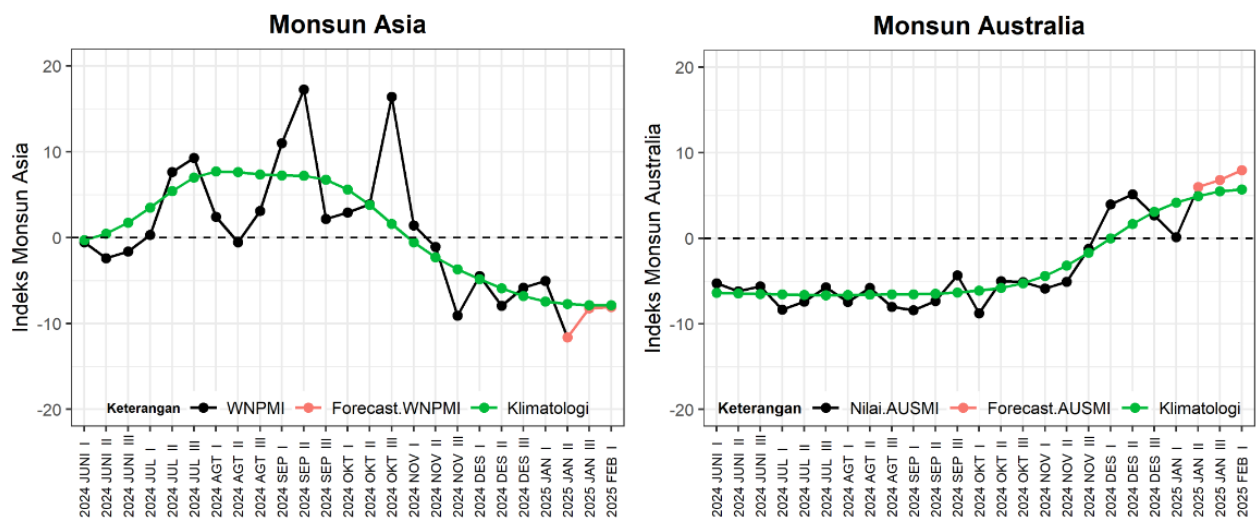
Cuaca dan iklim global adalah satu kesatuan yang utuh. Interaksi antara atmosfer dan laut akan membentuk suatu sistem yang berpengaruh terhadap cuaca dan iklim di Indonesia. Evolusi suhu bawah permukaan laut (100-300 m) di Samudra Pasifik bagian barat dan tengah menunjukkan massa air dengan anomali negatif (suhu dingin = biru) menipis dan secara gradual bergerak menuju ke Samudra Pasifik bagian timur.



Gambar 2. Indeks Nino 3.4

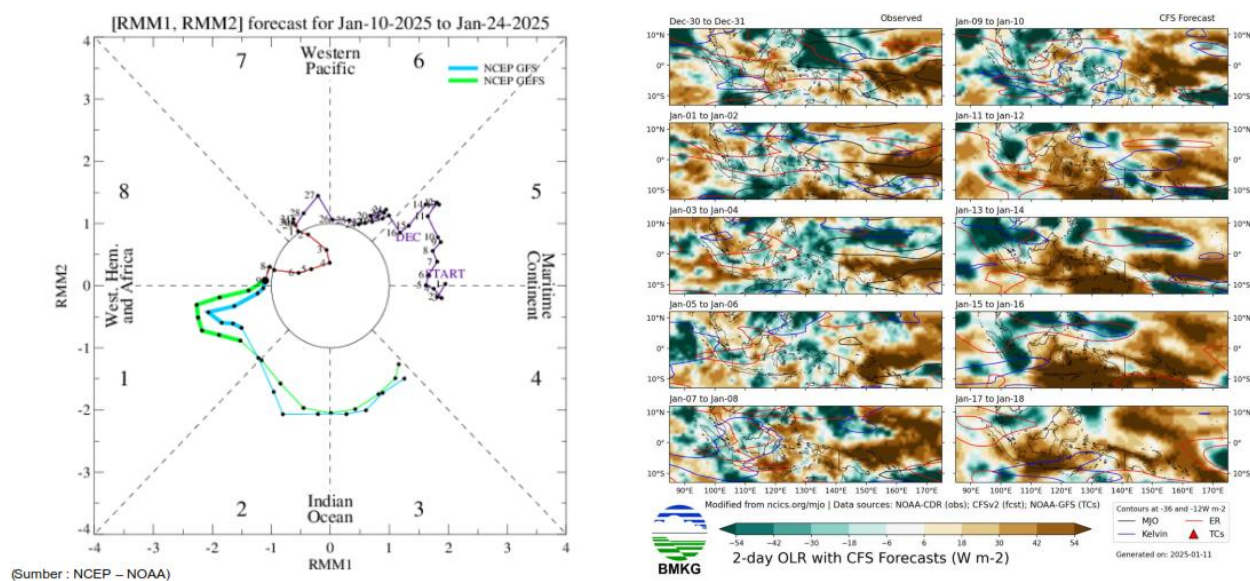
Indeks Nino 3.4 adalah salah satu parameter yang digunakan untuk mendeteksi kejadian El Nino dan La Nina. Berdasarkan grafik indeks pada gambar 2, wilayah Nino 3.4 berada pada kondisi La Nina Lemah pada Dasarian I Desember 2024 dengan nilai sebesar -0.77 (La Nina Lemah). BMKG dan beberapa pusat iklim dunia memprediksi kondisi La Nina dapat berlangsung hingga periode April - Juni 2025.

2. Dinamika Atmosfer-Laut Regional



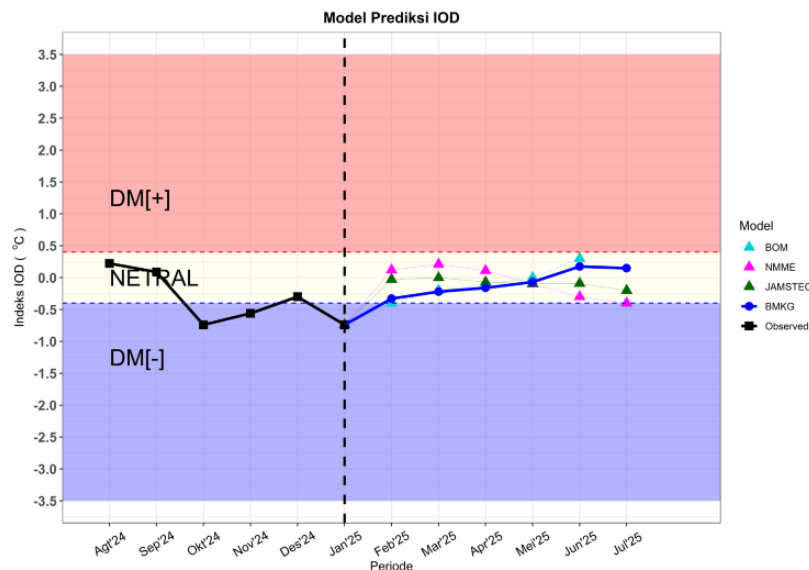
Gambar 3. Indeks Monsun

Pada Dasarian I Januari 2025, Monsun Asia aktif dan diprediksi masih terus aktif pada Dasarian I Februari 2025 dengan intensitas sama dengan klimatologisnya. Monsun Australia pada Dasarian I Januari 2025 tidak aktif dan diprediksi terus berlanjut hingga Dasarian I Februari 2025.



Gambar 4. Outgoing Longwave Radiation

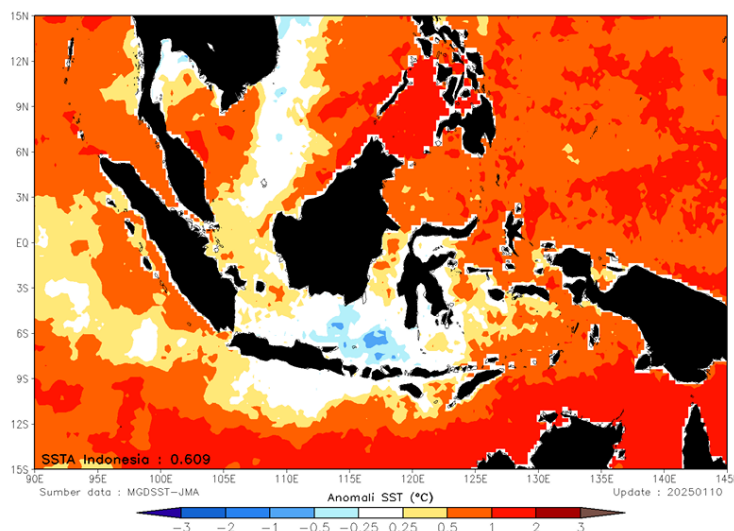
Analisis pada dasarian I Januari 2025 menunjukkan MJO tidak aktif. MJO diprediksi aktif di fase 1-3 pada dasarian III Januari 2025. Gelombang Rosby dan Kelvin diprediksi aktif pada dasarian II Januari di wilayah Sumatra. Aktifnya gelombang atmosfer berkaitan dengan potensi peningkatan pembentukan awan hujan.



Gambar 5. Indeks Dipole Mode

Dipole Mode berkaitan pergerakan massa udara antara pantai timur Afrika dengan pantai barat Sumatera. Pada gambar 5, indeks IOD berada pada kategori negatif dengan indeks IOD -0.74, IOD diprediksi akan berada pada fase Netral hingga pertengahan 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 Januari 2024, Anomali Suhu muka laut di sebagian besar perairan Indonesia cenderung lebih hangat dibandingkan normalnya. Menghangatnya SST sekitar Indonesia akan berkontribusi pada peningkatan pertumbuhan awan-awan hujan.

PRAKIRAAN



II

PRAKIRAAN HUJAN

Berdasarkan perkembangan dinamika atmosfer dan laut global serta prakiraan dari BMKG dan beberapa pusat iklim dunia, kondisi kondisi La Nina Lemah dapat berlangsung hingga periode April - Juni 2025. Pada Dasarian I Januari 2025, Monsun Asia aktif dan diprediksi masih terus aktif pada Dasarian I Februari 2025 dengan intensitas sama dengan klimatologisnya. Monsun Australia pada Dasarian I Januari 2025 tidak aktif dan diprediksi terus berlanjut hingga Dasarian I Februari 2025. Monsun Australia membawa massa udara dingin dan relatif lebih kering. Suhu muka laut pada sebagian besar perairan Indonesia cenderung lebih hangat dibandingkan normalnya.

Potensi hujan pada bulan Februari, Maret dan April 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 Februari, Maret dan April 2025 di Provinsi Sulawesi Utara adalah sebagaimana dijabarkan di bawah ini.

A. PRAKIRAAN HUJAN BULAN FEBRUARI 2025

1. Prakiraan Sifat Hujan Bulan Februari 2025

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KOTA MANADO	KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, Winangun (SG).	P. Bunaken	-
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, 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, KC Sonder, KD Sumaraya, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, BPP Tompasso, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, BBU Wasian Kakas.	-	-
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.	-	-
KOTA KOTAMOBAGU	BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai.	-	-

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KAB. BOLAANG MONGONDOW	BPP Bolaang, KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Tengah, BPP Dumoga Timur, BPP Dumoga Utara, BPP Lolayan, KD Pangian Barat, BPP Passi Barat.	BPP Bolaang Timur, KD Labuhan Uki, BPP Lolak, KD Motabang, 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 Prakiraan Sifat Hujan bulan Februari 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 1 (satu).

2. *Prakiraan Curah Hujan Bulan Februari 2025*

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

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

B. PRAKIRAAN HUJAN BULAN MARET 2025**1. Prakiraan Sifat Hujan Bulan Maret 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	KD Tambala	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, KC Sonder, KD Sumaraya, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, BPP Tompas, BPP Tondano Barat, BPP Tondano Selatan, BPP Tondano Timur, BPP Tondano Utara, Tondano (SG), PLTA Tonsealama, BBU Wasian Kakas.	-
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 Modoinding, BPP Motoling, KD Rumong 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, KC Bolaang Uki, BPP Pinolosian Timur, BPP Pinolosian Tengah, BPP Posigadan.	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW TIMUR	-	UPP Kotabunan, BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog.	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW UTARA	BPP Bolangitang Barat, BPP Bolangitang Timur, BPP Kaidipang.	BPP Bintauna, BPP Pinogaluman, BPP Sangkub,	-
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 Prakiraan Sifat Hujan bulan Maret 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 3 (tiga).

2. Prakiraan Curah Hujan Bulan Maret 2025

CURAH HUJAN	LOKASI
RENDAH (0 - 100 mm)	-
MENENGAH (101 - 300 mm)	MANADO: P. Bunaken, KP Pandu, Sam Ratulangi (SM), KC Tuminting, Winangun (SG), BITUNG: BPP Aertembaga, Bitung (SM), Danowudu, UPT Matuari, 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, 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, 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, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, 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)	Naha (SM), KD Mala-Tahuna, BPP Siau Tengah.
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	-

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

C. PRAKIRAAN HUJAN BULAN APRIL 2025

1. Prakiraan Sifat Hujan Bulan April 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, 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, 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	-	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 Modoinding, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, UPTD Tompasobaru, Disbun Tumpaan.	-
KAB. MINAHASA TENGGARA	-	UPTD Ratahan, TCSDP Tombatu, KC Ratatotok, BPP Belang, BPP Touluaan, BPP Pusomaen.	-

KABUPATEN/ KOTA	SIFAT HUJAN		
	ATAS NORMAL	NORMAL	BAWAH NORMAL
KOTA KOTAMOBAGU	-	BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai.	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW	-	BPP Bolaang Timur, BPP Bolaang, KC Dumoga Barat, BPP Dumoga Tengah, BPP Dumoga Timur, BPP Dumoga Utara, KD Labuhan Uki, BPP Lolak, BPP Lolayan, KD Motabang, KD Pangian Barat, BPP Passi Barat, KC Poigar.	-
KAB. BOLAANG MONGONDOW SELATAN	-	UPK Pinolosian, 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	BPP Siau Tengah	PGR Tagulandang	-

Peta Prakiraan Sifat Hujan bulan April 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 5 (lima).

