



Edisi September 2023

# BULETIN INFORMASI CUACA

## PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT



### Kondisi Cuaca Agustus 2023

### Potensi Cuaca Ekstrim September 2023

### Prakiraan Cuaca September 2023



Download Mobile App  
**Info BMKG**  
GET IT ON Google Play AVAILABLE ON THE App Store

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA  
STASIUN METEOROLOGI KELAS II ZAINUDDIN ABDUL MADJID

Jalan Raya Mandalika - Penujak, Praya Barat, Lombok Tengah



08113901079



cuaca.ntb.bmkg.go.id



Stamet Zam



infocuacontb



**TIM REDAKSI BULETIN INFORMASI CUACA PROVINSI  
NUSA TENGGARA BARAT  
STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID  
TAHUN 2023**

Pelindung dan Penasehat : Herin Hutri Istyarini, S. Si, M. Ling  
Pemimpin Redaksi : Anggi Dewita, S.Tr, MES  
Tim Materi :  
1. Agastya Ardha Chandra Dewi, S.Tr  
2. Ari Wibianto, S.Tr  
3. Nur Siti Zulaichah, S.Tr  
4. Aprilia Mustika Dewi, S.Tr  
5. Kadek Katriavi Karlina, S.Tr  
6. Desi Megawati, S.Tr  
7. Dhian Yulie Cahyono, S.Tr  
8. M. Alfiansyah Pradana, S.Tr  
9. Gede Dedy Krisnawan, S. Tr  
10. Sri Aprilia Khoirunisa, S.Tr  
11. M. Andre Jersey, S.Tr

Tim Percetakan dan Distribusi:  
1. Joko Raharjo, S.Tr  
2. Mulyadi

Alamat Redaksi : Stasiun Meteorologi Zainuddin  
Abdul Madjid (ZAM)  
Bandara Internasional Lombok  
Telp. (0370) 6157022/6157025  
Fax. (0370) 6157024  
Email : [stametzam@gmail.com](mailto:stametzam@gmail.com)

PRAYA, SEPTEMBER 2023

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Buletin Informasi Cuaca Edisi September 2023 bisa terbit sebagai edisi ke-sembilan pada 2023.

Saat ini kebutuhan akan informasi cuaca dirasakan semakin meningkat, baik oleh masyarakat umum, instansi swasta maupun instansi pemerintah, terutama terkait dalam membuat suatu perencanaan dan pelaksanaan program di berbagai sektor, antara lain pertanian, perkebunan, pariwisata, transportasi, dan sektor lainnya. Adanya informasi cuaca dapat lebih menunjang kegiatan masyarakat, pemerintahan, dan pembangunan untuk wilayah Nusa Tenggara Barat.

Untuk mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi cuaca, peringatan dini cuaca ekstrem dan tinggi gelombang, kami Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid Lombok menyediakan layanan website yang bisa diakses di [cuaca.ntb.bmkg.go.id](http://cuaca.ntb.bmkg.go.id) serta layanan Facebook dengan akun **@infocuantb** dan media sosial X (twitter) dengan akun **@infocuantb**.

Terima kasih atas perhatian, dukungan dan kerja samanya selama ini, semoga buletin ini dapat bermanfaat untuk kita semua khususnya masyarakat NTB.

Praya, September 2023  
Plt. KEPALA STASIUN METEROLOGI  
ZAINUDDIN ABDUL MADJID

Herin Hutri Istyarini, S. Si, M.Ling  
NIP. 198909162010122001

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
<b>I. INFORMASI METEOROLOGI</b>	
I.1. Analisis Dinamika Atmosfer .....	1
I.1.1 Pemantauan dan Prakiraan Fenomena Global .....	1
I.1.2 Pemantauan dan Prakiraan Fenomena Regional .....	4
I.1.3 Pemantauan dan Prakiraan Fenomena Lokal .....	9
I.1.4 Kesimpulan Monitoring Global, Regional dan Lokal .....	9
I.2. Informasi Data Prakiraan Tinggi Gelombang di Perairan NTB Bulan September 2023 .....	10
I.3. Ringkasan Cuaca Bulan Agustus 2023 dan Prakiraan Cuaca September 2023 .....	10
<b>II. INFORMASI KLIMATOLOGI</b>	
II.1 Kondisi Cuaca Bulan Agustus 2023 di Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid.....	12
II.2 Cuaca Ekstrem Bulan Agustus 2023.....	17
<b>III. INFORMASI PRODUK LAYANAN</b>	
III.1 Informasi Dokumen Penerbangan .....	18
III.2 Informasi Prakiraan Cuaca .....	19
III.3 Informasi Jumlah Peringatan Dini Cuaca Ekstrem .....	25
III.4 Informasi Kejadian Cuaca Ekstrem .....	26
III.5 Informasi Tanda Waktu Terbit dan Terbenam Matahari Kota Mataram ....	28
III.6 Informasi Pasang Surut Di Wilayah Perairan NTB September 2023 .....	29

## **DAFTAR LAMPIRAN**

### **LAMPIRAN 1 DAFTAR ISTILAH CUACA DAN IKLIM**

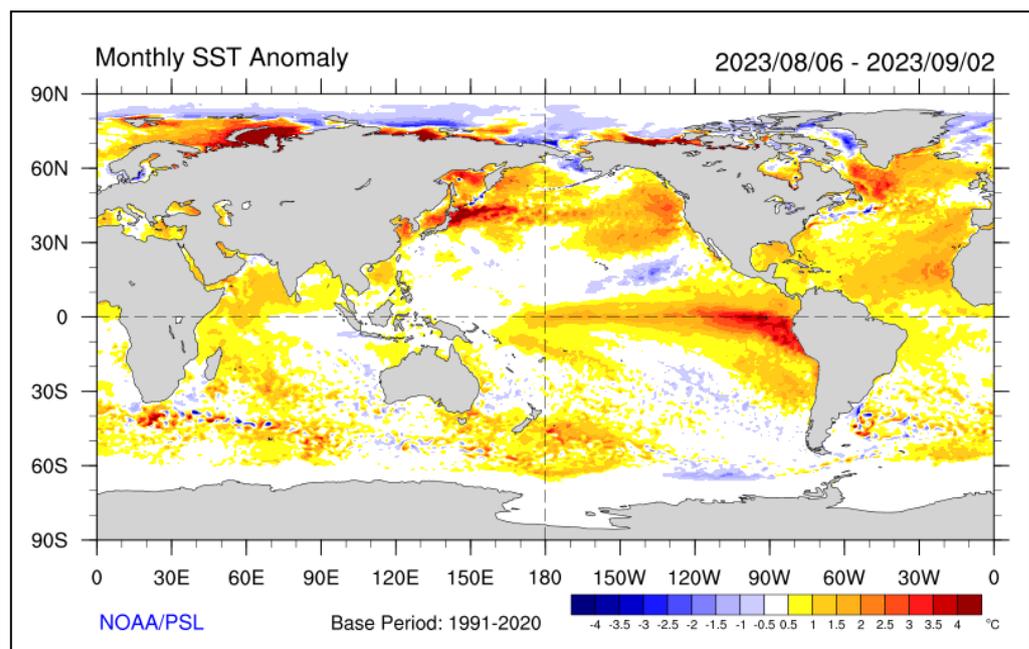
# I. INFORMASI METEOROLOGI

## I.1 ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER

### I.1.1 PEMANTAUAN DAN PRAKIRAAN FENOMENA GLOBAL

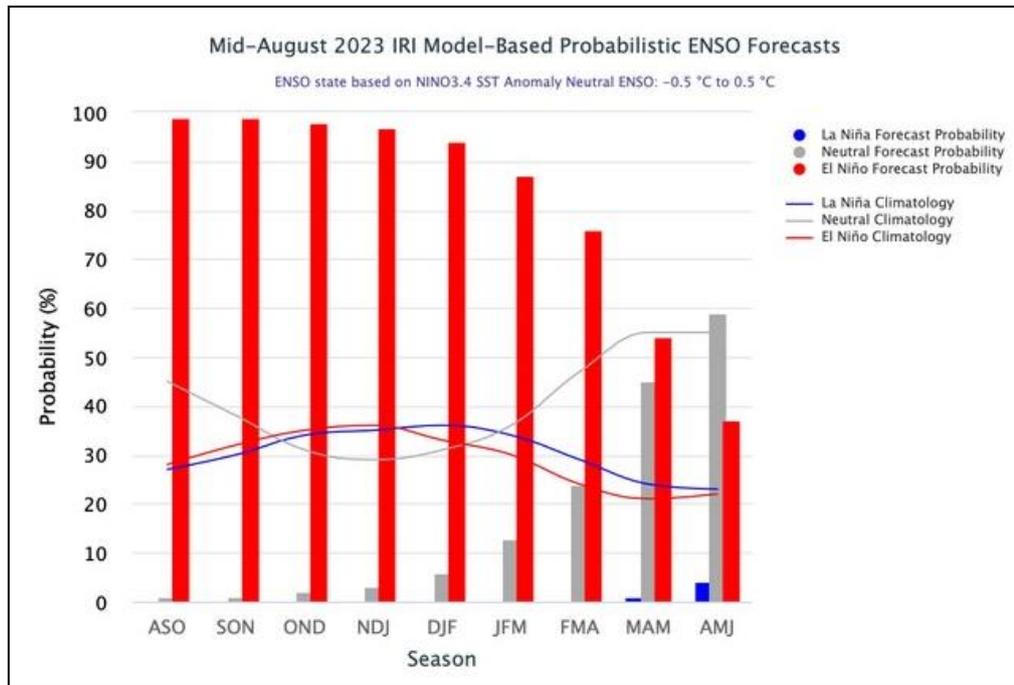
#### a. ENSO (ElNino-LaNina dan SOI)