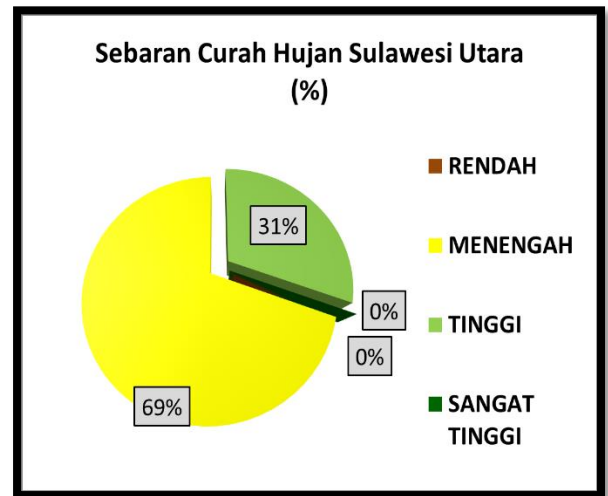
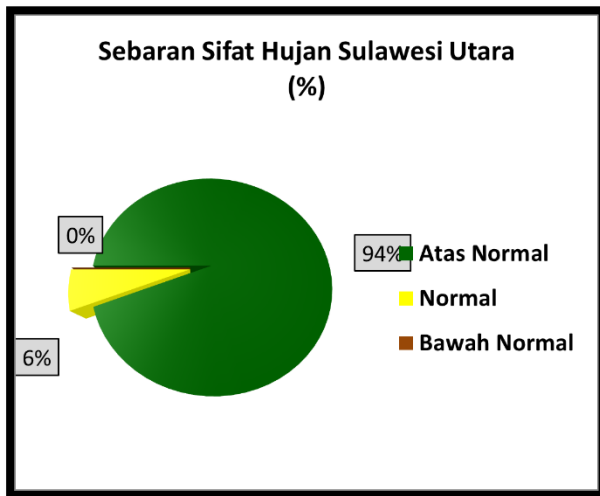
2. *Prakiraan Curah Hujan Bulan April 2025*

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 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, KC Sonder, KD Sumaraya, KD Tambala, BPP Tombariri Timur, BPP Tombulu, BPP Tomposo, 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 Amurang Barat, BPP Amurang, BPP Maesaan, UPTD Modinding, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, 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, Naha (SM), KD Mala-Tahuna, BPP Beo, BPP Lirung, Bandara Melonguane, BPP Melonguane, PGR Tagulandang, BPP Siau Tengah.
TINGGI (301 – 500 mm)	-
SANGAT TINGGI (> 500 mm)	-

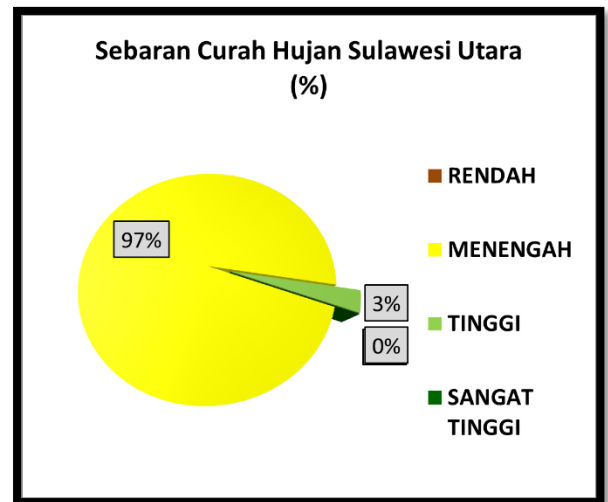
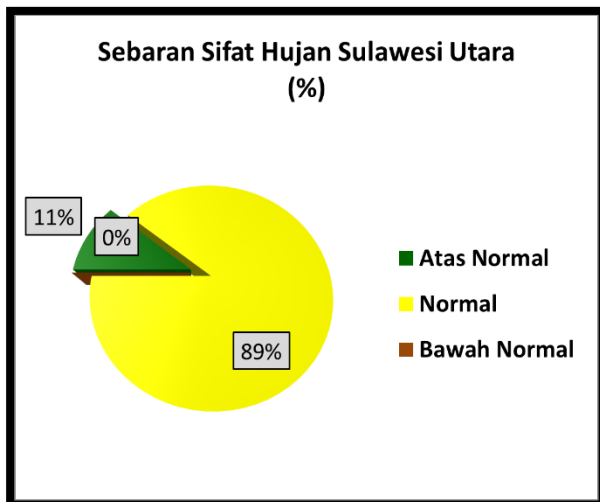
Peta Prakiraan Curah Hujan bulan April 2025 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 6 (enam).

D. DIAGRAM SEBARAN PRAKIRAAN HUJAN

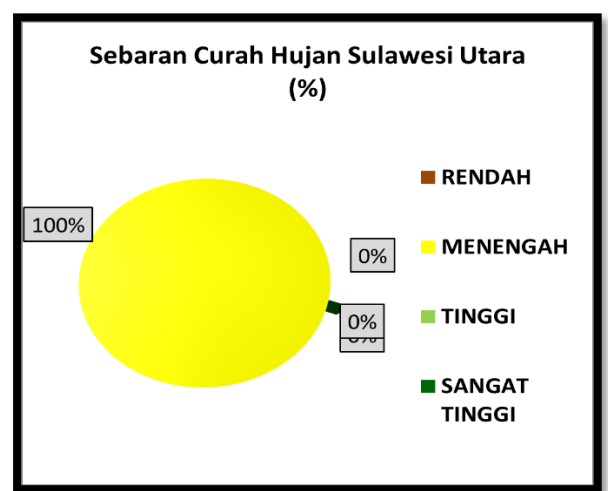
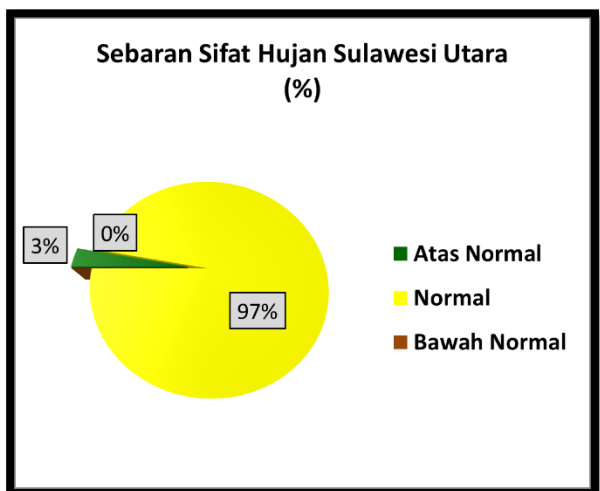
Bulan Februari 2025



Bulan Maret 2025



Bulan April 2025



E. POTENSI BANJIR

1. *Potensi Banjir bulan Februari 2025*

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

POTENSI	DAERAH RAWAN BANJIR
Tinggi	-
Menengah	Bolaang Mongondow: (Kec. Bolaang, Bolaang Timur, Lolak, Poigar, Sang Tombolang) Bolaang Mongondow Utara: (Kec. Bintauna, Bolangitang Barat, Bolangitang Timur, Sangkub) Kepulauan Sangihe: (Kec. Kendahe, Manganitu, Manganitu Selatan, Tabukan Selatan, Tabukan Selatan Tengah, Tabukan Selatan Tenggara, Tabukan Tengah, Tabukan Utara, Tahuna, Tahuna Timur, Tamako) Kepulauan Siau Tagulandang Biaro: (Kec. Siau Barat, Siau Barat Selatan, Siau Barat Utara, Siau Timur, Siau Timur Selatan, Tagulandang Utara) Kepulauan Talaud: (Kec. Rainis) Kota Bitung: (Kec. Matuari, Ranowulu) Kota Manado: (Kec. Bunaken, Bunaken Kepulauan, Malalayang, Mapanget, Paal Dua, Sario, Singkil, Tikala, Tuminiting, Wanea, Wenang) Minahasa: (Kec. Kawangkoan, Langowan Barat, Mandolang, Tombulu, Tompaso, Tompaso Barat) Minahasa Selatan: (Kec. Amurang Barat, Tareran, Tompaso Baru, Tumpaan) Minahasa Tenggara: (Kec. Tombatu Utara) Minahasa Utara: (Kec. Kalawat, Kauditan, Likupang Selatan, Likupang Timur, Talawaan)
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, Pinolosian, Pinolosian Tengah, Pinolosian Timur, Posigadan) Bolaang Mongondow Timur : (Kec. Kotabunan, Nuangan, Tutuyan) Bolaang Mongondow Utara : (Kec. Bintauna, Bolangitang Barat, Bolangitang Timur, Sangkub) Kota Bitung : (Kec. Aertembaga, Girian, Lembeh Selatan, Madidir, Maesa, Matuari, Ranowulu) Kota Kotamobagu : (Kec. Kotamobagu Barat) Minahasa : (Kec. Kakas, Kakas Barat, Kawangkoan, Langowan Barat, Langowan Selatan, Langowan Timur, Langowan Utara, Remboken, Tombulu, Tompaso, Tompaso Barat, Tondano Barat, Tondano Selatan, Tondano Timur, Tondano Utara) Minahasa Selatan : (Kec. Tompaso Baru) Minahasa Tenggara : (Kec. Belang, Pusomaen, Ratahan, Ratahan Timur, Ratatotok, Tombatu Utara) Minahasa Utara : (Kec. Kalawat, Kauditan)

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

2. Potensi Banjir bulan Maret 2025

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

POTENSI	DAERAH RAWAN BANJIR
Tinggi	-
Menengah	Bolaang Mongondow: (Kec. Bolaang, Bolaang Timur, Lolak, Poigar, Sang Tombolang); Bolaang Mongondow Utara: (Kec. Bintauna, Bolangitang Barat, Bolangitang Timur, Sangkub); Kepulauan Sangihe: (Kec. Kendahe, Manganitu, Manganitu Selatan, Tabukan Selatan, Tabukan Selatan Tengah, Tabukan Selatan Tenggara, Tabukan Tengah, Tabukan Utara, Tahuna, Tahuna Timur, Tamako); Kepulauan Siau Tagulandang Biaro: (Kec. Siau Barat, Siau Barat Selatan, Siau Barat Utara, Siau Timur, Siau Timur Selatan, Tagulandang Utara); Kepulauan Talaud: (Kec. Rainis); Kota Bitung: (Kec. Ranowulu); Kota Manado: (Kec. Bunaken, Bunaken Kepulauan, Malalayang, Mapanget, Paal Dua, Sario, Singkil, Tikala, Tuminiting, Wanea, Wenang); Minahasa: (Kec. Kawangkoan, Langowan Barat, Langowan Utara, Mandolang, Tombulu, Tompaso, Tompaso Barat); Minahasa Selatan: (Kec. Amurang Barat, Tareran, Tumpaan); Minahasa Tenggara: (Kec. Ratahan, Ratahan Timur, Tombatu Utara); Minahasa Utara: (Kec. Kalawat, Kauditan, Likupang Selatan, Likupang Timur, Talawaan)
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, Pinolosian, Pinolosian Tengah, Pinolosian Timur, Posigadan) Bolaang Mongondow Timur: (Kec. Kotabunan, Nuangan, Tutuyan) Bolaang Mongondow Utara: (Kec. Bintauna, Bolangitang Barat, Bolangitang Timur, Sangkub) Kepulauan Talaud: (Kec. Rainis) Kota Bitung: (Kec. Aertembaga, Girian, Lembeh Selatan, Madidir, Maesa, Matuari, Ranowulu) Kota Kotamobagu: (Kec. Kotamobagu Barat) Kota Manado: (Kec. Bunaken, Malalayang, Sario, Tuminiting, Wenang) Minahasa: (Kec. Kakas, Kakas Barat, Kawangkoan, Langowan Barat, Langowan Selatan, Langowan Timur, Langowan Utara, Mandolang, Remboken, Tombulu, Tompaso, Tondano Barat, Tondano Selatan, Tondano Timur, Tondano Utara) Minahasa Selatan: (Kec. Tompaso Baru, Tumpaan) Minahasa Tenggara: (Kec. Belang, Pusomaen, Ratahan, Ratahan Timur, Ratatotok, Tombatu Utara) Minahasa Utara: (Kec. Kalawat, Kauditan, Likupang Timur)

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

F. PRAKIRAAN INDEKS PRESIPITASI TERSTANDARISASI (SPI) 3 BULANAN DI SULAWESI UTARA PERIODE NOVEMBER 2024 – JANUARI 2025

Prakiraan SPI 3 Bulanan periode November 2024 - Januari 2025 menggunakan data prakiraan curah hujan bulan Januari 2025. Wilayah kota / kabupaten yang diprakiraan 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	-	-	Sebagian Kecil Minahasa
MINAHASA UTARA	-	-	-
MINAHASA SELATAN	-	-	-
MINAHASA TENGGERA	-	-	-

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

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

ANALYSIS



III

ANALISIS HUJAN

Secara umum, hujan yang terjadi di Sulawesi Utara pada Desember 2024 secara rinci dapat dijabarkan seperti tabel di bawah ini :

A. ANALISIS HUJAN BULAN DESEMBER 2024

1. Analisis Sifat Hujan Bulan Desember 2024

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

KAB MINAHASA SELATAN	BPP Maesaan, UPTD Modinding, BPP Motoling, KD Rumoong Atas, UPP Tenga, Disbun Tumpaan	BPP Amurang Barat, BPP Amurang, UPTD Tompasobaru	-
KAB MINAHASA TENGGARA	-	TCSDP Tombatu, KC Ratatoto, BPP Belang, BPP Touluaan, BPP Pusomaen	UPTD Ratahan
KOTA KOTAMOBAGU	BPP Kotamobagu Timur, BPP Kotamobagu Utara, BPP Mongkonai	-	-
KAB BOLAANG MONGONDOW	BPP Bolaang Timur, BPP Bolaang, 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 Dumoga Barat	-
KAB BOLAANG MONGONDOW SELATAN	UPK Pinolosian, BPP Pinolosian Timur	BPP Pinolosian Tengah	KC Bolaang Uki, BPP Posigadan
KAB BOLAANG MONGONDOW TIMUR	BPP Modayag, BPP Tutuyan, KD Molobog	UPP Kotabunan	-
KAB BOLAANG MONGONDOW UTARA	BPP Bintauna, BPP Pinogaluman, BPP Sangkub	BPP Kaidipang	BPP Bolangitang Barat BPP Bolangitang Timur
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 Desember 2024 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 10 (sepuluh)

2. Analisis Curah Hujan Bulan Desember 2024

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

Peta Distribusi Curah Hujan bulan Desember 2024 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 11 (sebelas) .

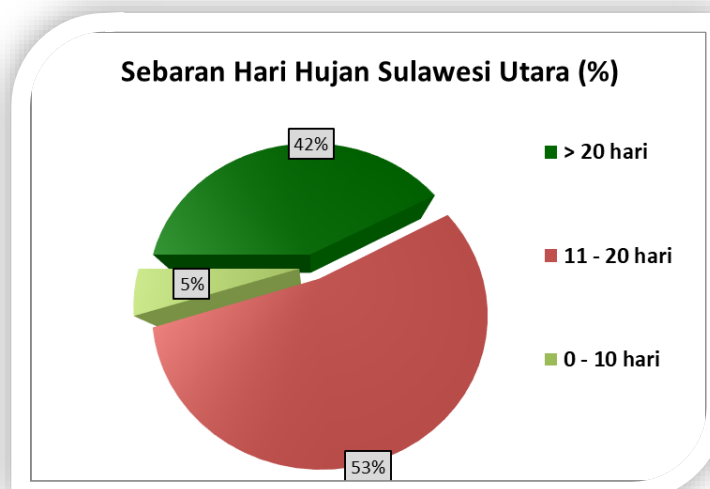
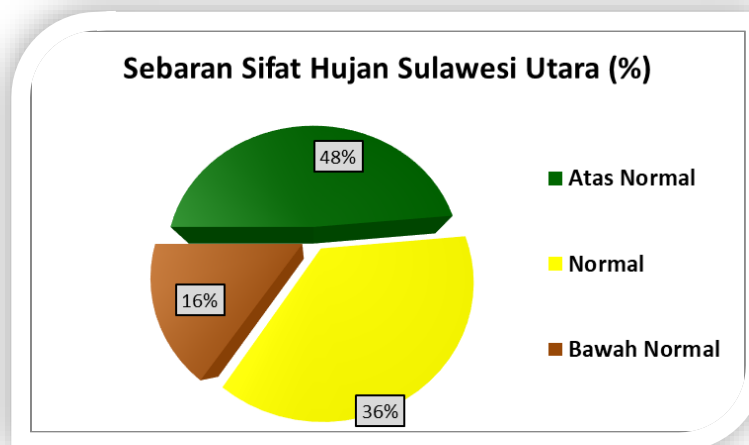
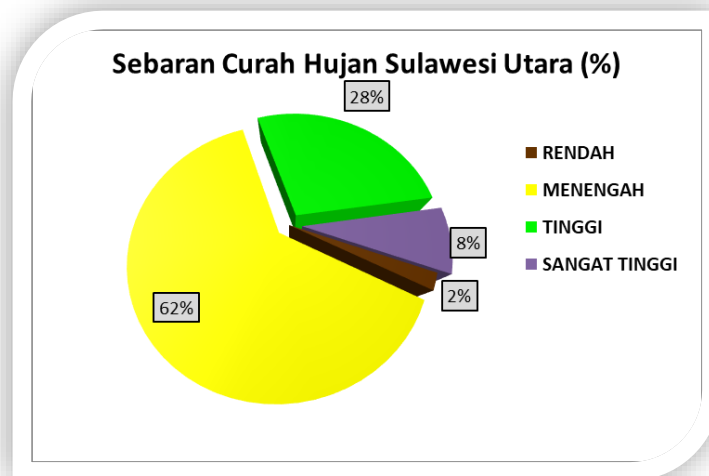
3. Analisis Hari Hujan Bulan Desember 2024

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

HARI HUJAN	KABUPATEN / KOTA	
< 11 hari	Kota Manado	-
	Kota Bitung	-
	Kota Tomohon	-
	Kab Minahasa	BPP Remboken
	Kab Minahasa Utara	-
	Kab Minahasa Selatan	-
	Kab Minahasa Tenggara	BPP Belang
	Kota Kotamobagu	-
	Kab Bolaang Mongondow	-
	Kab Bolmong Selatan	KC Bolaang Uki, BPP Pinolosian Tengah, BPP Posigadan
	Kab Bolmong Timur	-
	Kab Bolmong Utara	-
	Kab Kep Sangihe	-
	Kab Kep Talaud	-
	Kab Kep Sitaro	-

Peta Distribusi Hari Hujan bulan Desember 2024 di Provinsi Sulawesi Utara sebagaimana pada lampiran 12 (dua belas).