Berdasarkan analisis anomali Suhu Permukaan Laut (SPL) bulanan pada periode Agustus 2023 (Gambar I.1) terpantau nilai anomali di wilayah Samudera Pasifik Tengah (Nino 3.4) berkisar dengan rentang nilai (0) – (2,0) °C yang menandakan kondisi SPL di Nino 3.4 masuk ke kategori El Nino.

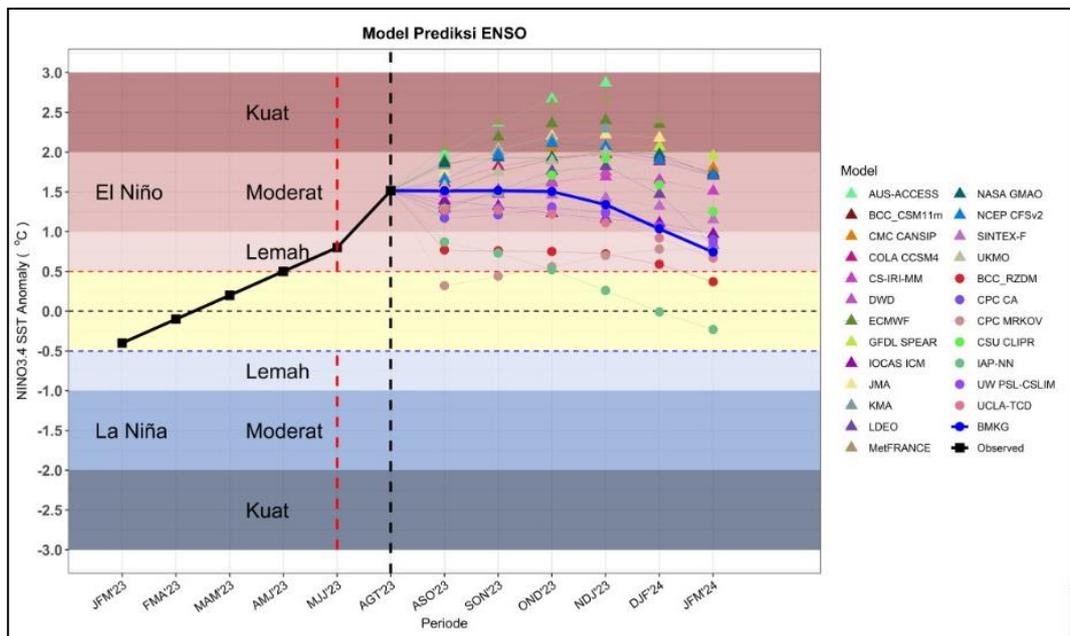


Gambar I.1. Anomali Suhu Muka Laut (SST) Bulan Agustus 2023  
(Sumber: NOAA, 2023 )

Indeks ENSO dasarian III Agustus 2023 sebesar +1.504 yang mengindikasikan kondisi El Nino Moderate. Berdasarkan Gambar I.2, prakiraan probabilistic ENSO pada periode Agustus September Oktober (ASO) 97% menunjukkan kondisi El Nino. BMKG beserta beberapa Pusat Prediksi Iklim dunia memprediksi El Nino dapat terus bertahan pada level moderate hingga Desember -Januari -Februari 2024.

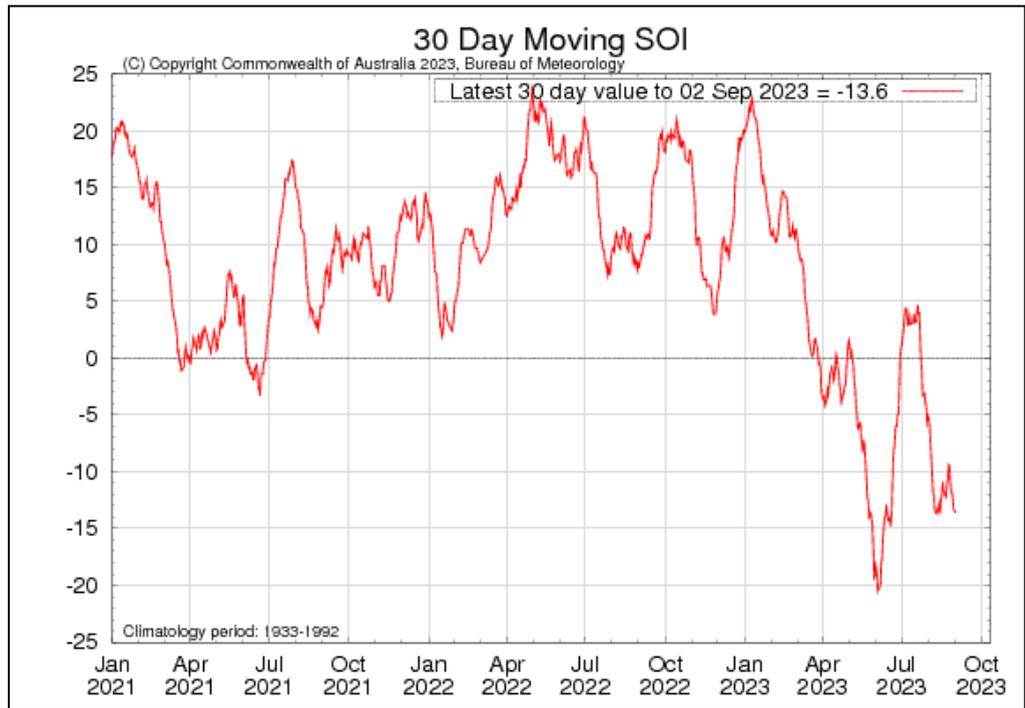


Gambar I.2. Probabilitas Prediksi ENSO Bulan Agustus 2023 s/d Juni 2024  
 (Sumber: IRI, 2023)



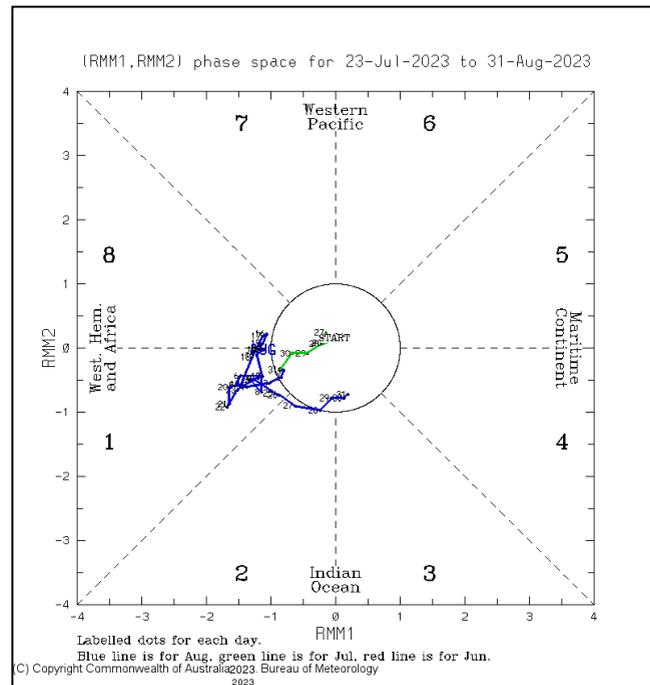
Gambar I. 3. Analisis dan Prediksi ENSO Bulan Januari 2023 s/d Maret 2024  
 (Sumber: BMKG, 2023)

Nilai SOI dari data BOM Australia rata-rata 30 harian bulan Agustus 2023 – September 2023 menunjukkan nilai -13,6. Berdasarkan nilai tersebut, SOI periode bulan Agustus dikategorikan El Nino.



Gambar I.4. Grafik Indeks Osilasi Selatan Bulan Januari 2021 – Oktober 2023  
(Sumber: BOM, 2023)

**b. Madden Jullian Oscillation (MJO)**



Gambar I.5 Fase Pergerakan MJO Tanggal 23 Juli – 31 Agustus 2023  
(Sumber: BOM, 2023)

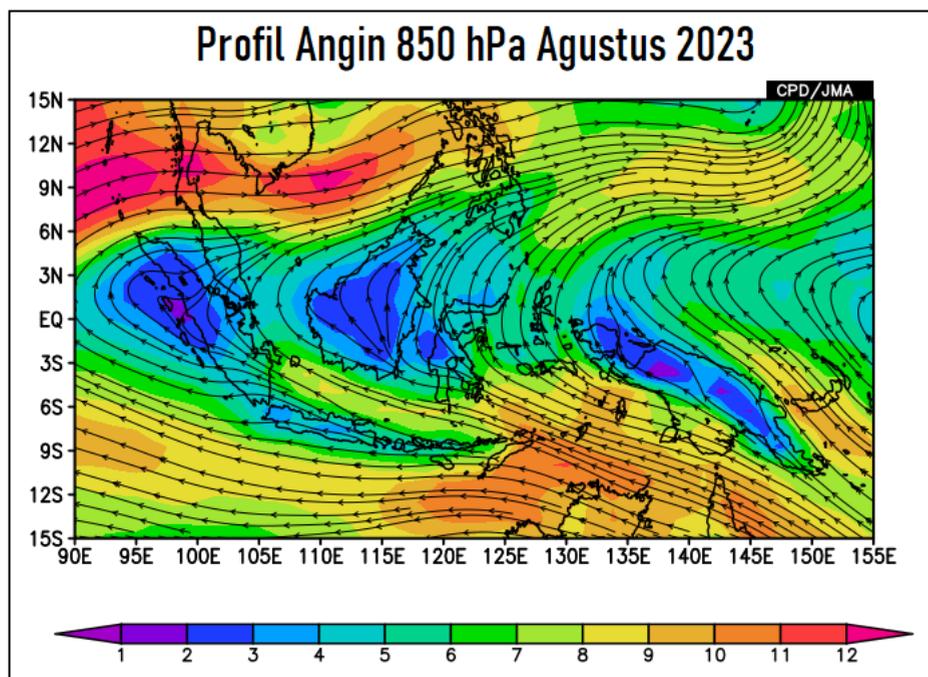
Pada bulan Juli 2023 akhir, MJO terpantau cenderung tidak aktif, sehingga tidak berkontribusi terhadap peningkatan curah hujan di wilayah Indonesia, pada awal hingga pertengahan Agustus 2023 terpantau MJO

berada pada fase 1 West Hemisphere and Africa, sehingga tidak berkontribusi terhadap peningkatan curah hujan di wilayah Indonesia. Tanggal 27-29 Agustus 2023 MJO terpantau berada pada fase 2 Indian Ocean, sehingga tidak berkontribusi terhadap peningkatan curah hujan di wilayah Indonesia.

## I.1.2 PEMANTAUAN DAN PRAKIRAAN FENOMENA REGIONAL

### a. Angin Monsun

Pada bulan Agustus 2023 aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh Angin **Timuran**. Berdasarkan analisis *streamline* pada lapisan 850 mb Agustus 2023, daerah belokan angin terpantau di Sumatera Utara, Sumatera Barat, Riau, Kep. Riau, Bangka Belitung, Pulau Kalimantan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Utara, Maluku Utara dan Papua Barat. Daerah Pertemuan massa udara terjadi di Selat Malaka, dan sebagian Sulawesi Tengah. Kondisi tersebut mendukung terbentuknya awan-awan konvektif di wilayah tersebut. Monsun Australia masih aktif sehingga mengakibatkan berkurangnya curah hujan disebagian besar wilayah Indonesia.



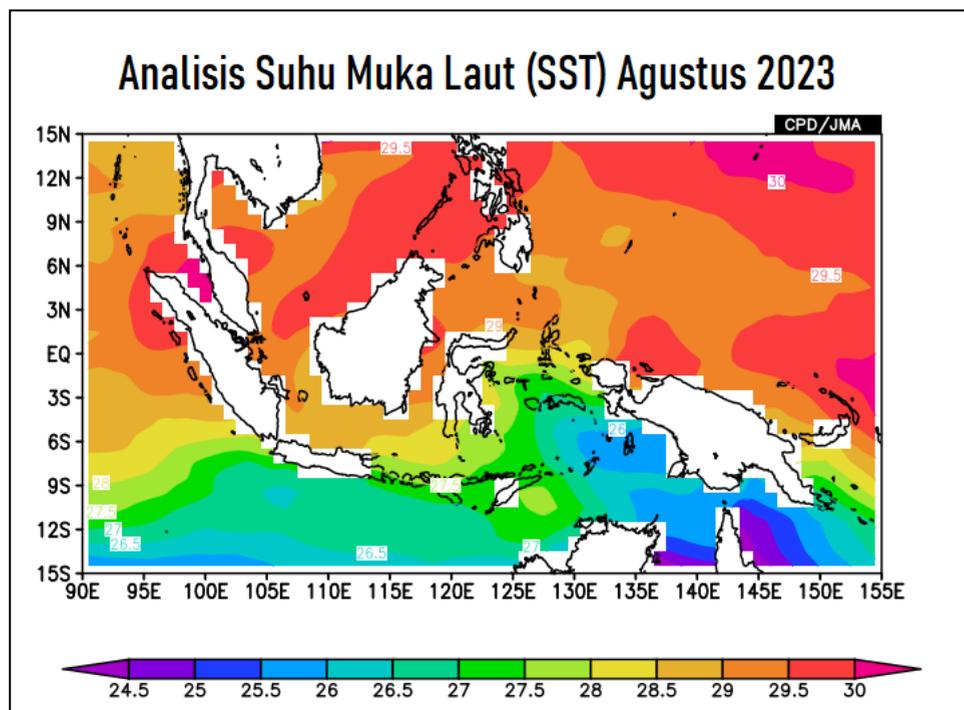
Gambar I.6. Streamline lapisan 850 hPa di Wilayah Indonesia bulan Agustus 2023

(Sumber: ITACS, 2023)

### b. Suhu Permukaan Laut

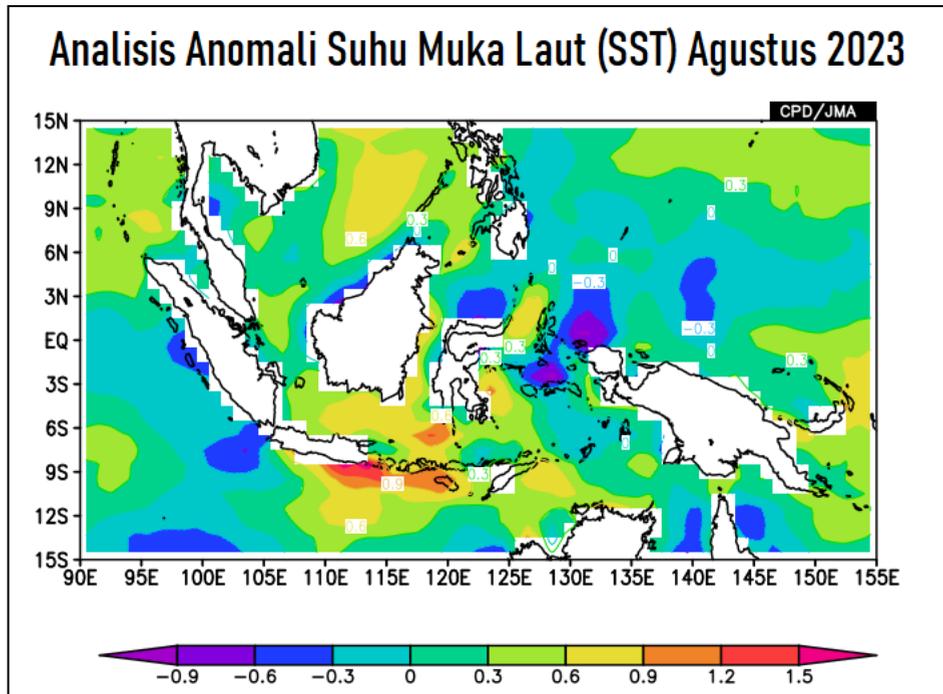
Berdasarkan Gambar (I.7), Suhu Permukaan Laut rata-rata di wilayah Indonesia selama periode bulan Agustus 2023 secara umum cukup hangat,

berkisar antara (26.0 – 30.0) °C. Untuk wilayah Nusa Tenggara Barat memiliki rentang variasi Suhu Permukaan Laut rata-rata (27.5 – 28.5) °C. Analisis nilai Anomali Suhu Permukaan Laut di wilayah Indonesia selama bulan Agustus 2023 berkisar antara (-0.9 s/d 1.5) °C dan untuk wilayah Nusa Tenggara Barat berkisar antara (0 s/d 1.2) °C. Anomali suhu muka laut di wilayah Indonesia umumnya menunjukkan kondisi dingin hingga hangat. Anomali SST hangat mendominasi perairan di Indonesia bagian Jawa Timur, Bali, NTB, Sulawesi Selatan, dan Sulawesi Tenggara. Anomali SST dingin terdapat pada perairan pesisir Sumatera bagian barat, Selat Sunda, perairan pesisir Sulawesi Utara, Maluku Utara, Maluku, dan Papua Barat. Anomali SST Perairan Indonesia pada Agustus 2023 secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi dingin hingga hangat khususnya untuk wilayah tengah hingga timur, dengan kisaran nilai –1.0 hingga +1.0 °C. Kondisi hangat tersebut tetap bertahan dan meluas hingga Januari 2024, sementara kondisi SST mendingin terlihat di perairan sebelah barat Sumatera pada Agustus hingga Desember 2023.