B. DIAGRAM SEBARAN ANALISIS HUJAN DESEMBER 2024



C. ANALISIS TINGKAT KEKERINGAN DAN KEBASAHAN PERIODE OKTOBER – DESEMBER 2024

Berdasarkan pengamatan curah hujan pada bulan Oktober hingga Desember 2024 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 (Oktober - Desember 2024)

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

KOTA / KABUPATEN	SANGAT KERING	KERING	AGAK KERING	NORMAL
KOTAMOBAGU	-	-	-	Seluruh Kotamobagu
BOLAANG MONGONDOW	-	Sebagian Kecil Bolaang Mongondow	Sebagian Kecil Bolaang Mongondow	Sebagian Besar Bolaang Mongondow
BOLAANG MONGONDOW UTARA	-	-	-	Seluruh Bolaang Mongondow Utara
BOLAANG MONGONDOW TIMUR	-	-	-	Seluruh Bolaang Mongondow Timur
BOLAANG MONGONDOW SELATAN	-	-	-	Sebagian Besar Bolaang Mongondow Selatan
KEP SANGIHE	-	-	-	Seluruh Kepulauan Sangihe
KEP TALAUD	-	-	-	Sebagian Kepulauan Talaud
KEP SITARO	-	-	-	Seluruh Kepulauan Sitaro

2. Monitoring Tingkat Kebasahan Berdasarkan Metode SPI (Oktober - Desember 2024)

KOTA / KABUPATEN	TINGKAT KEBASAHAAN		
	AGAK BASAH	BASAH	SANGAT BASAH
MANADO	-	-	-
BITUNG	Sebagian Kecil Bitung	-	-
TOMOHON	Sebagian Kecil Tomohon	-	-
MINAHASA	Sebagian Kecil Minahasa	-	-
MINAHASA UTARA	Sebagian Kecil Minahasa Utara	-	-
MINAHASA SELATAN	-	-	-
MINAHASA TENGGARA	-	-	-

KOTA / KABUPATEN	TINGKAT KEBASAHAN		
	AGAK BASAH	BASAH	SANGAT BASAH
KOTAMOBAGU	-	-	-
BOLAANG MONGONDOW	Sebagian Kecil Bolaang Mongondow	-	-
BOLAANG MONGONDOW UTARA	-	-	-
BOLAANG MONGONDOW TIMUR	-	-	-
BOLAANG MONGONDOW SELATAN	Sebagian Kecil Bolaang Mongondow Selatan	-	-
KEP SANGIHE	-	-	-
KEP TALAUD	Sebagian Kepulauan Talaud	-	-
KEP SITARO	-	-	-

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

INFORMASI IKLIM

AGROKLIMAT

KUALITAS UDARA



IV INFORMASI IKLIM, AGROKLIMAT, DAN KUALITAS UDARA

A. CUACA/IKLIM EKSTREM

KRITERIA	TERJADI DI	TANGGAL KEJADIAN
Angin dengan kecepatan lebih dari 45 km/jam	Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara	27 Desember 2024
Temperatur udara lebih dari 35 °C	Tidak terjadi	-
Temperatur udara kurang dari 15 °C	Tidak terjadi	-
Kelembaban kurang dari 40%	Tidak terjadi	-
Curah hujan lebih dari 150 mm/hari	KD Mala-Tahuna BPP Kendahe BPP Tahuna Bandara Melonguane	12 Desember 2024 13 dan 27 Desember 2024 13 dan 27 Desember 2024 26 Desember 2024

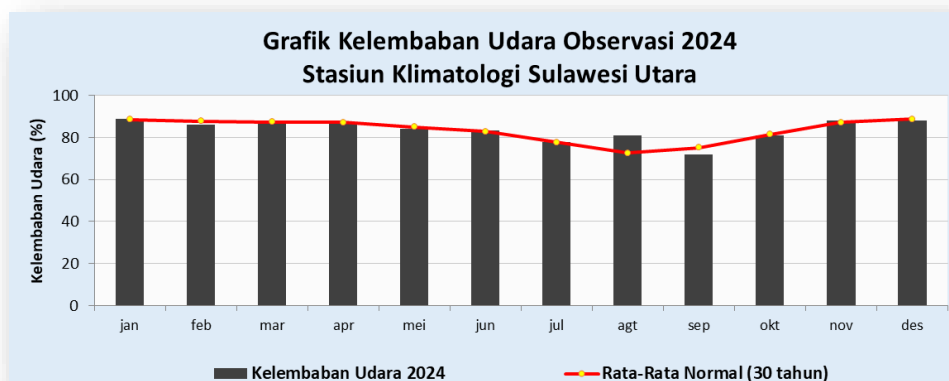
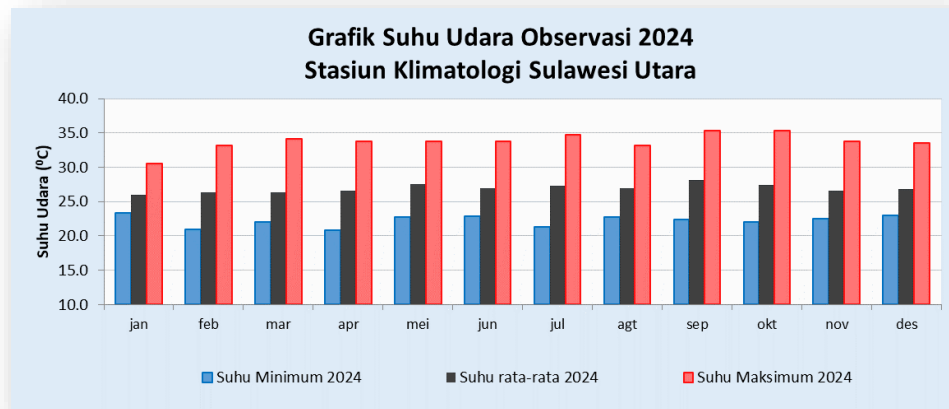
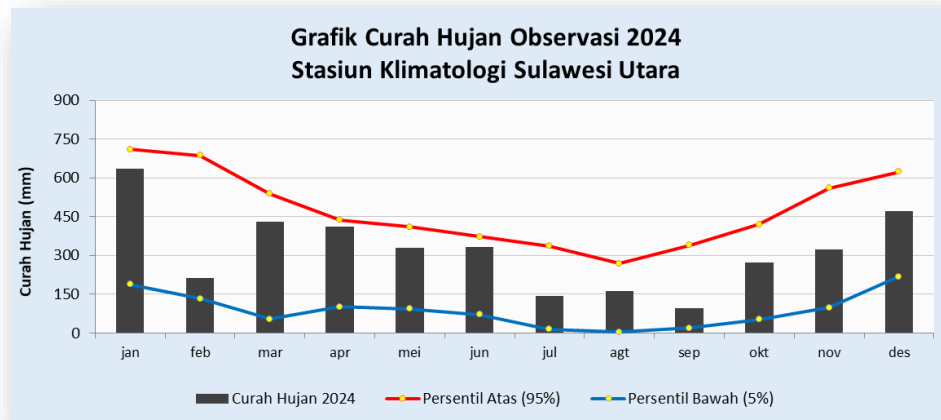
B. INTENSITAS HUJAN MAKSIMUM

Intensitas hujan maksimum selama Desember 2024 adalah sebagai berikut :

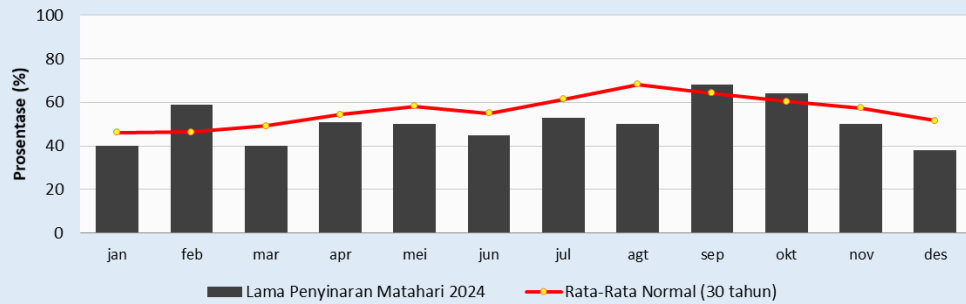
NO	STASIUN	MENIT				J A M			
		5	10	15	30	1	2	6	12
1	Klimatologi Sulawesi Utara	9	13.0	14	20.5	40	62	82.5	92.1
2	Meteorologi Naha	10.3	20.6	25.1	33.4	58.4	83.2	102.9	114.9
3	Meteorologi Samratulangi	14	14	15.5	17.5	18.3	20.5	22.2	24.2
4	Meteorologi Bitung	5.9	9.4	11.9	17.3	25.6	29.5	38.6	51.9

C. PERKEMBANGAN UNSUR-UNSUR KLIMATOLOGI DAN KUALITAS UDARA

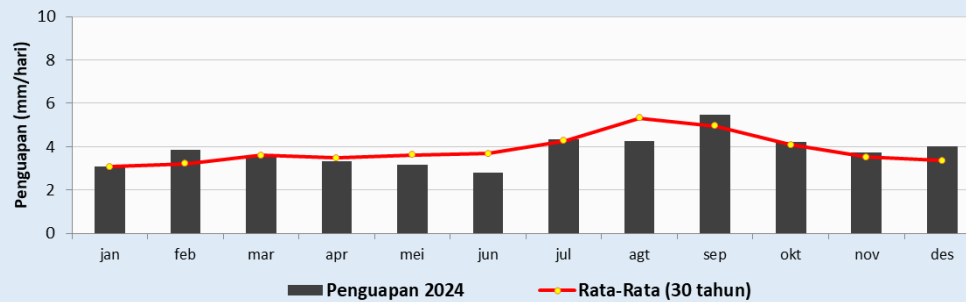
Perkembangan unsur-unsur klimatologi sampai dengan bulan Desember 2024 adalah sebagai berikut :



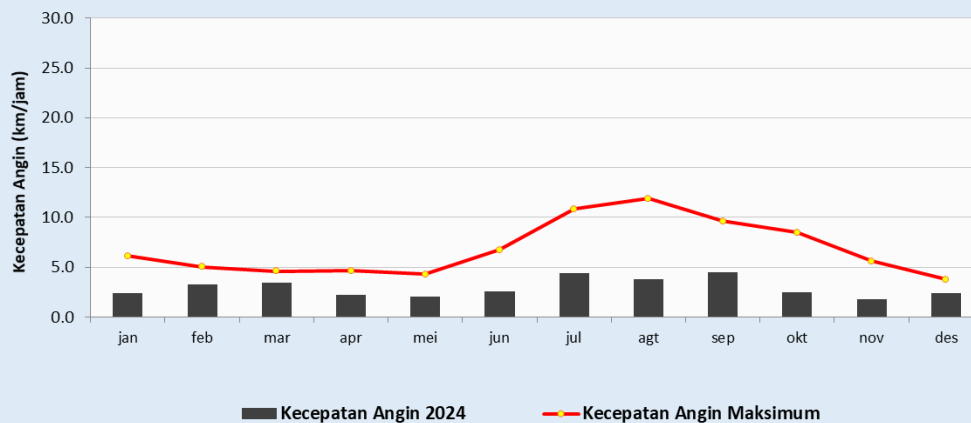
Grafik Penyinaran Matahari Observasi 2024
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

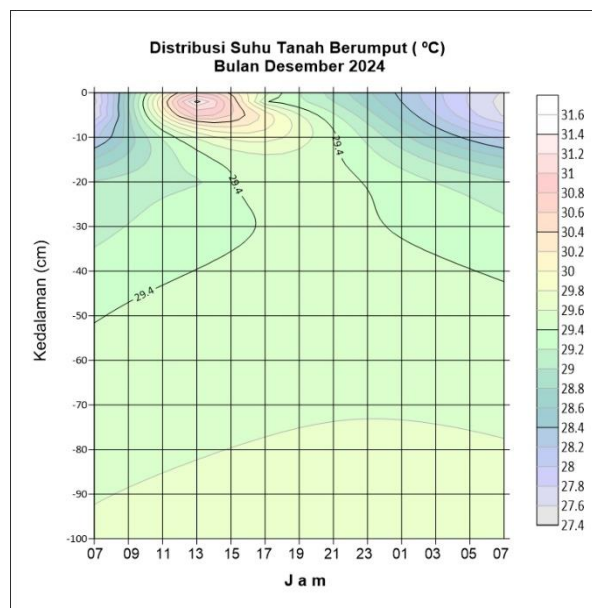
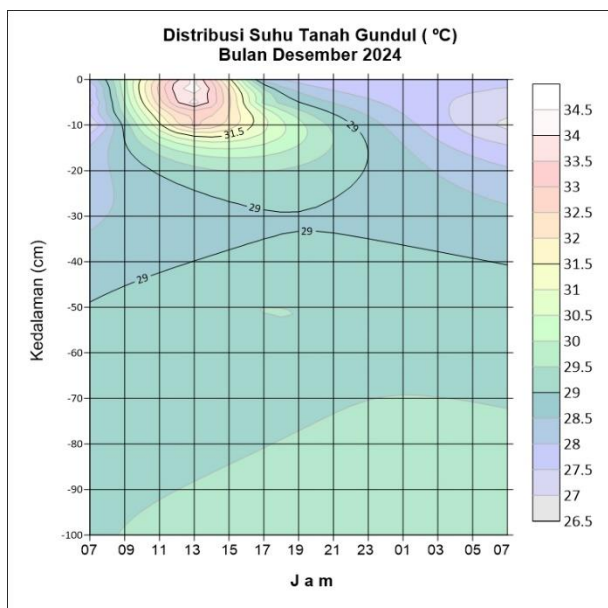


Grafik Penguapan Observasi 2024
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