Gambar I.7. Suhu Muka Laut di Wilayah Indonesia bulan Agustus 2023

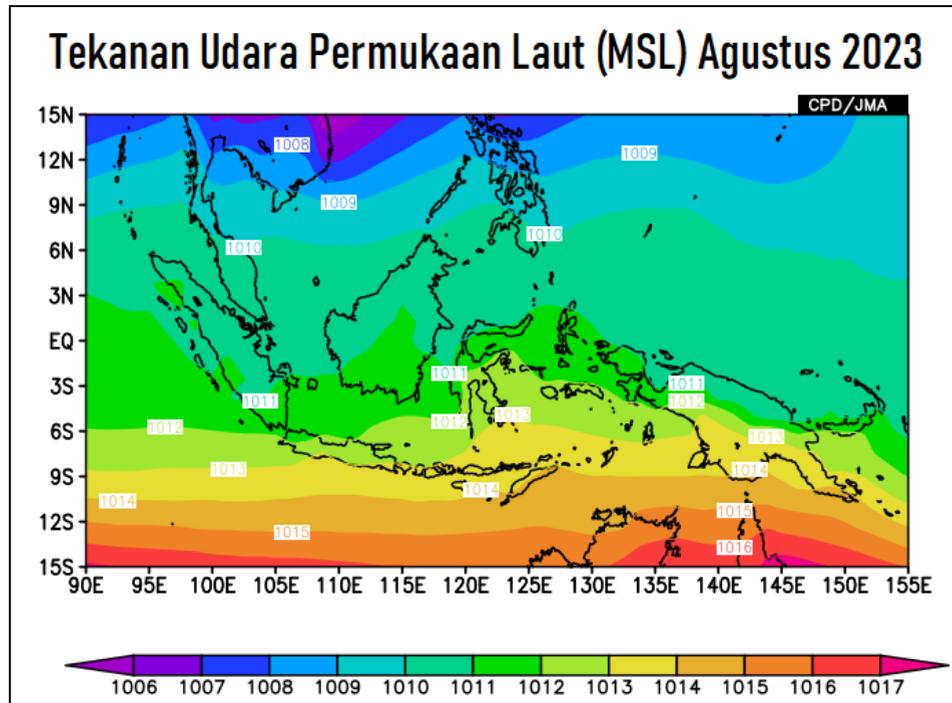
(Sumber: Itacs, 2023)



Gambar I.8 Analisis Anomali Suhu Muka Laut di Wilayah Indonesia bulan Agustus 2023  
(Sumber: Itacs, 2023)

#### c. Tekanan Udara

Pada bulan Agustus 2023 pola tekanan rendah dominan terbentuk di Belahan Bumi Utara (BBU). Tekanan udara permukaan laut (Mean Sea Level Pressure) rata-rata di Indonesia pada bulan Agustus 2023 berkisar antara (1010 – 1015) hPa sedangkan tekanan udara permukaan laut (Mean Sea Level Pressure) di Nusa Tenggara Barat berkisar antara (1012 – 1014) hPa. Pada bulan September 2023 pola tekanan rendah di prakirakan masih dominan terbentuk di Belahan Bumi Utara (BBU), namun tidak menutup kemungkinan terjadi di Belahan Bumi Selatan (BBS).



Gambar I.9 Rata-rata Tekanan Udara Permukaan Laut Bulan Agustus 2023  
(Sumber: Itacs, 2023)

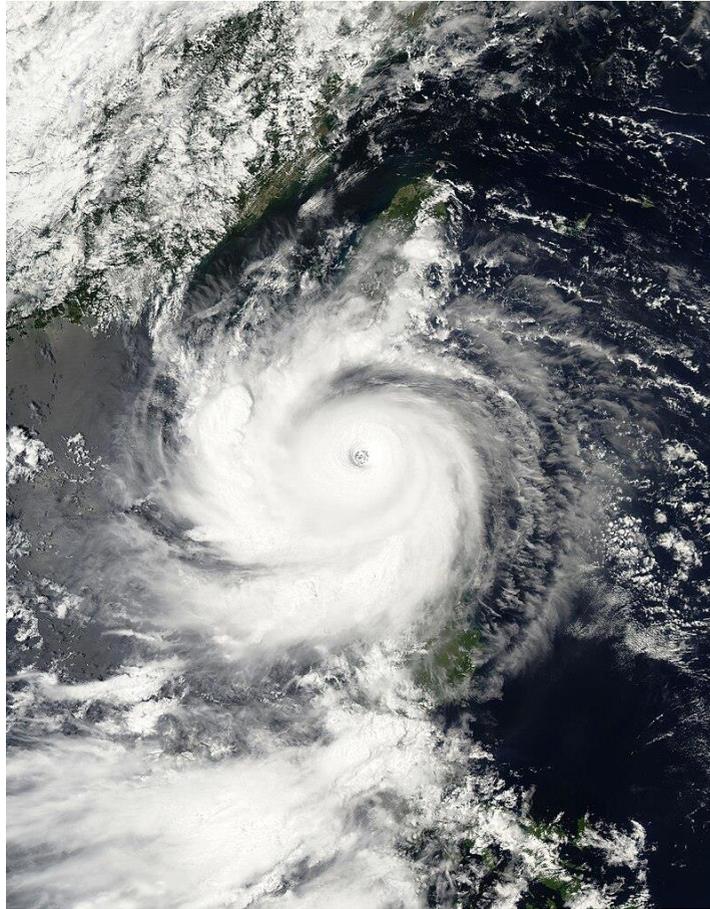
#### d. Gangguan Tropis

Pada bulan Agustus 2023 terjadi 2 (dua) gangguan siklon tropis yang terbentuk di wilayah perairan dekat Indonesia. Di prakirakan potensi pertumbuhan gangguan tropis pada bulan September 2023 akan dominan terjadi di Belahan Bumi Utara (BBU), namun tidak menutup kemungkinan terjadi di Belahan Bumi Selatan (BBS)..

Tabel I.1 Gangguan Tropis yang Terjadi Selama Bulan Agustus 2023

No	Tanggal	Nama	Posisi	Kec. Angin Max.		Tekanan Terendah (milibar)
				Km/h	mph	
1	22 Agustus – 03 September	Siklon Tropis Saola	Filipina, Hongkong, China	195	120	920
2	27 Agustus - Sekarang	Siklon Tropis Haikui	Northern Mariana Islands, Taiwan	155	100	955