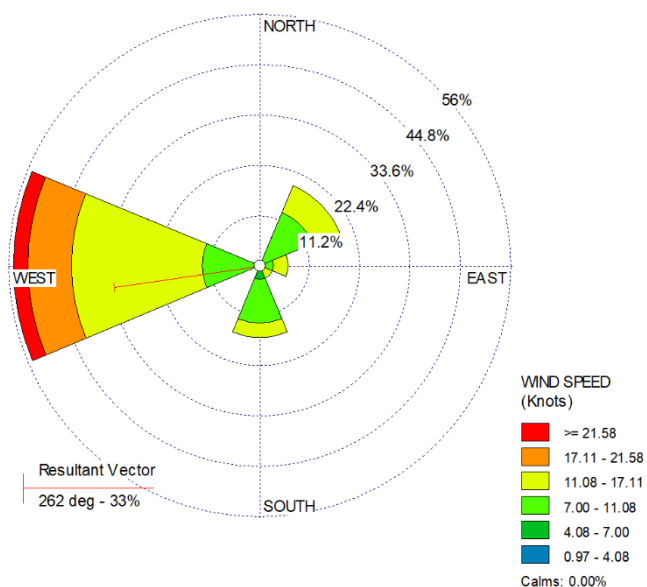


Grafik Kecepatan Angin Observasi 2024
Stasiun Klimatologi Sulawesi Utara

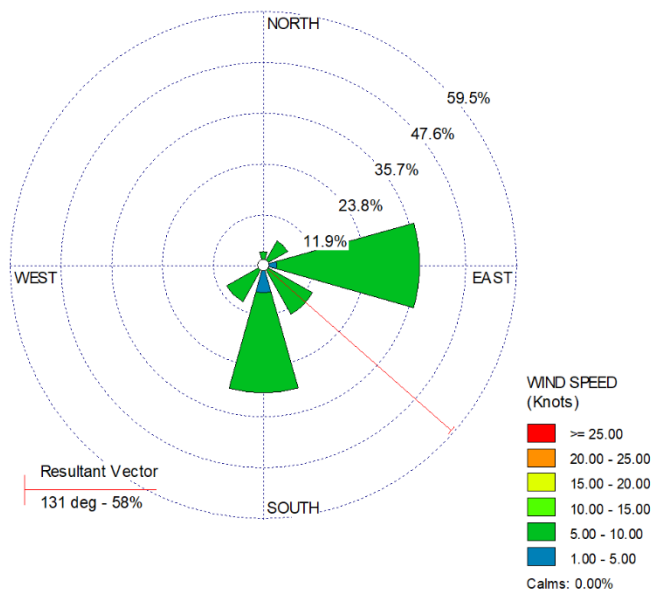




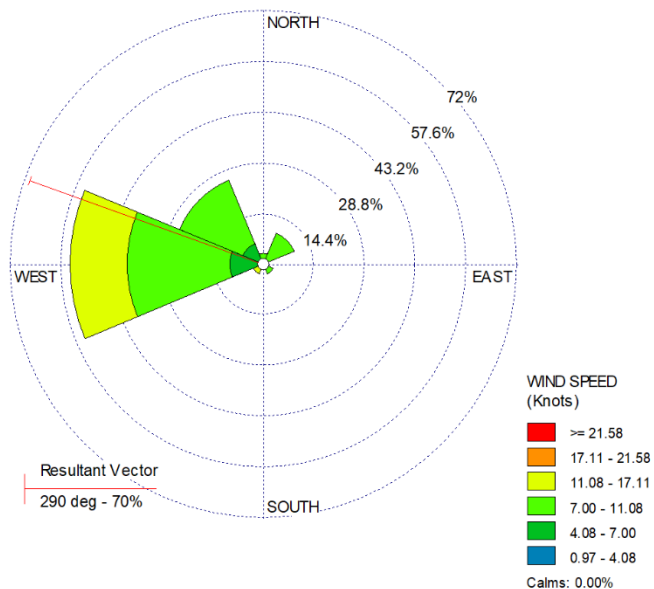
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM DESEMBER 2024 – STASIUN KLIMATOLOGI SULAWESI UTARA



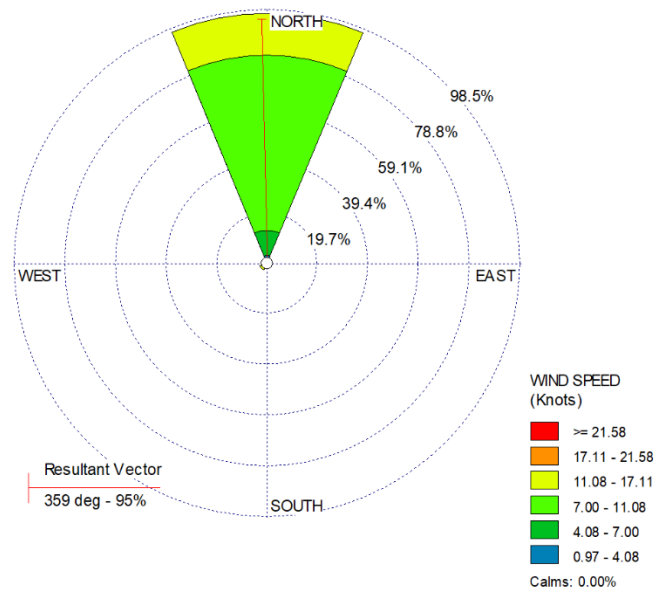
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM DESEMBER 2024 – STASIUN METEOROLOGI SAMRATULANGI



SEBARAN ANGIN MAKSIMUM DESEMBER 2024 – STASIUN GEOFISIKA TONDANO

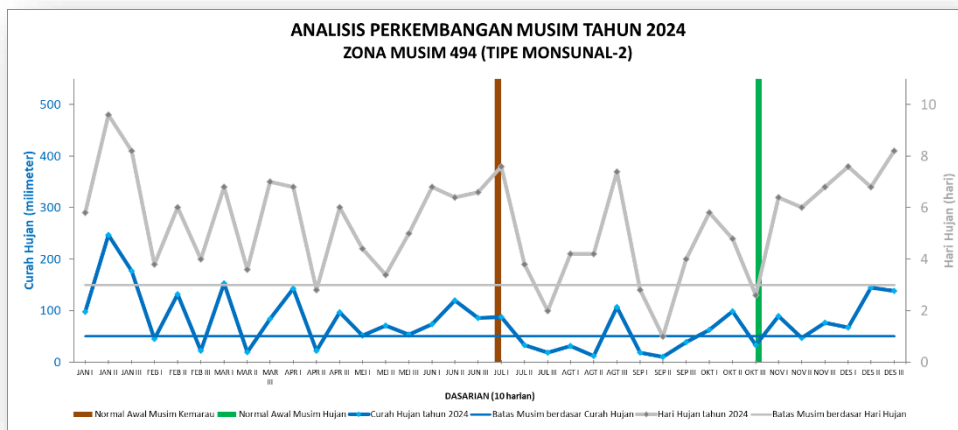
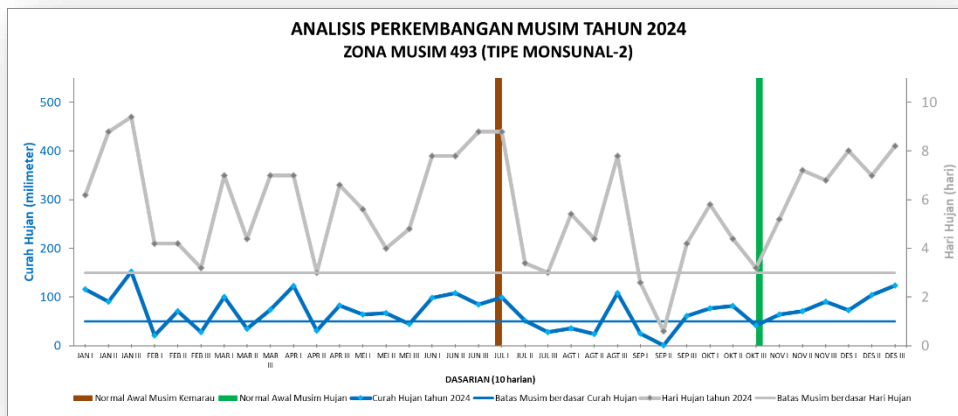


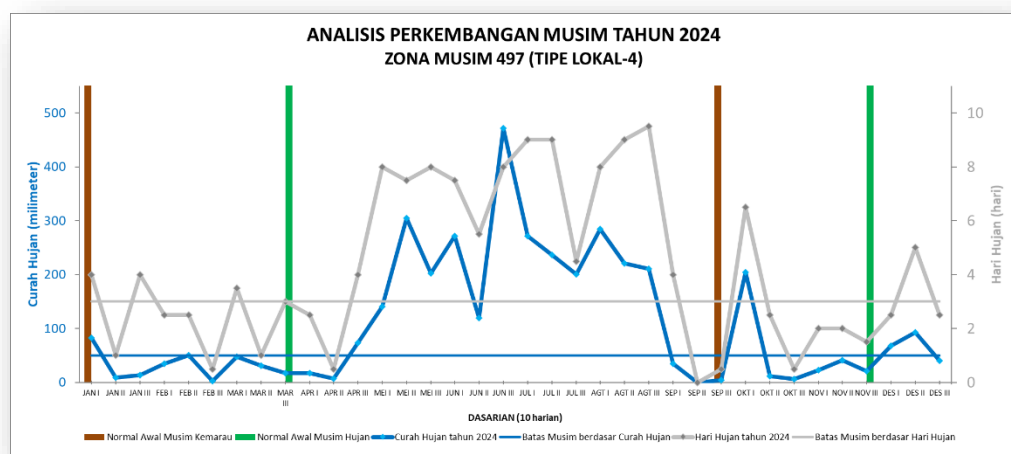
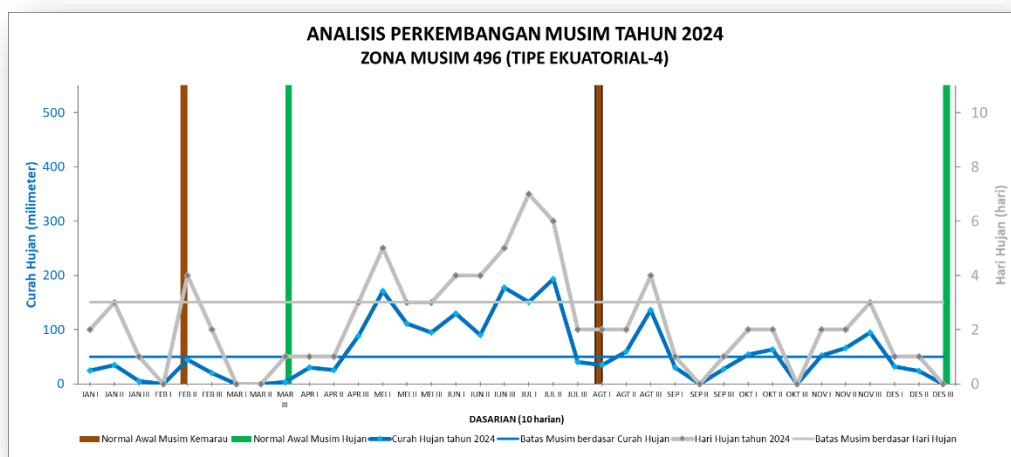
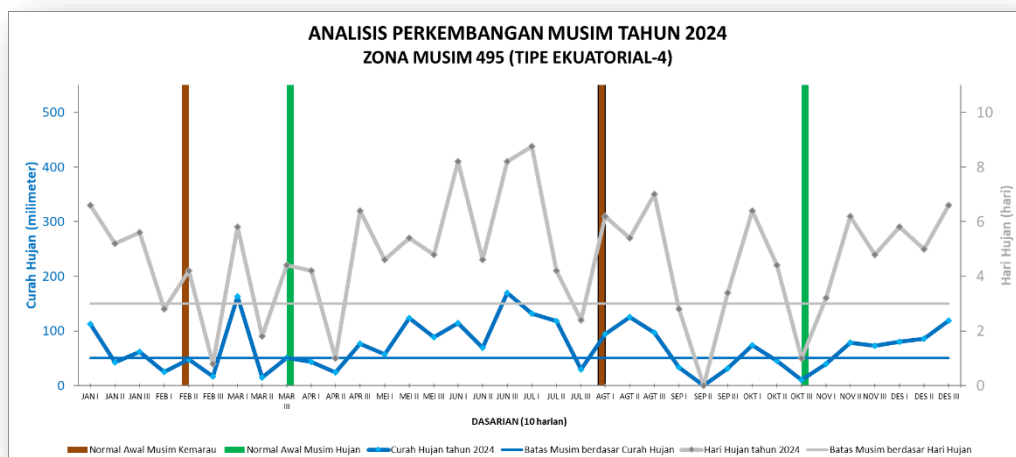
SEBARAN ANGIN MAKSIMUM DESEMBER 2024 – STASIUN METEOROLOGI NAHA

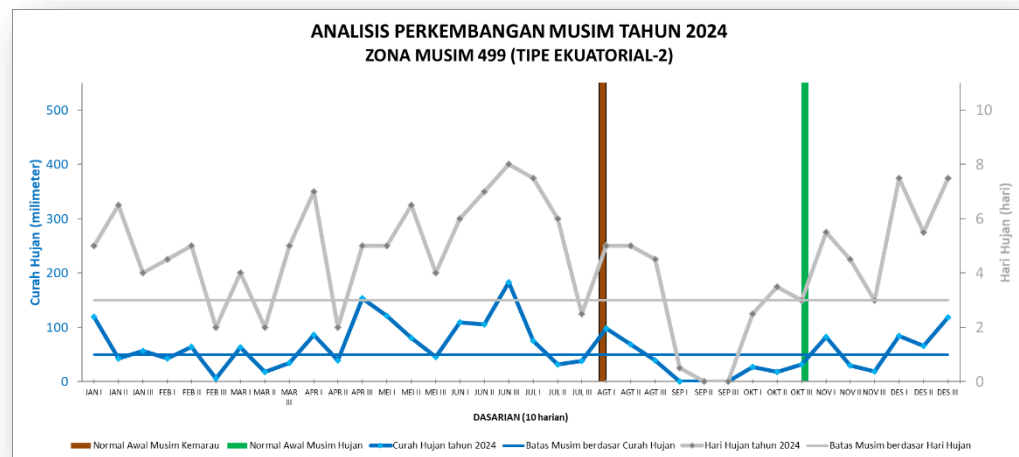
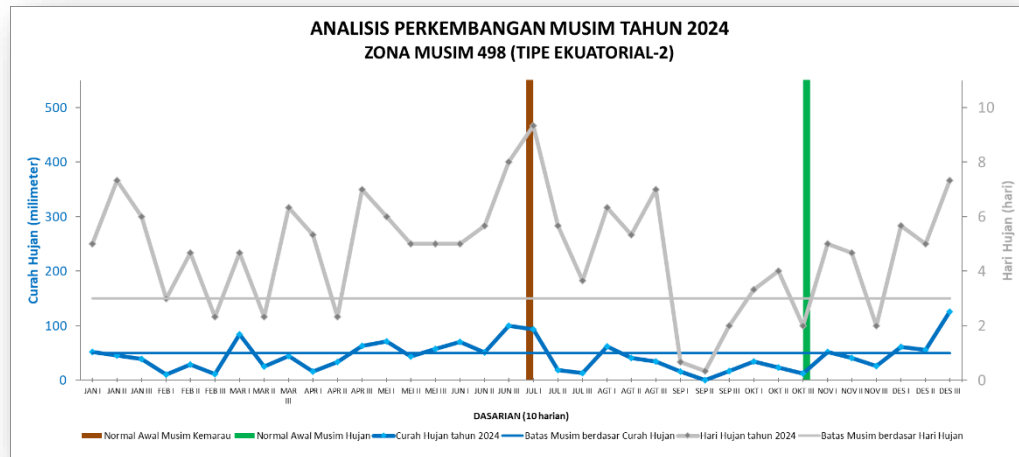


D. PERKEMBANGAN MUSIM

Analisis perkembangan musim sampai dengan bulan Desember 2024 adalah sebagai berikut :

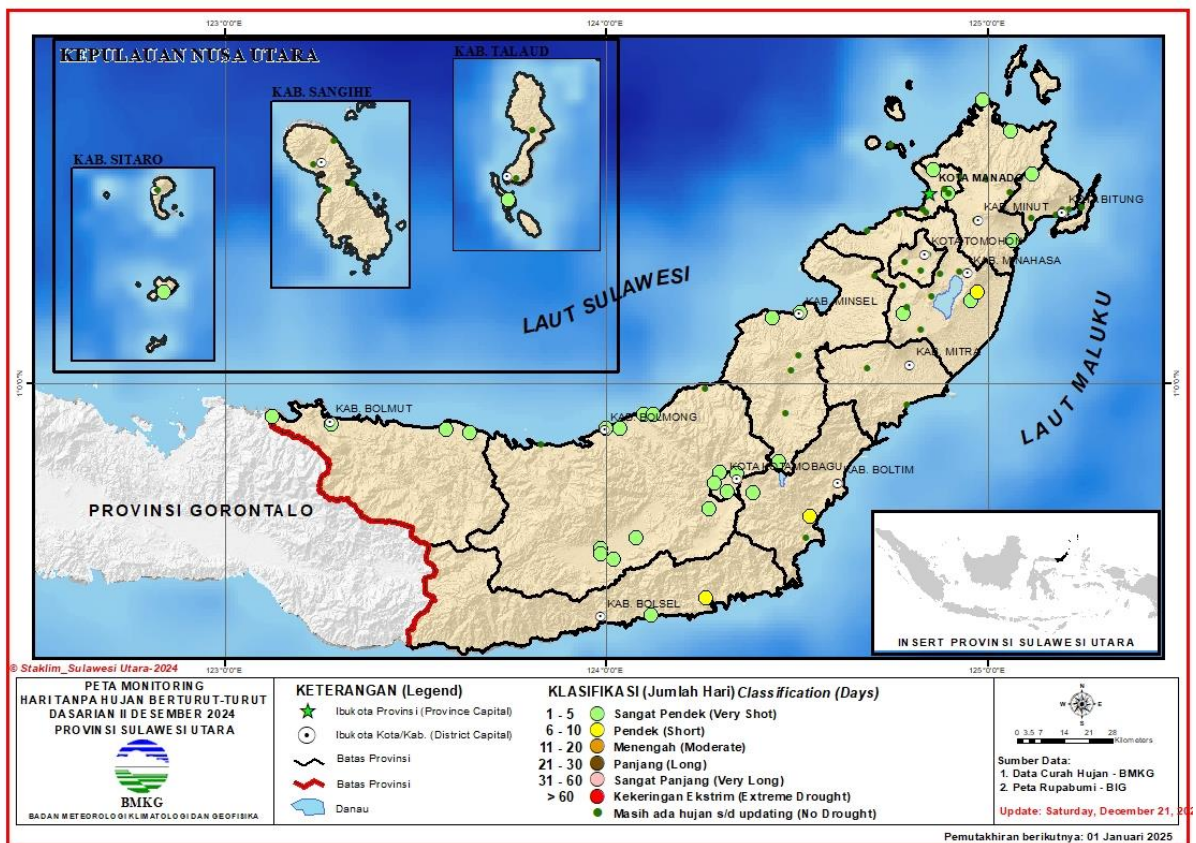
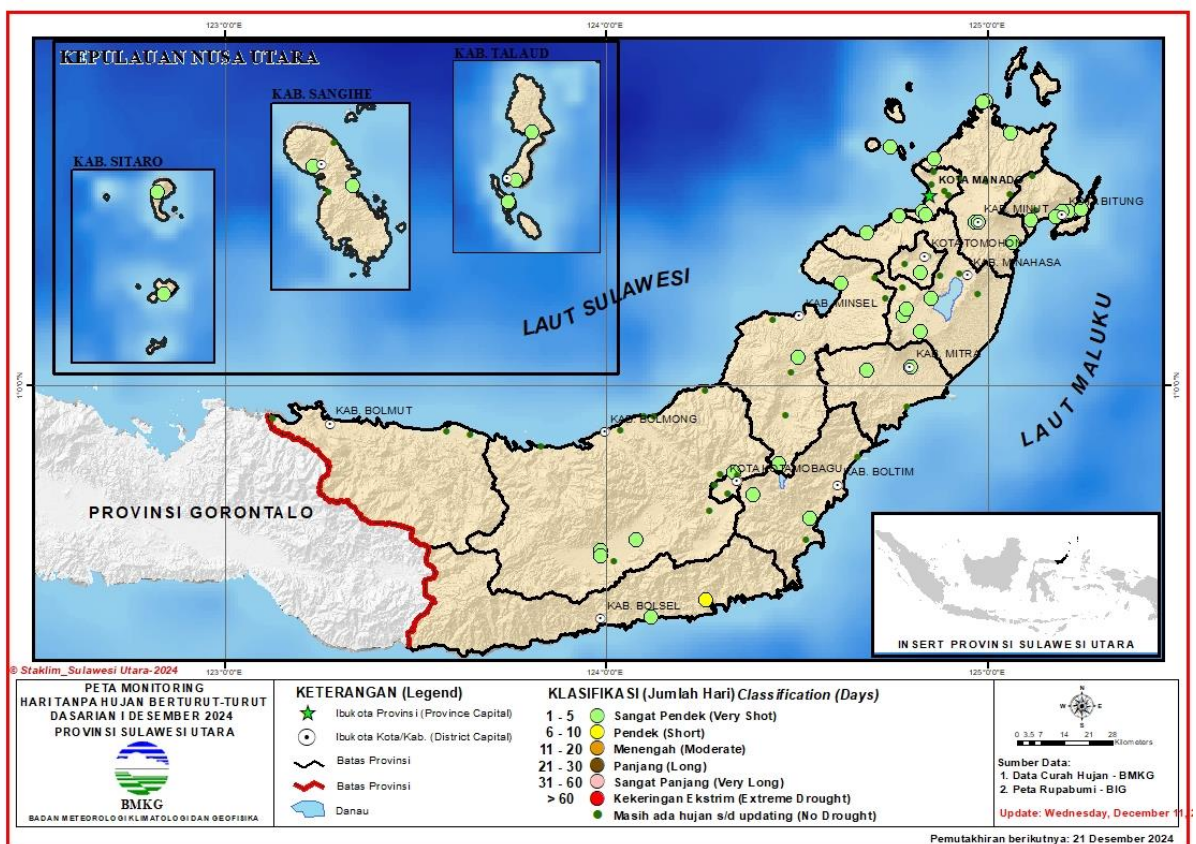


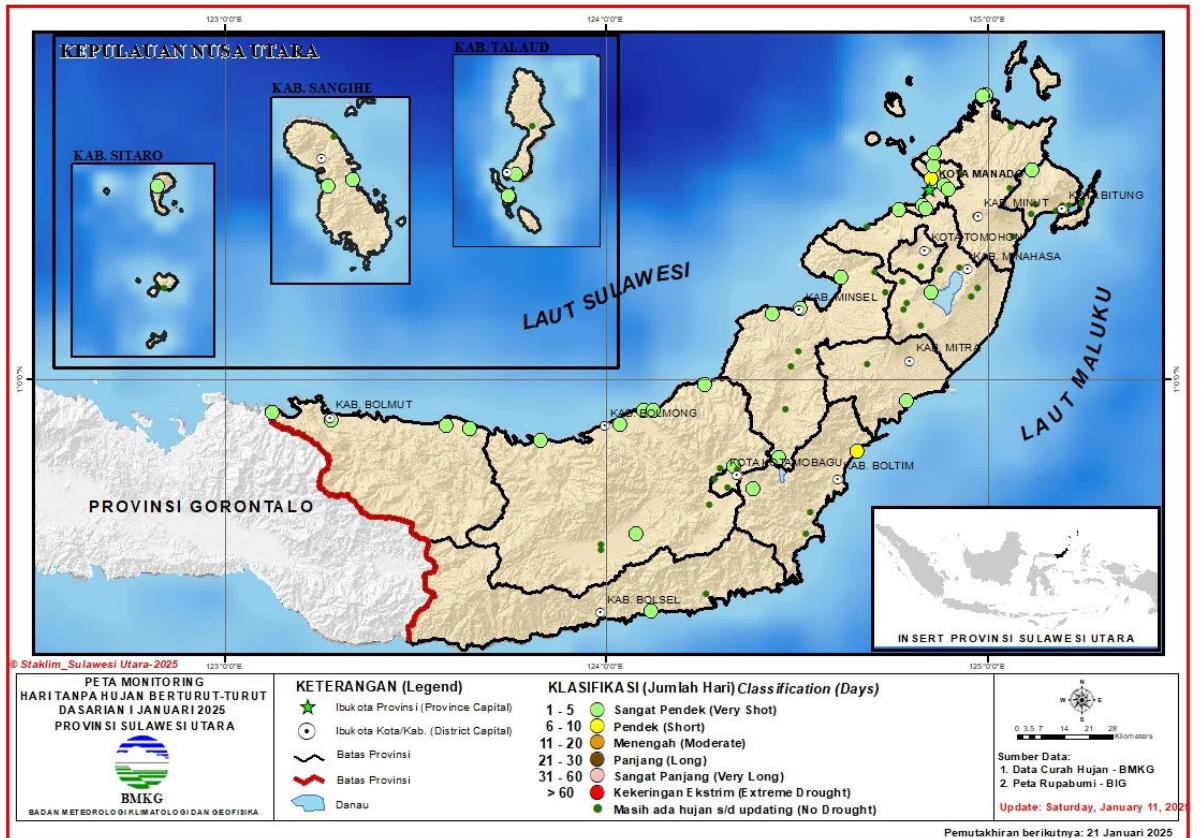
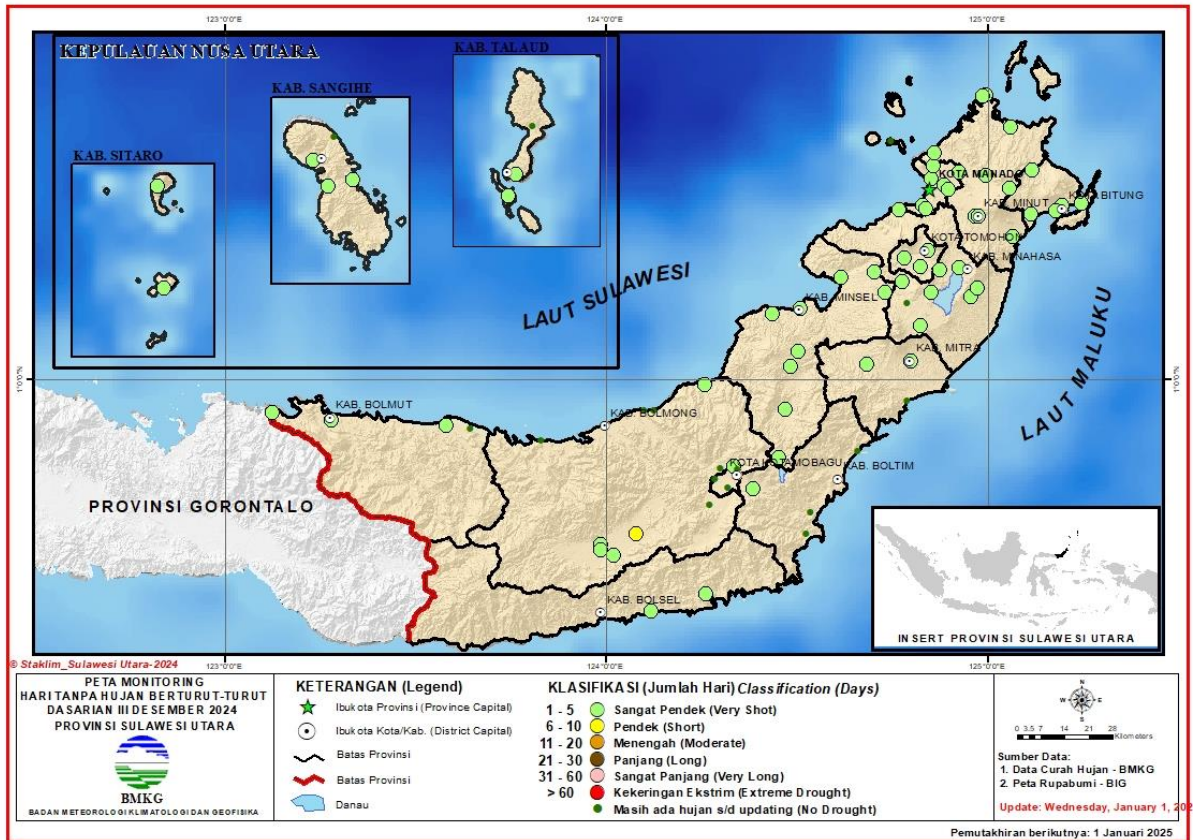




E. HARI TANPA HUJAN

Analisis hari tanpa hujan tiap dasarian di bulan Desember dan dasarian I bulan Januari 2024 adalah sebagai berikut:

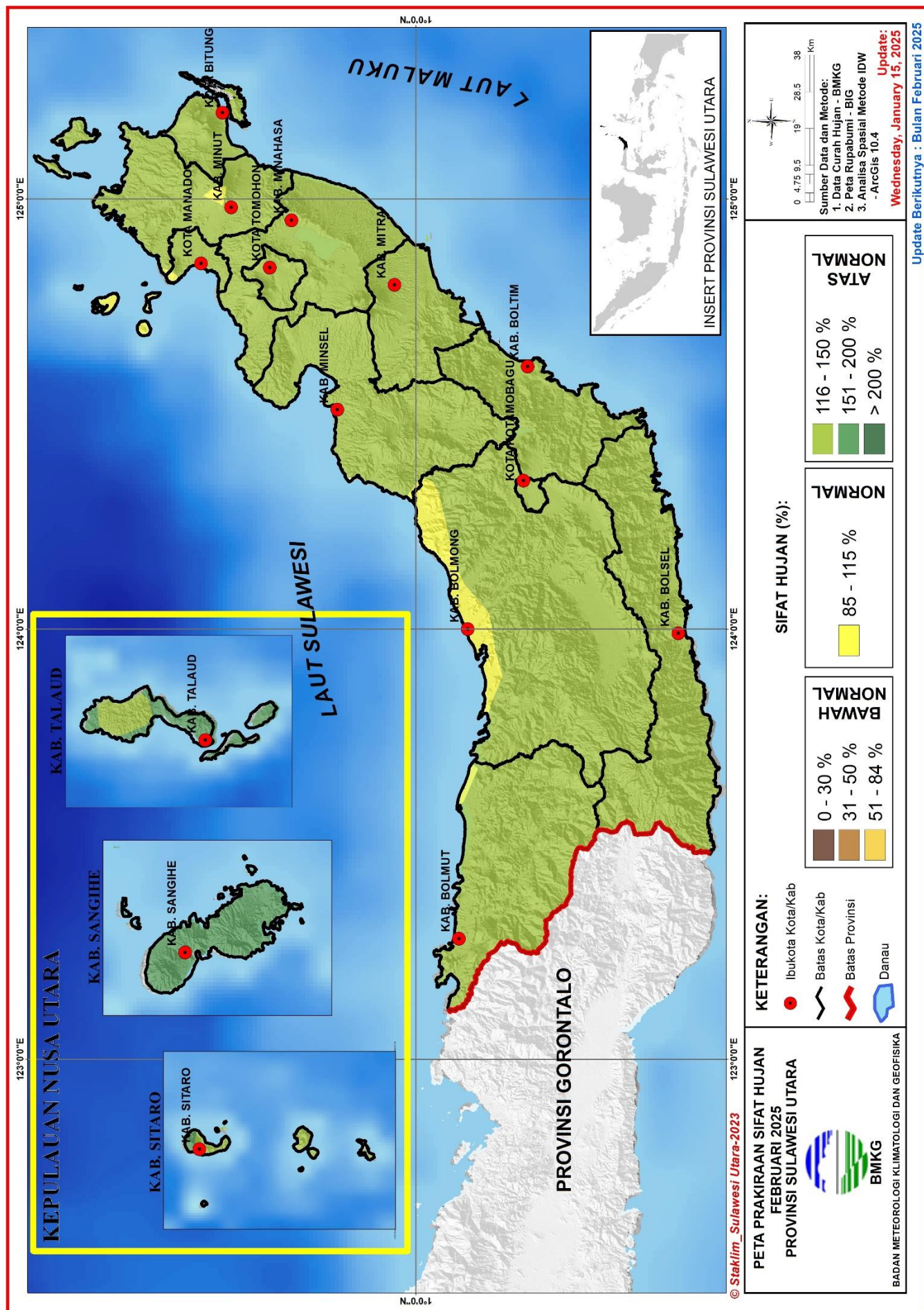




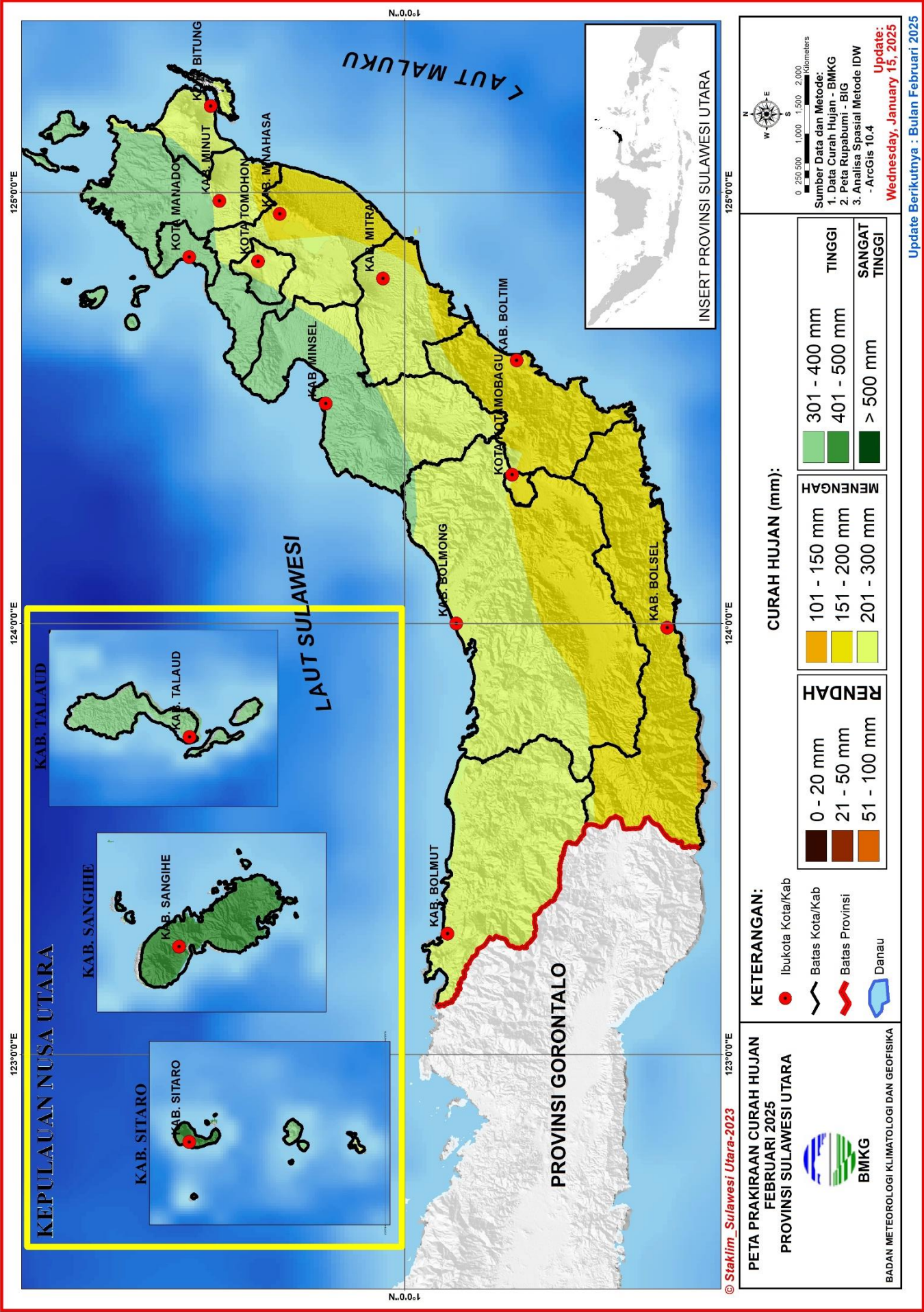
LAMPIRAN



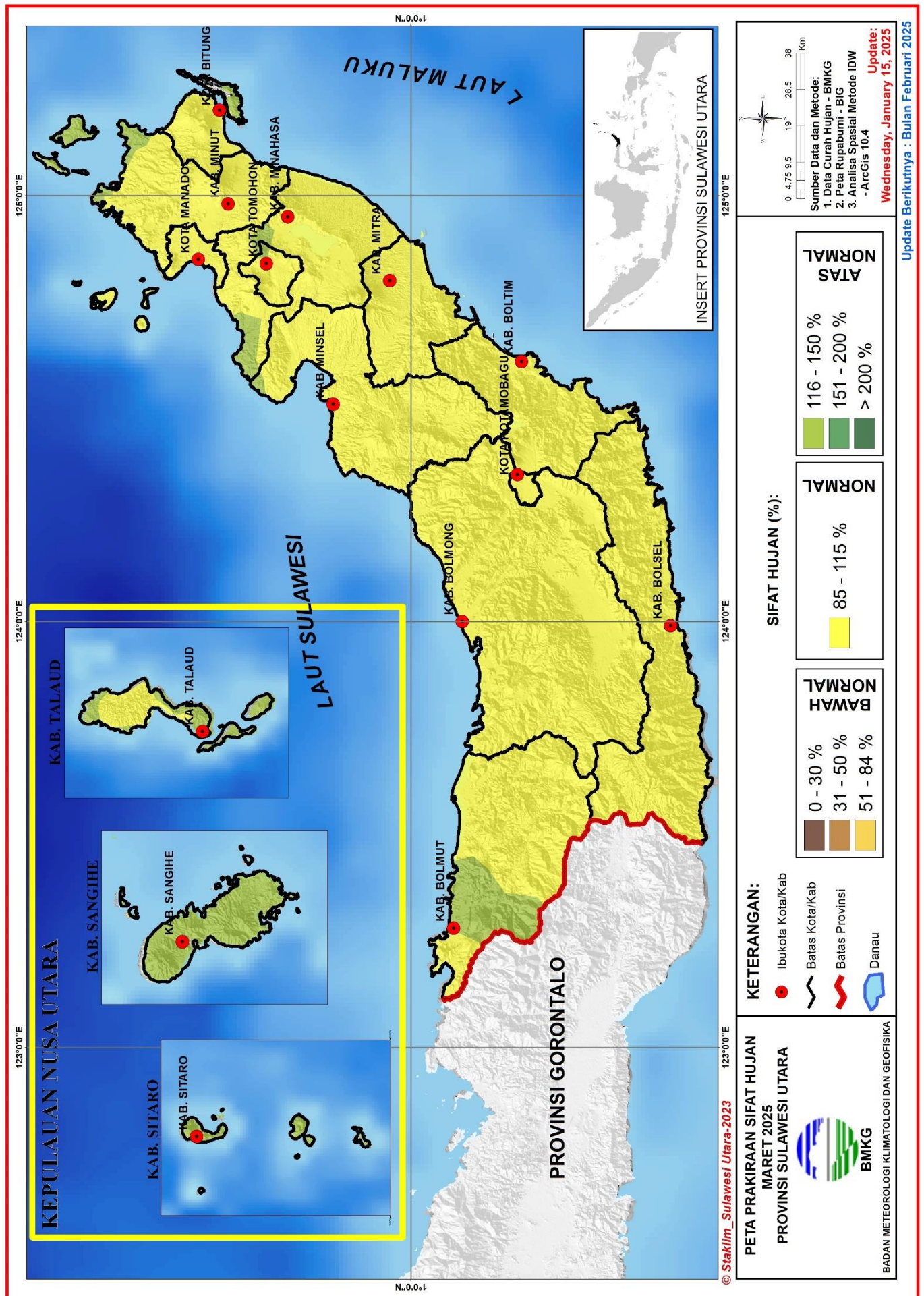
Lampiran 1. (Prakiraan Sifat Hujan Februari 2025)



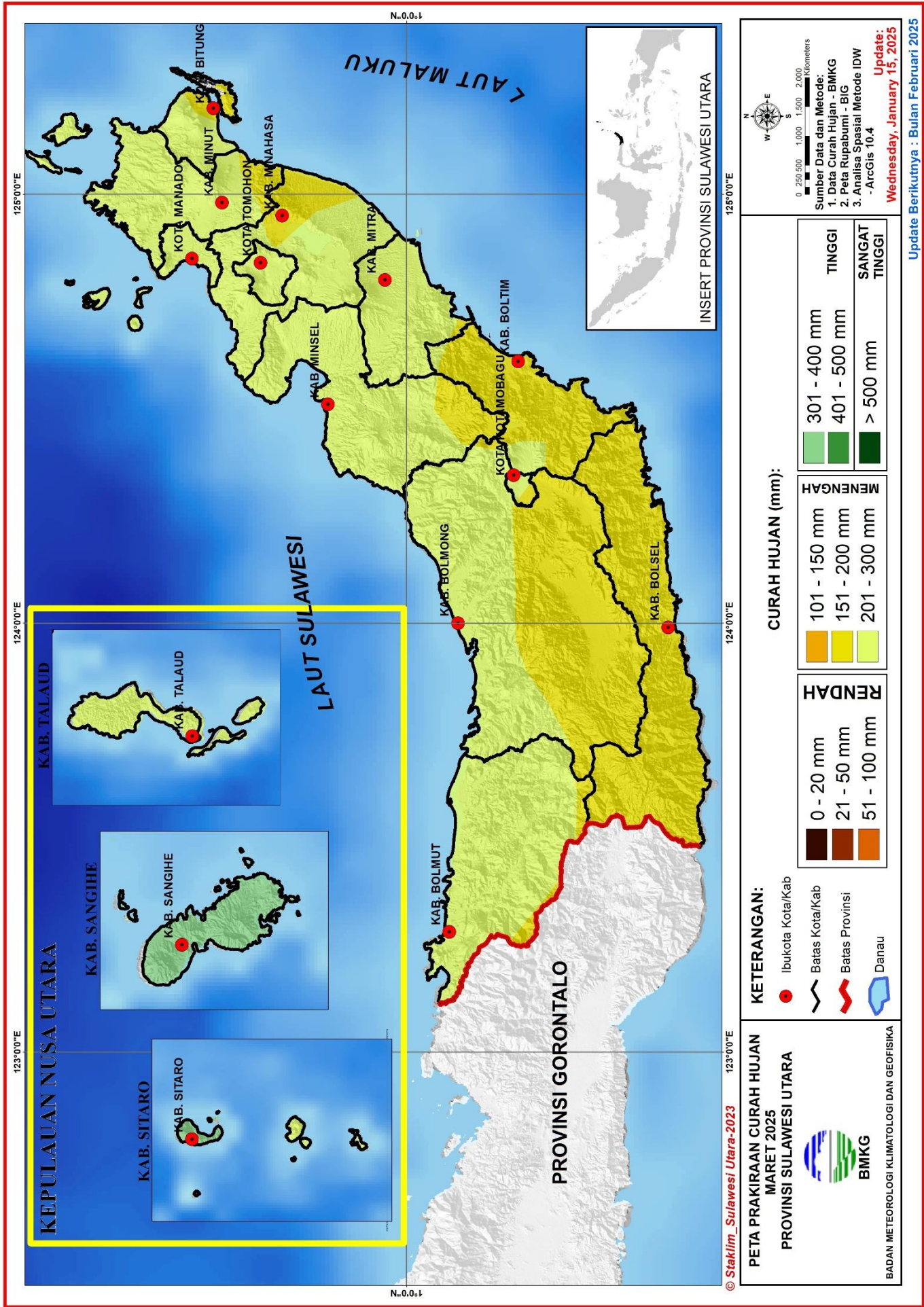
Lampiran 2. (Prakiraan Curah Hujan Februari 2025)



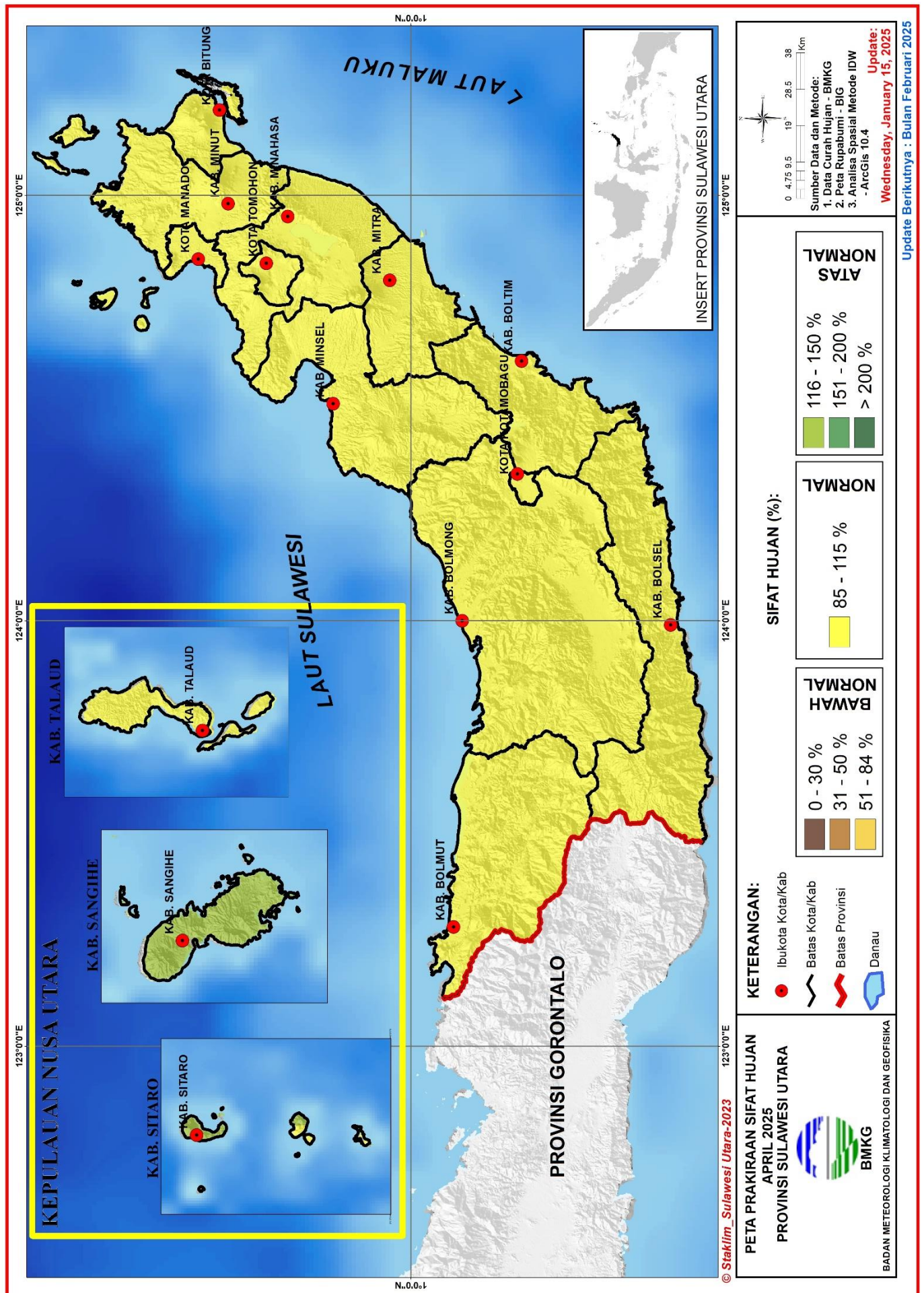
Lampiran 3. (Prakiraan Sifat Hujan Maret 2025)