**GAMBAR TROPICAL CYCLONE SAOLA**



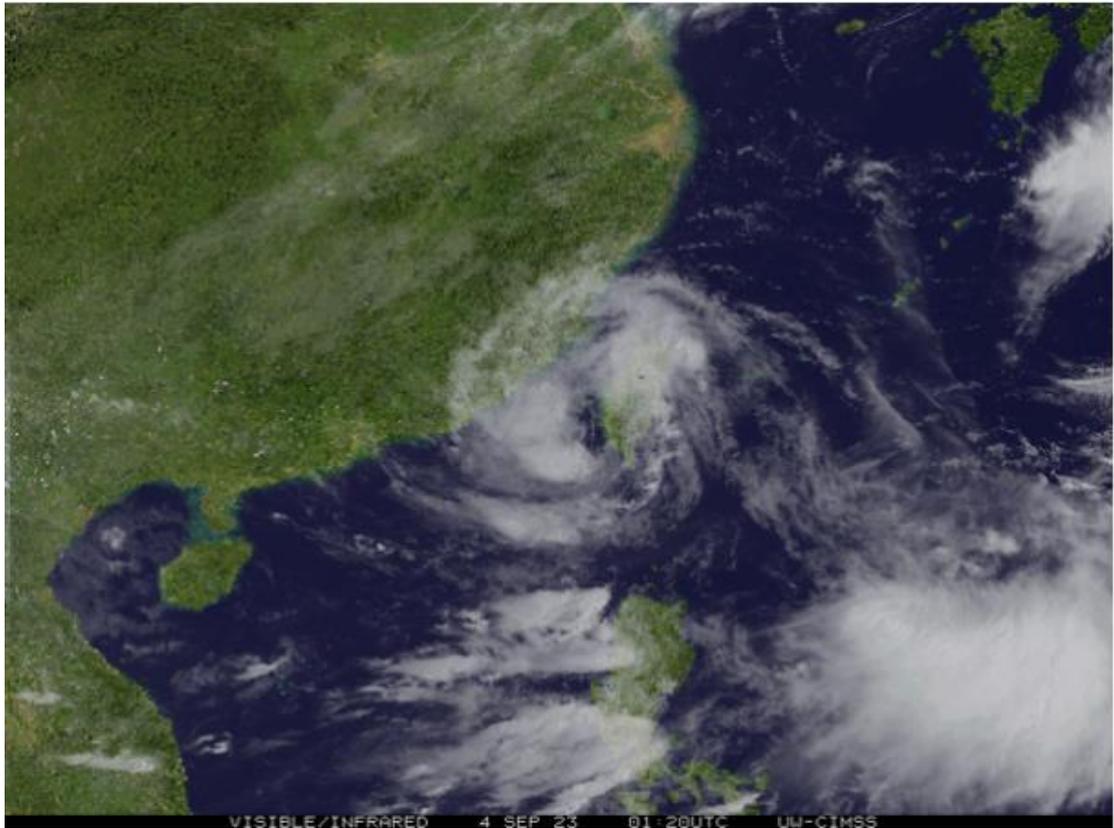
Sumber : <https://www.wikipedia.com>

**POSISI PERGERAKAN TROPICAL CYCLONE SAOLA**



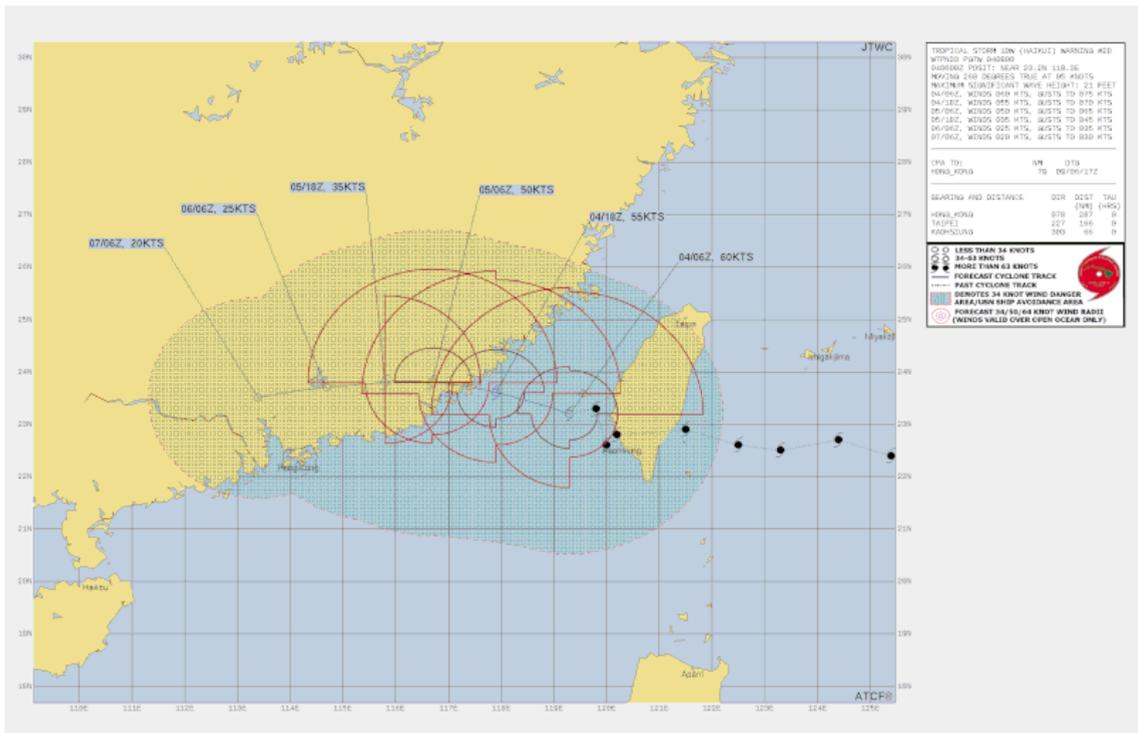
Sumber : <https://www.wikipedia.com>

## GAMBAR TROPICAL CYCLONE HAIKUI



Sumber : <https://www.wikipedia.com>

## POSISI PERGERAKAN TROPICAL CYCLONE HAIKUI



Sumber : <https://www.wikipedia.com>

### **I.1.3 PEMANTAUAN DAN PRAKIRAAN FENOMENA LOKAL**

#### **a. Angin Permukaan dan Tekanan Udara**

Angin permukaan selama bulan Agustus 2023 di NTB dominan bertiup dari Timur hingga Selatan. Kecepatan rata-rata angin permukaan di wilayah NTB berkisar antara (5 - 40) km/jam dengan kecepatan angin permukaan maksimum mencapai 40 km/jam. Pada bulan September 2023 variasi arah angin permukaan diprediksi dominan bertiup dari arah Timur Laut hingga Selatan dengan kecepatan sekitar (0 – 37) km/jam. Tekanan udara di wilayah NTB pada bulan Agustus 2023 berkisar antara (1005– 1015) hPa, untuk bulan September 2023 diprediksi akan berkisar antara 1004 – 1014 hPa.

#### **b. Aktivitas Cuaca**

Kondisi cuaca selama bulan Agustus 2023 di wilayah NTB didominasi cuaca cerah hingga cerah berawan dengan variasi hujan intensitas ringan pada dasarian II bulan Agustus. Pada bulan September 2023 cuaca di wilayah NTB diperkirakan cerah hingga cerah berawan, dengan potensi hujan intensitas ringan hingga sedang pada siang hingga malam hari.

### **I.1.4 KESIMPULAN PEMANTAUAN KONDISI GLOBAL, REGIONAL, DAN LOKAL**

Secara umum Indeks ENSO Agustus dasarian III 2023 sebesar +1.504 menunjukkan kondisi El Nino Moderate. BMKG beserta beberapa Pusat Prediksi Iklim dunia memprediksi El Nino dapat terus bertahan pada level moderate hingga Desember -Januari -Februari 2024. Model IRI/CPC memperlihatkan prakiraan probabilistic ENSO pada periode Agustus September Oktober (ASO) 97% yang berarti sedang terjadi kondisi El Nino.

Selama bulan Agustus 2023 pusat tekanan rendah dominan terbentuk di Belahan Bumi Utara. Diprakirakan pada bulan September 2023 pusat tekanan rendah masih dominan terbentuk di Belahan Bumi Utara namun tidak menutup kemungkinan terjadi di Belahan Bumi Selatan. Angin permukaan di wilayah NTB selama bulan Agustus 2023 dominan bertiup dari arah Timur hingga Selatan. Arah angin permukaan pada bulan September 2023 diprakirakan akan bertiup dari arah Timur Laut hingga Selatan.

## **I.2 INFORMASI DATA PRAKIRAAN TINGGI GELOMBANG BULAN AGUSTUS 2023 DI WILAYAH PERAIRAN NTB**

Berdasarkan data tinggi gelombang pada bulan Agustus 2023 di wilayah perairan Nusa Tenggara Barat berkisar antara (0.5 – 6.0) meter. Berikut kisaran tinggi gelombang di perairan NTB selama bulan Agustus 2023:

Tabel I.2 Prakiraan Tinggi Gelombang di Perairan NTB Selama Bulan Agustus 2023

### **PRAKIRAAN TINGGI GELOMBANG WILAYAH PERAIRAN NTB (Meter)**

SELAT LOMBOK BAGIAN UTARA	0.5 – 2.5
SELAT LOMBOK BAGIAN SELATAN	1.25 – 6.0
SELAT ALAS BAGIAN UTARA	0.5 – 2.5
SELAT ALAS BAGIAN SELATAN	1.25 – 6.0
PERAIRAN UTARA SUMBAWA	0.5 – 2.5
SAMUDERA HINDIA SELATAN NTB	1.25 – 6.0
SELAT SAPE BAGIAN UTARA	0.5 – 2.5
SELAT SAPE BAGIAN SELATAN	1.25 – 4.0

## **I.3 RINGKASAN CUACA BULAN AGUSTUS 2023 DAN PRAKIRAAN CUACA BULAN SEPTEMBER 2023**

### **A. Ringkasan Cuaca**

1. Suhu Permukaan Laut rata-rata di wilayah Indonesia selama periode bulan Agustus 2023 secara umum cukup hangat, wilayah Nusa Tenggara Barat memiliki rentang variasi Suhu Permukaan Laut rata-rata (27.5 – 28.5) °C. Secara umum anomali suhu permukaan laut di wilayah Nusa Tenggara Barat berkisar antara (0 s/d 1.2) °C. Diprediksi SST Pasifik di wilayah Nino 3.4 menunjukkan anomali positif yang meluas serta menguat hingga Januari 2024.
2. Secara umum selama bulan Agustus Indonesia (kuadran 2 dan 3) tidak mengalami fase MJO. Pada awal hingga pertengahan Agustus 2023 terpantau

MJO berada pada fase 1 West Hemisphere and Africa. Tanggal 27-29 Agustus 2023 MJO terpantau berada pada fase 2 Indian Ocean.

3. Keadaan cuaca di wilayah NTB selama bulan Agustus 2023:

Cuaca pada bulan Agustus 2023 di wilayah NTB umumnya didominasi cuaca cerah hingga cerah berawan dengan variasi hujan intensitas ringan pada dasarian II bulan Agustus. Suhu udara rata-rata harian dari data pengamatan BMKG di wilayah NTB berkisar antara 23.0 °C hingga 27.8 °C, dengan suhu maksimum tertinggi 35.2°C (di Stamet Sultan Muhammad Kaharuddin, Sumbawa) dan suhu minimum terendah 17.7°C (di Stamet Zainuddin Abdul Madjid, Lombok). Kelembaban udara di wilayah NTB berkisar antara (43 – 98) %. Angin di wilayah di NTB dominan bertiup dari Timur hingga Selatan. Kecepatan rata-rata angin permukaan di wilayah NTB berkisar antara (5 – 40 km/jam).

4. Berdasarkan kondisi dinamika atmosfer yang terpantau hingga akhir Agustus 2023

Pada bulan September 2023 cuaca di wilayah NTB diperkirakan cerah hingga cerah berawan, dengan potensi hujan intensitas ringan hingga sedang pada siang hingga malam hari. Suhu udara rata-rata harian diperkirakan berkisar antara (22.7 – 29.0) °C. Kelembaban udara berkisar antara (40 – 98) %. Angin permukaan dominan bertiup dari arah Timur Laut hingga Selatan dengan kecepatan (0 – 37) km/jam.

## **B. Potensi Cuaca Ekstrem Bulan September 2023**

Berdasarkan analisis kondisi dinamika atmosfer, dan pengamatan cuaca terakhir maka potensi cuaca ekstrem di wilayah NTB pada bulan September 2023 antara lain sebagai berikut:

1. Potensi terjadinya hujan dengan intensitas ringan hingga intensitas sedang.
2. Potensi Puting Beliung dan Angin kencang.

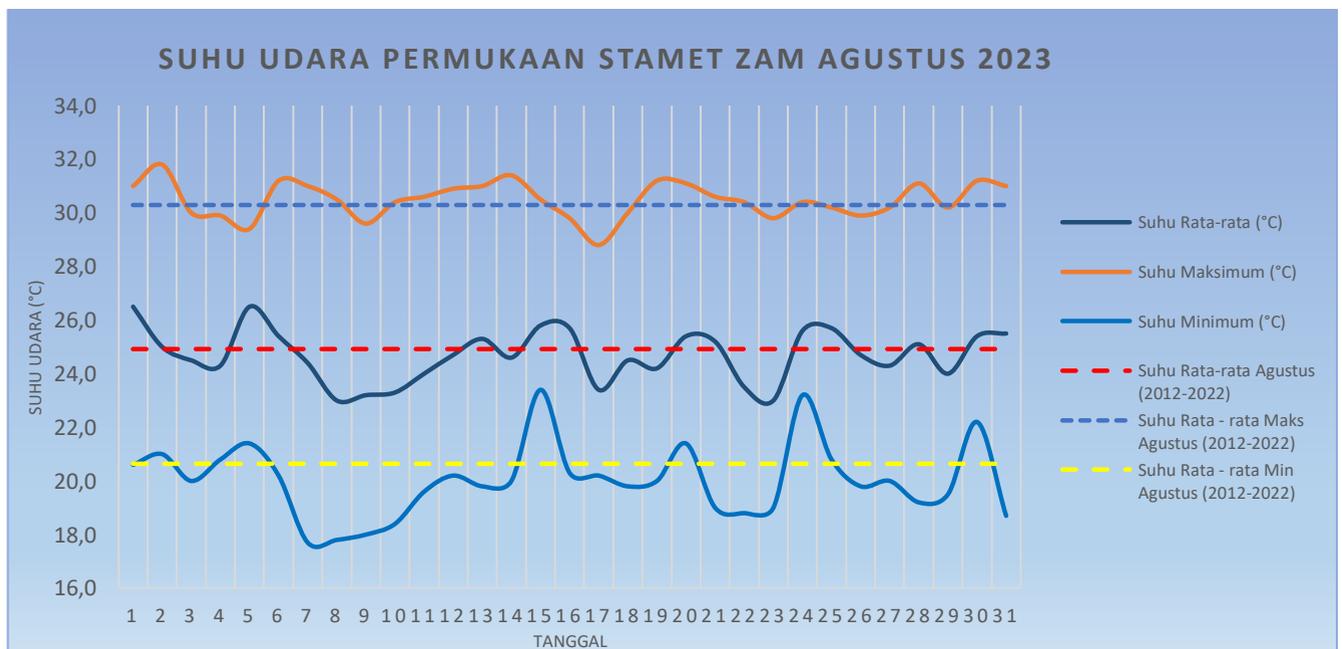
Kenaikan Tinggi Gelombang yang mencapai  $\geq 2.0$  meter di Selat Lombok bagian Utara dan Selatan, Selat Alas bagian Utara dan Selatan, Samudera Hindia Selatan NTB, dan Selat Sape bagian Utara dan Selatan.

## II. INFORMASI KLIMATOLOGI

### II.1 KONDISI CUACA BULAN AGUSTUS 2023 STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID

#### 1. Temperatur / Suhu Udara Permukaan

Salah satu parameter cuaca yang selalu diukur di dalam pengamatan permukaan adalah temperatur atau suhu udara permukaan. Suhu udara permukaan dapat mempengaruhi berbagai macam parameter meteorologi lain di atmosfer, seperti kelembapan, tekanan udara, densitas udara, presipitasi, penguapan, kecepatan angin, dll.