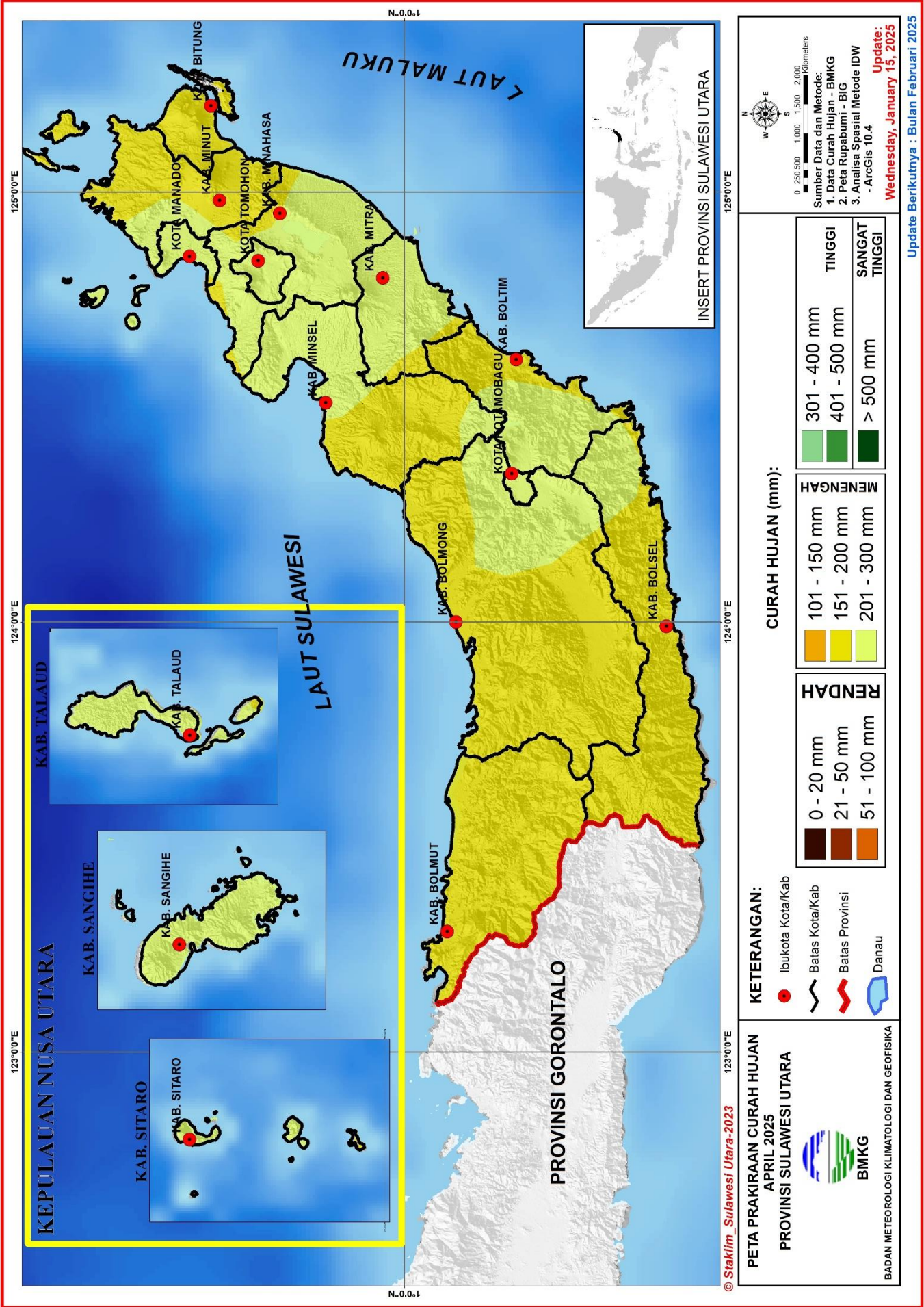
Lampiran 4. (Prakiraan Curah Hujan Maret 2025)



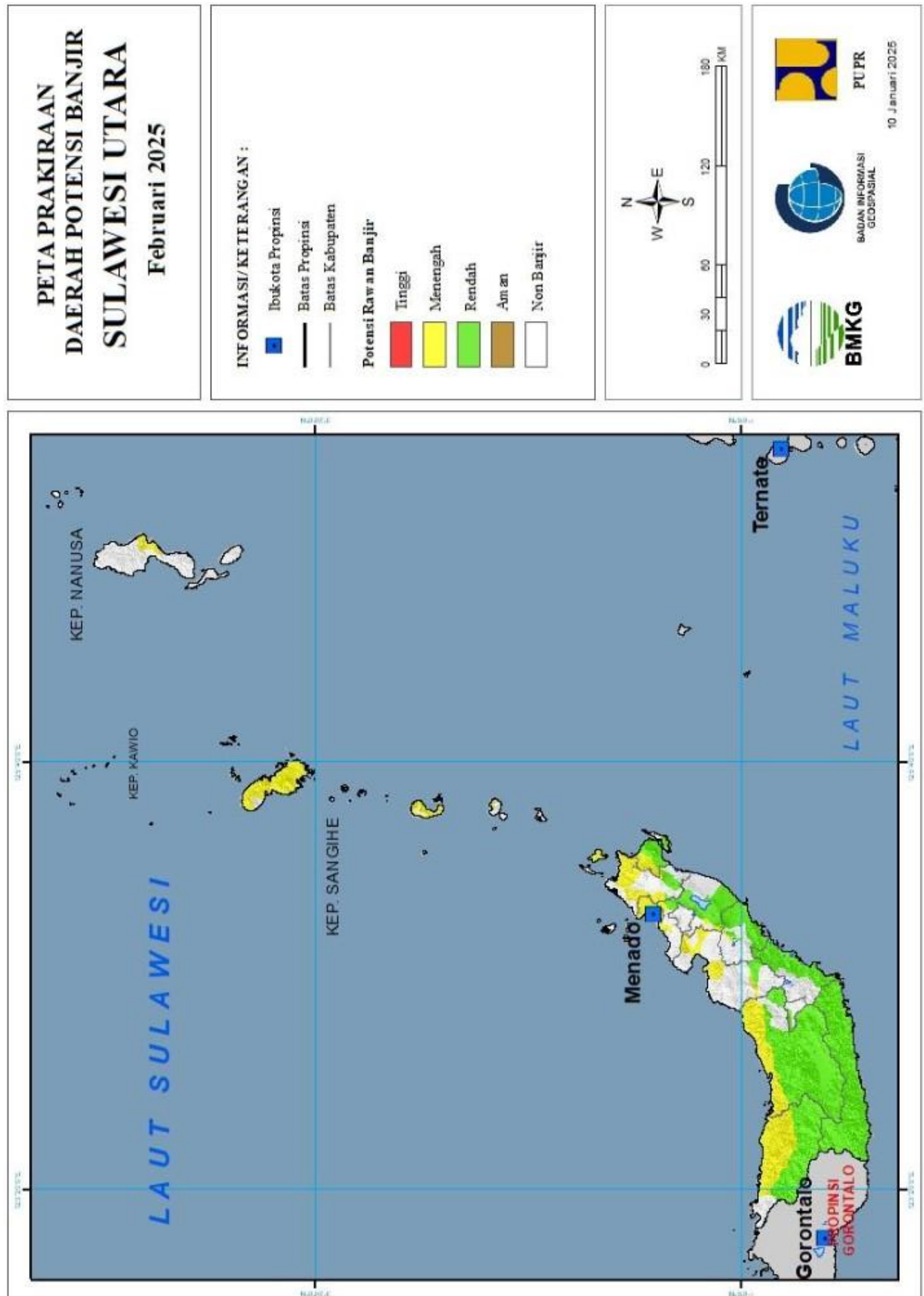
Lampiran 5. (Prakiraan Sifat Hujan April 2025)



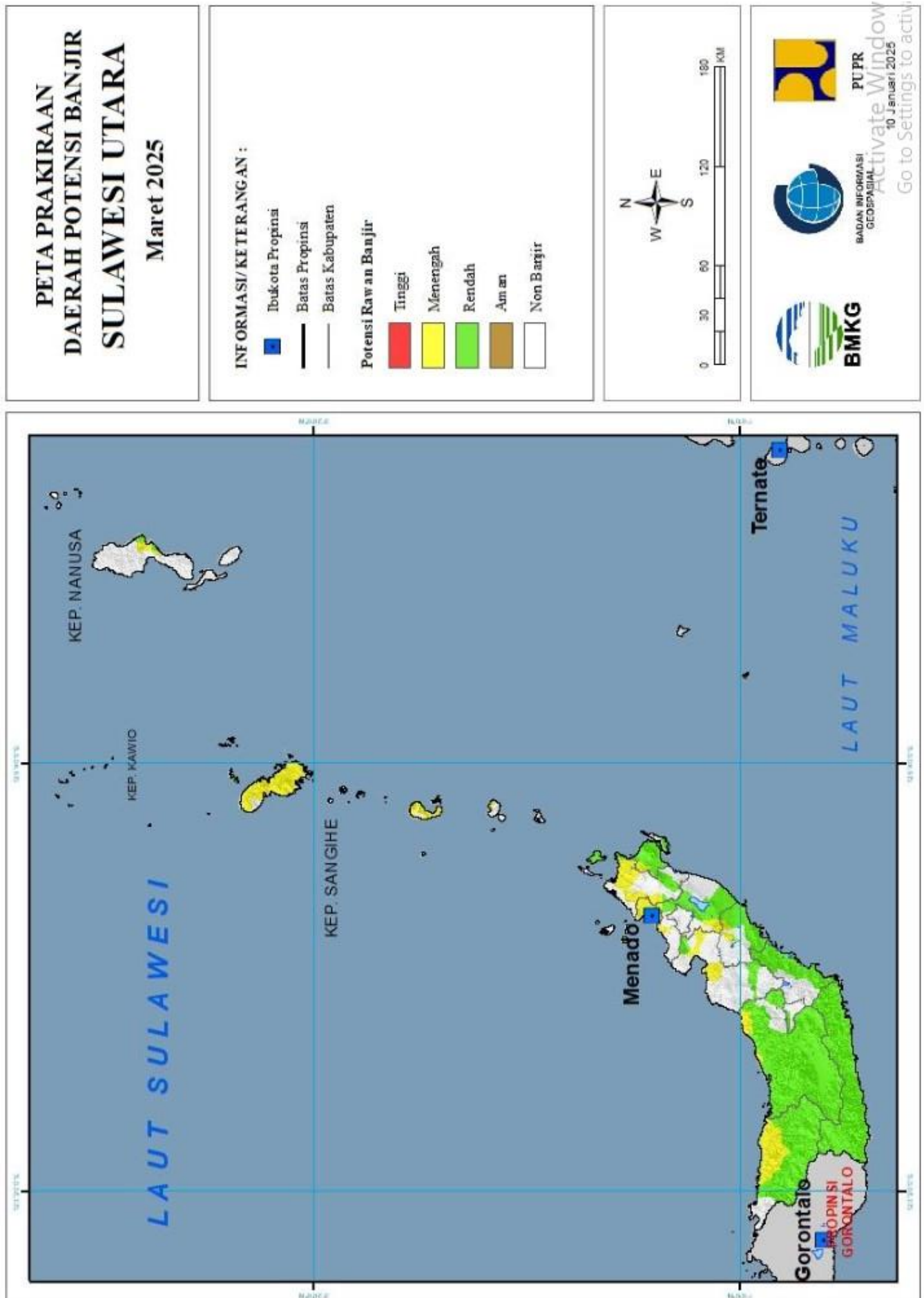
Lampiran 6. (Prakiraan Curah Hujan April 2025)



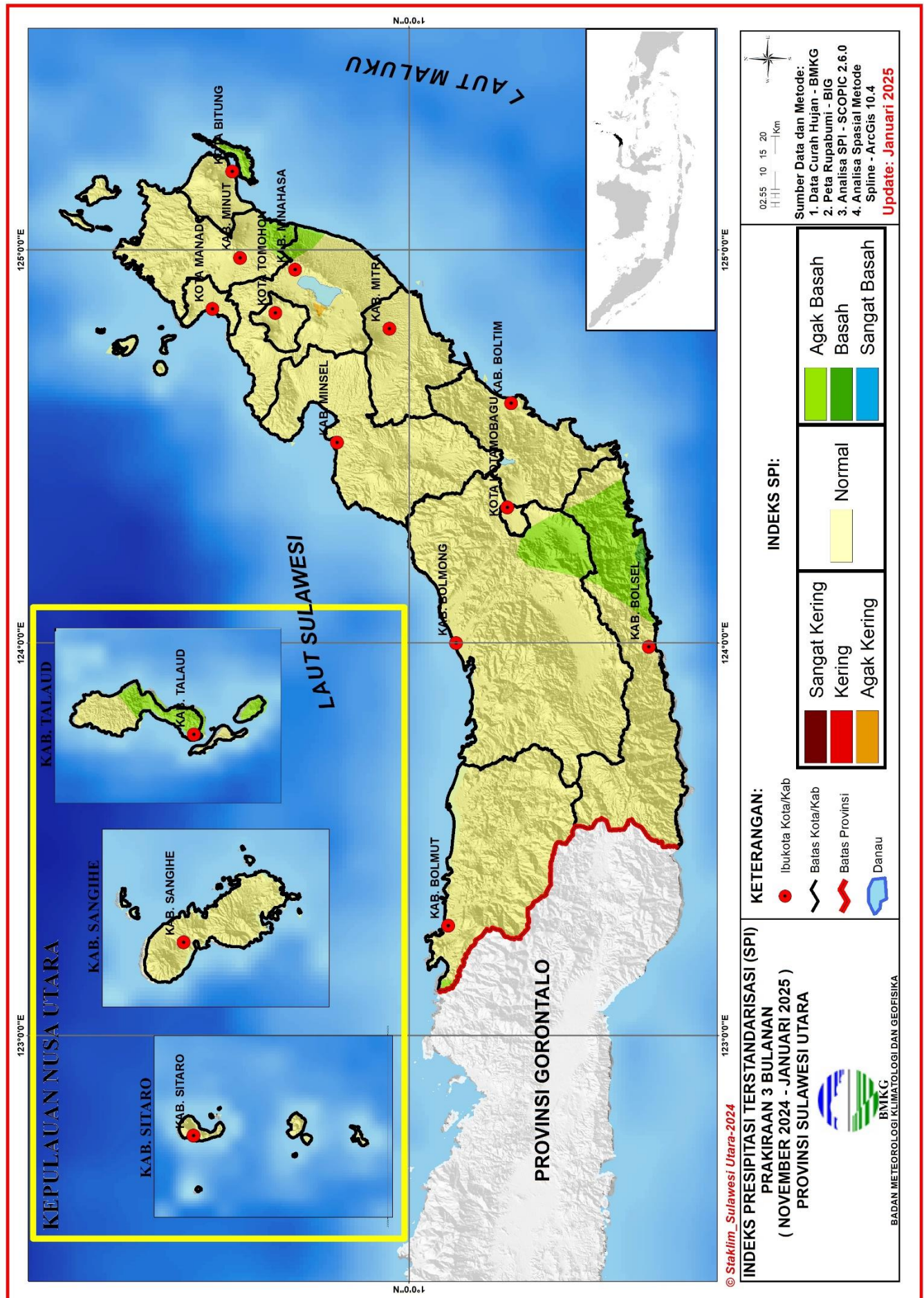
Lampiran 7. (Potensi Banjir Februari 2025)



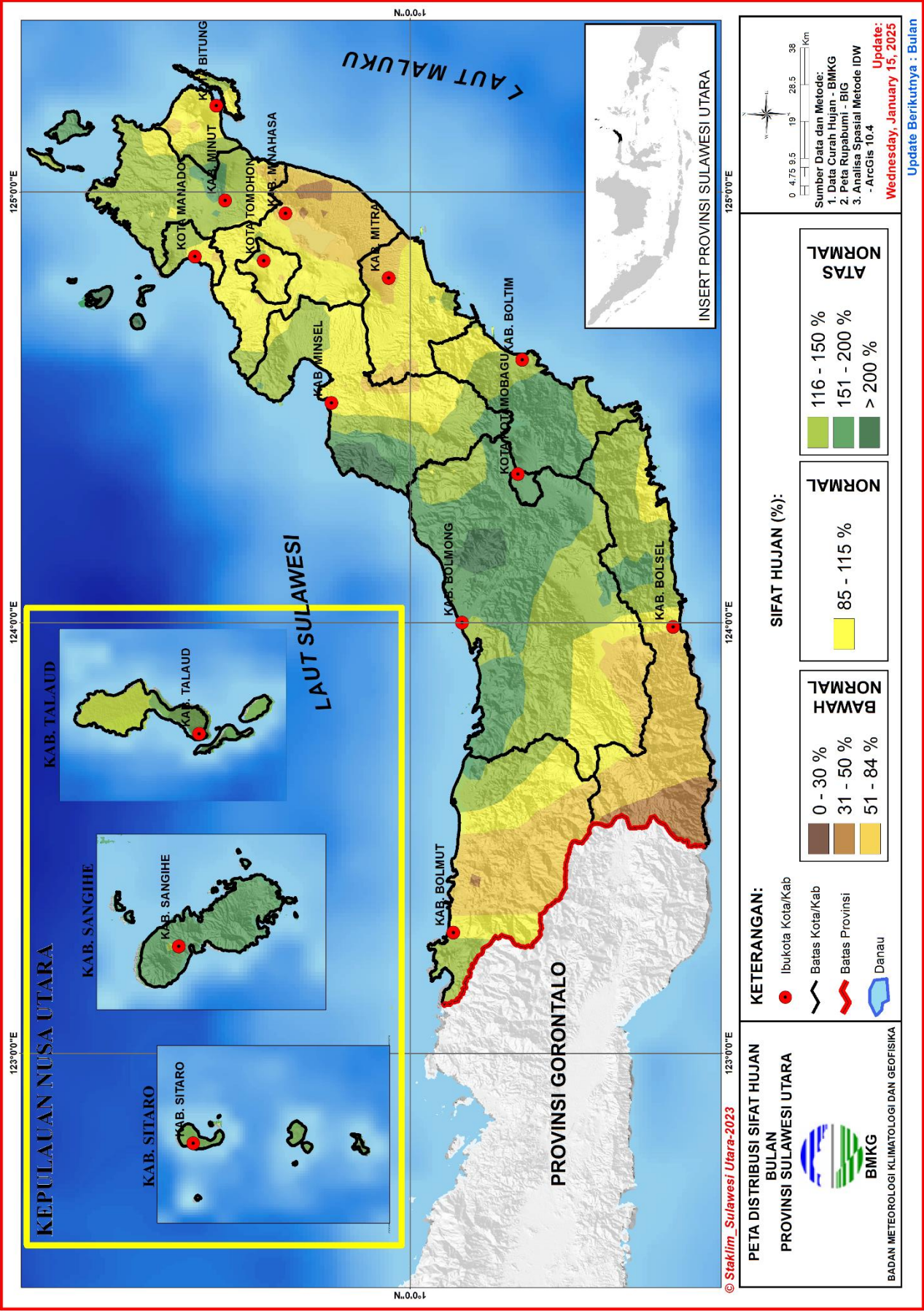
Lampiran 8. (Potensi Banjir Maret 2025)



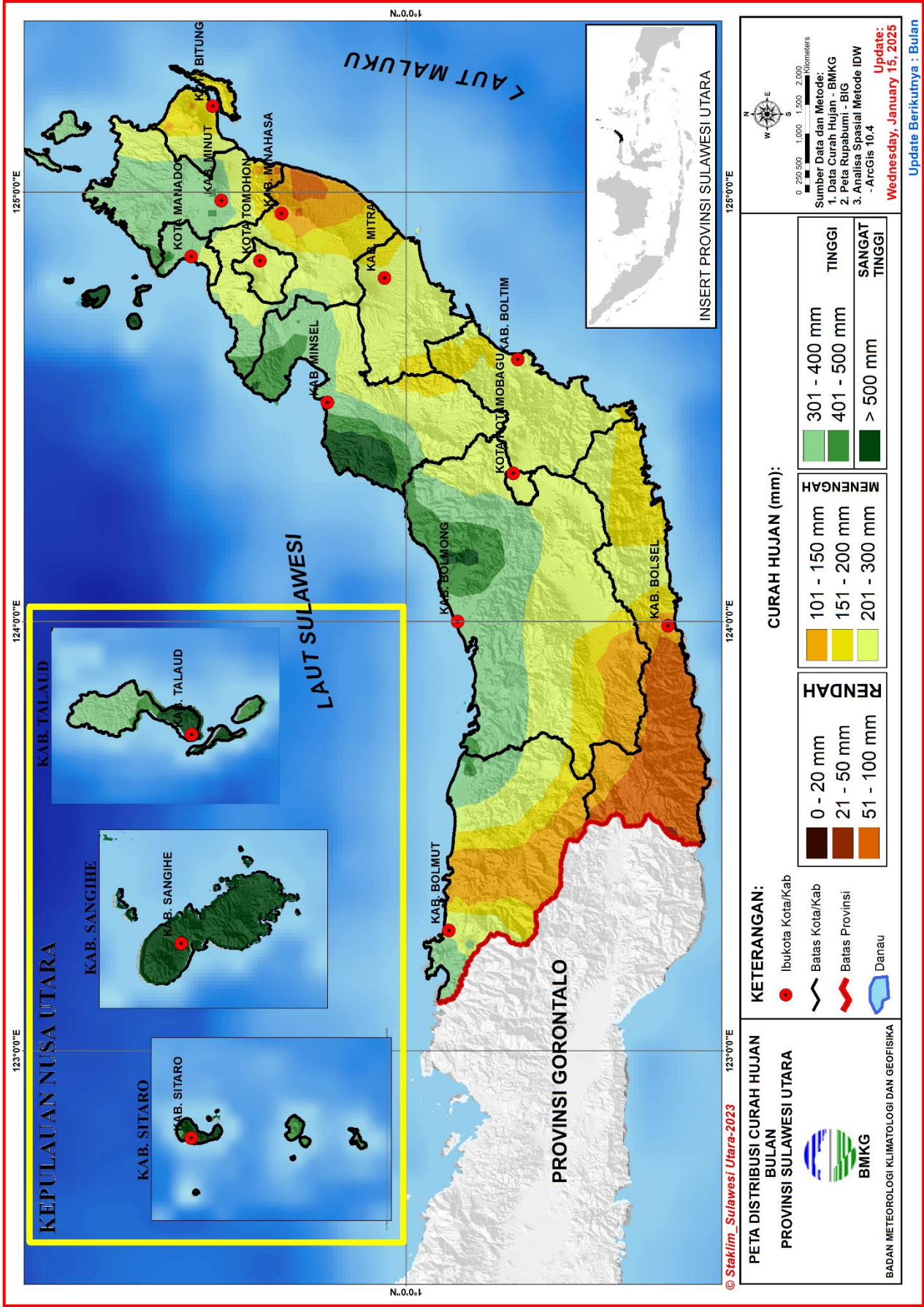
Lampiran 9. (Prakiraan Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara November 2024 - Januari 2025)



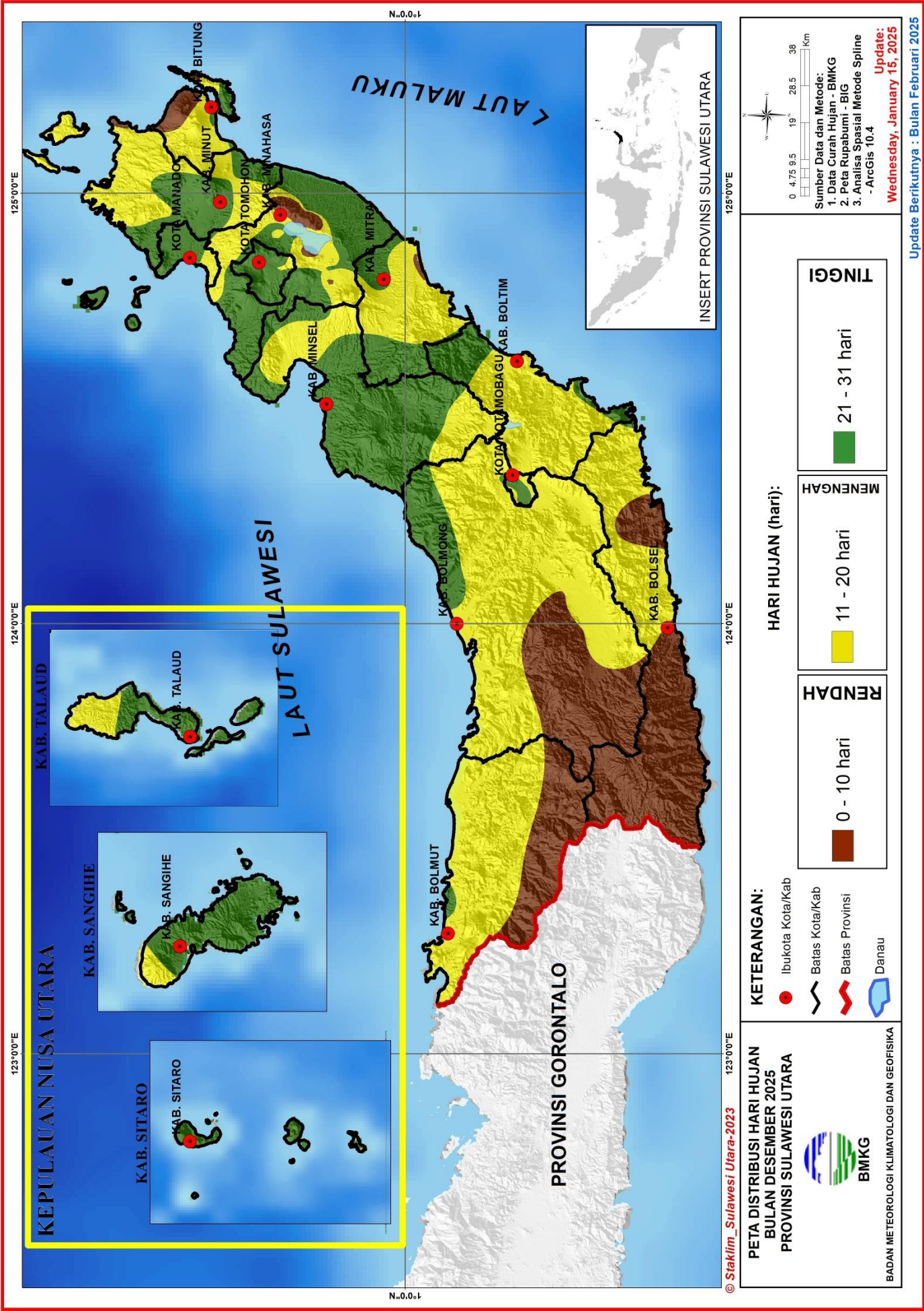
Lampiran 10. (Distribusi Sifat Hujan Desember 2024)



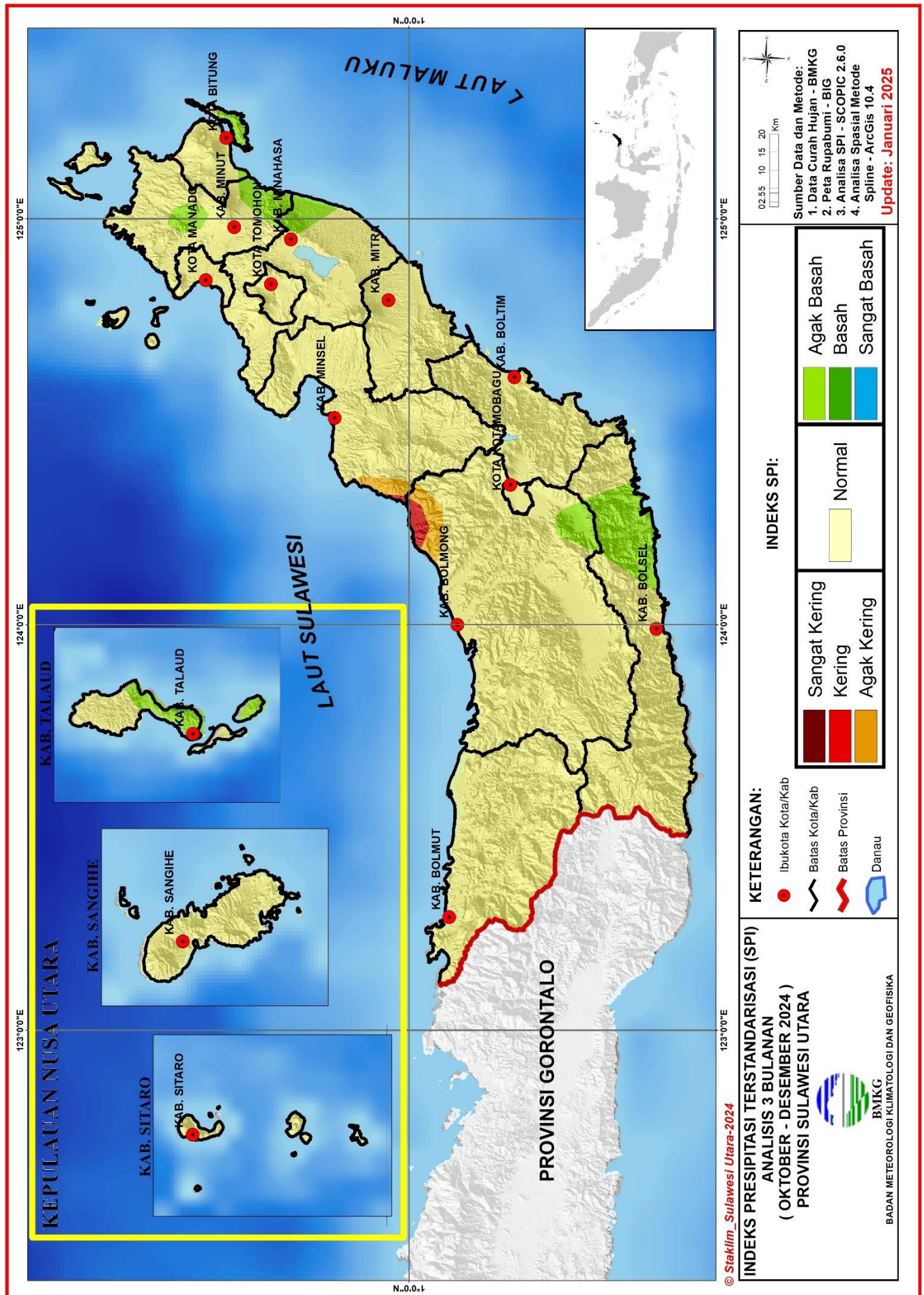
Lampiran 11. (Distribusi Curah Hujan Desember 2024)



Lampiran 12. (Distribusi Hari Hujan Desember 2024)



Lampiran 13. (Distribusi Indeks Presipitasi Terstandarisasi (SPI) 3 Bulanan di Sulawesi Utara Oktober - Desember 2024)



Lampiran 14. (Verifikasi Prakiraan Hujan Desember 2024)

Verifikasi Prakiraan Hujan Desember 2024 dihitung berdasarkan nilai Prakiraan Hujan Desember 2024 terhadap data hasil observasi hujan pada Desember 2024. Verifikasi Prakiraan Hujan yang disampaikan meliputi Verifikasi Prakiraan Sifat Hujan dan Prakiraan Curah Hujan Desember 2024.

A. Verifikasi Prakiraan Sifat Hujan Desember 2024

FREKUENSI		OBS			JUMLAH
PRAK	B	8.0	0.0	1.0	
	N	19.0	20.0	19.0	58.0
	A	7.0	7.0	19.0	33.0
	JUMLAH	34.0	27.0	39.0	100.0

Berdasarkan tabel di atas, hasil Verifikasi Prakiraan Sifat Hujan Desember 2024 sebagai berikut:

- Sangat Sesuai dengan prakiraan sebesar **47.0 %**
- Sesuai dengan prakiraan sebesar **45.0 %**
- Menyimpang dari prakiraan sebesar **8.0 %**

B. Verifikasi Prakiraan Curah Hujan Desember 2024

FREKUENSI		OBSERVASI									JUMLAH
PRAKIRAAN	1	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	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	5.0
	5	0.0	0.0	0.0	6.0	5.0	6.0	3.0	0.0	0.0	20.0
	6	0.0	2.0	2.0	5.0	8.0	15.0	4.0	2.0	1.0	39.0
	7	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	5.0	12.0	8.0	4.0	33.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JUMLAH		0.0	2.0	4.0	13.0	17.0	27.0	19.0	11.0	7.0	100.0

Berdasarkan tabel di atas, hasil Verifikasi Prakiraan Curah Hujan Desember 2024 sebagai berikut:

- Sangat sesuai dengan prakiraan sebesar **34.0 %**
- Sesuai dengan prakiraan sebesar **42.0 %**
- Menyimpang dari prakiraan sebesar **18.0 %**
- Sangat menyimpang dari prakiraan sebesar **6.0 %**

Lampiran 15. (Kritik dan Saran)

Potong disini

A. KRITIK

B. SARAN



STASIUN KLIMATOLOGI SULAWESI UTARA

   @InfoKlimSulut

www.staklim-sulut.bmkg.go.id