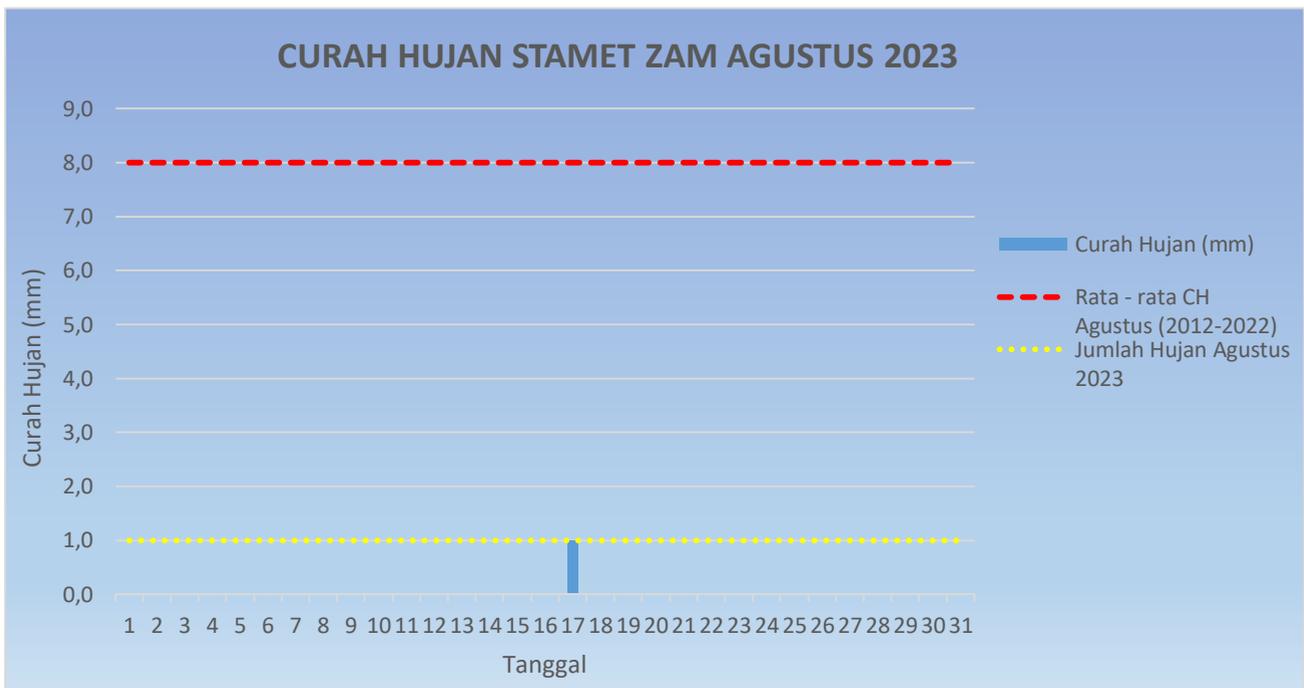


Gambar II. 1 Grafik Suhu Udara Permukaan Bulan Agustus 2023

Suhu udara permukaan rata-rata harian Stasiun Meteorologi ZAM pada bulan Agustus 2023 mencapai 24.7 °C dengan interval antara 23.0 °C hingga 26.5 °C. Nilai suhu maksimum sebesar 31.8 °C tercatat pada tanggal 02 Agustus 2023, sedangkan nilai suhu minimum sebesar 17.7 °C yang terjadi pada tanggal 7 Agustus 2023. Berdasarkan data historis Stamet ZAM, rata-rata suhu permukaan pada bulan Agustus periode tahun 2012 hingga 2022 adalah sebesar 24.9 °C. Rata-rata suhu maksimum pada bulan Agustus dari tahun 2012 hingga 2022 sebesar 30.3 °C, sementara rata-rata suhu minimum pada bulan Agustus dari tahun 2012 hingga 2022 sebesar 20.7 °C.

## 2. Curah Hujan

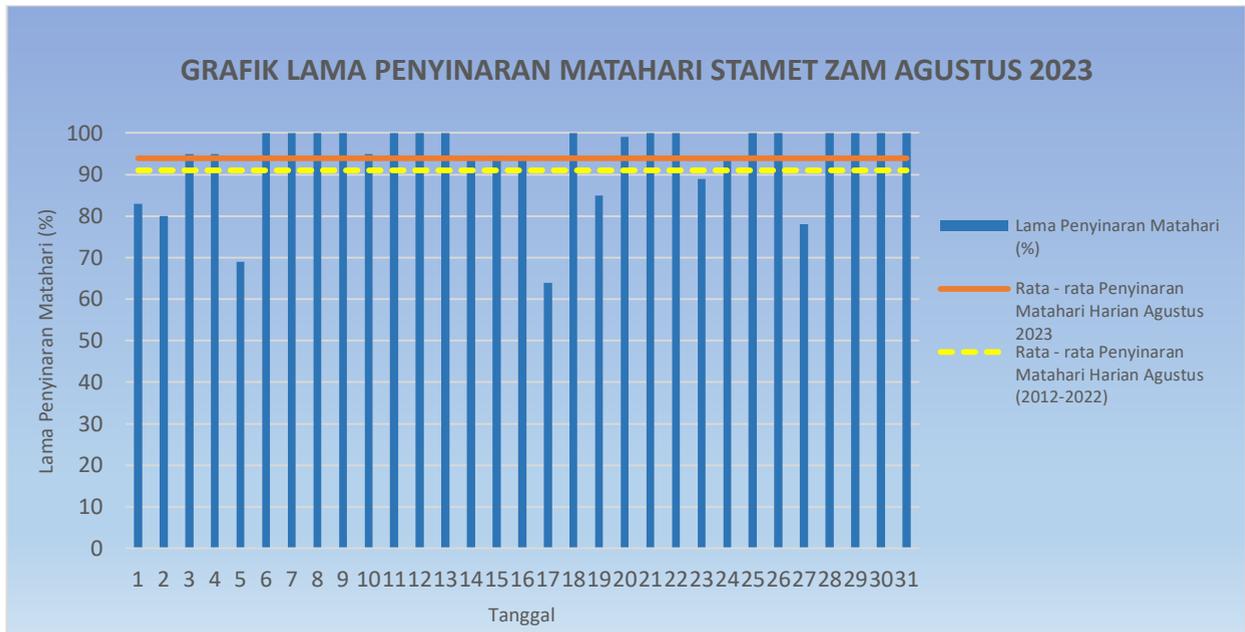
Pada bulan Agustus 2023 akumulasi curah hujan harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi ZAM adalah sebesar 1 milimeter (mm) dengan 1 hari hujan. Curah hujan harian tertinggi terjadi pada tanggal 17 Agustus 2023 dengan jumlah curah hujan tercatat sebesar 1 mm. Data tercatat dari stamet ZAM menunjukkan bahwa rata-rata curah hujan pada bulan Agustus pada periode 2012 hingga 2022 adalah sebesar 8 mm.



Gambar II. 2 Grafik Curah Hujan Agustus 2023

## 3. Lama Penyinaran Matahari

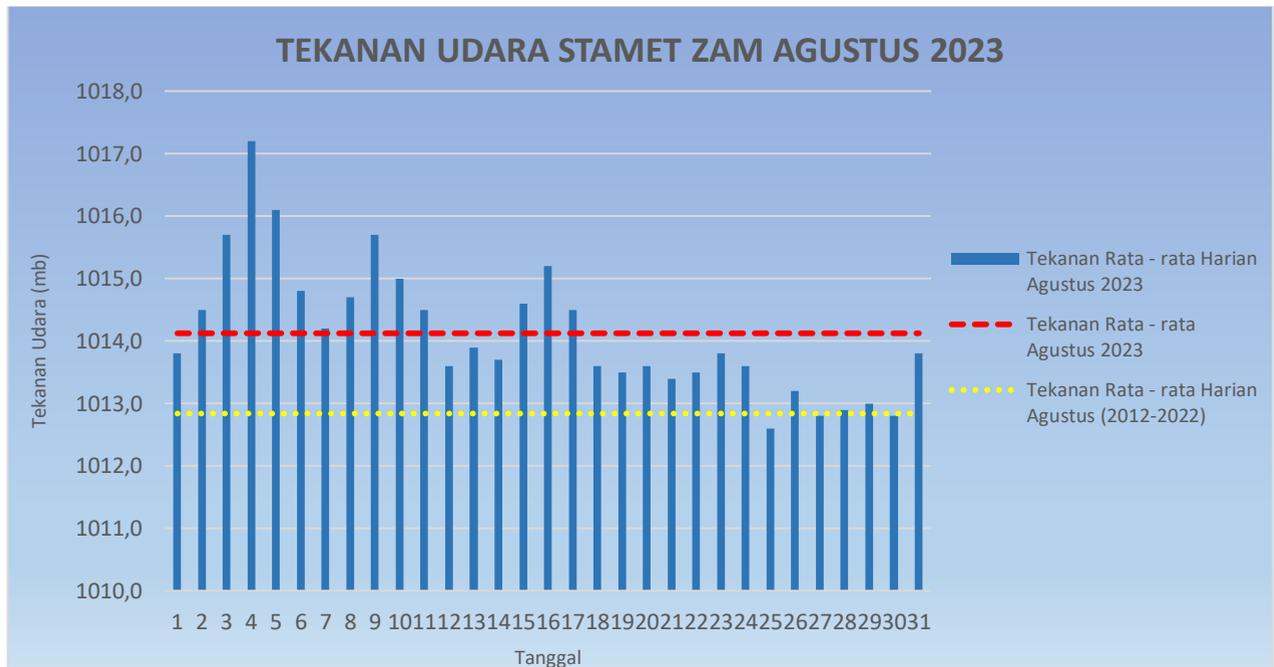
Presentase lama penyinaran matahari rata-rata di bulan Agustus 2023 adalah 94%, dengan durasi penyinaran matahari terpanjang sebesar 100% yang terjadi pada tanggal 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 18, 21, 22, 25, 26, 28, 29, 30, dan 31 Agustus 2023, sementara durasi penyinaran terendah sebesar 64 % terjadi pada 17 Agustus 2023. Rata-rata durasi penyinaran matahari pada Agustus 2012 - 2022 adalah sebesar 91%.



Gambar II. 3 Grafik Lama Penyinaran Matahari Agustus 2023

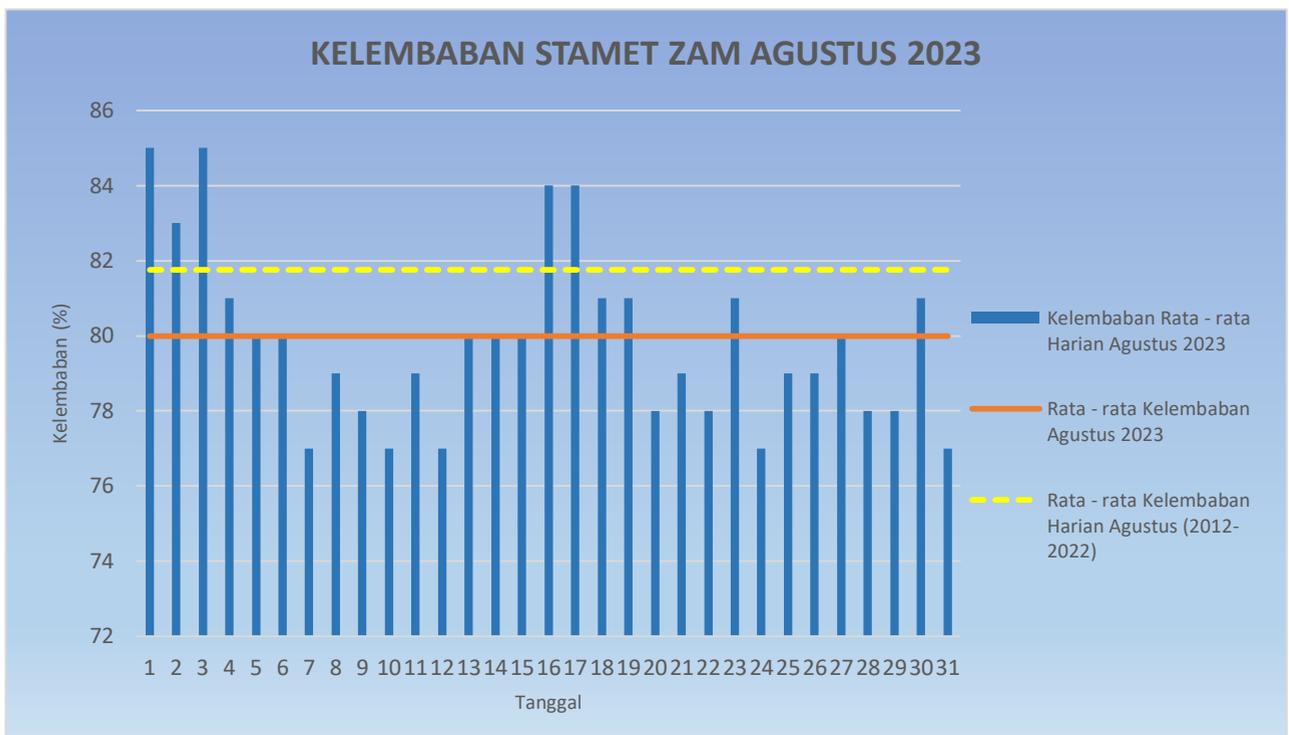
#### 4. Tekanan Udara

Tekanan udara rata – rata pada bulan Agustus 2023 sebesar 1014.1 mb. Tekanan udara tertinggi sebesar 1017.2 mb terjadi pada tanggal 4 Agustus 2023, sedangkan tekanan udara terendah sebesar 1012.6 mb yang terjadi pada tanggal 25 Agustus 2023.



Gambar II. 4 Grafik Tekanan Udara Agustus 2023

## 5. Kelembaban Udara

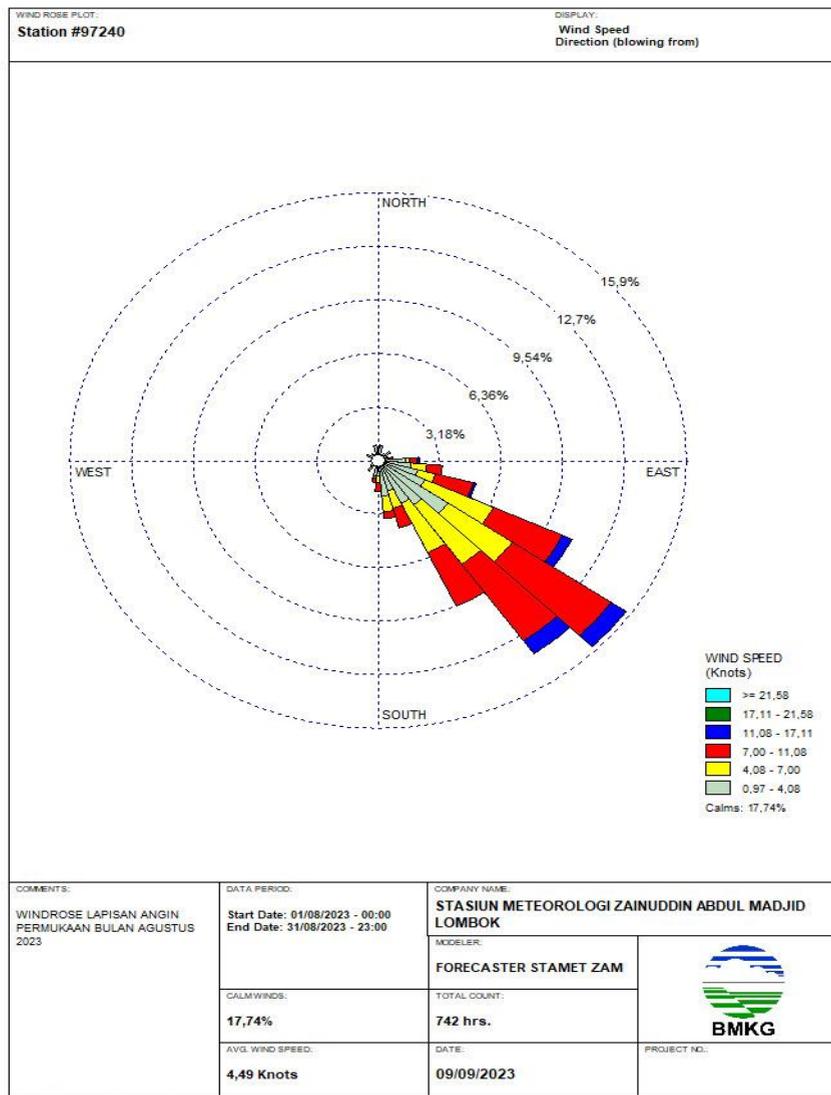


Gambar II. 5 Grafik Kelembaban Udara Agustus 2023

Pada bulan Agustus 2023 kelembaban udara rata-rata bernilai 80%. Nilai kelembaban udara rata-rata harian tertinggi adalah 95% terjadi pada tanggal 3 Agustus 2023, sedangkan nilai kelembaban udara rata-rata harian terendah adalah 77% terjadi pada tanggal 7, 10, 12, 24, dan 31 Agustus 2023. Rata-rata nilai kelembaban udara pada bulan Agustus periode 2012 hingga 2022 adalah sebesar 82 %.

## 6. Angin Permukaan

Angin permukaan di wilayah Bandara Zainuudin Abdul Madjid Lombok pada bulan Agustus 2023 dominan dari arah Timur - Tenggara dengan kecepatan berkisar antara 1 – 17 knot (1.85 – 31.48 km/jam).



Gambar II. 6 Windrose Stamet ZAM Agustus 2023

## 7. Rekapitulasi Kondisi Cuaca Harian di ZAM:

Kondisi cuaca yang diamati setiap jam di Stasiun Meteorologi ZAM pada bulan Agustus 2023 direkap per dasarian (10 harian) dalam Tabel II.1 berikut ini:

Tabel II.1  
Tabel Cuaca / Iklim Ekstrem Stasiun Meteorologi ZAM Agustus 2023

WAKTU	VISIBILITY		MIST	HAZE	FOG	CURAH HUJAN	HARI HUJAN	HARI GUNTUR & HUJAN
	≤ 1 KM	≤ 4 KM						
<b>DASARIAN I</b>	5	5	3	4	2	-	-	-
<b>DASARIAN II</b>	1	1	1	-	-	1	1	1
<b>DASARIAN III</b>	1	1	-	1	-	-	-	-
<b>JUMLAH</b>	7	7	4	5	2	1 mm	1	1

## II.2. CUACA EKSTREM BULAN AGUSTUS 2023

Berdasarkan data pengamatan yang tercatat dari 3 UPT BMKG (3 stasiun meteorologi) di Provinsi Nusa Tenggara Barat, cuaca ekstrem bulan Agustus 2023 di wilayah NTB disajikan pada tabel berikut ini:

Tabel II.2 Tabel Cuaca Ekstrem Provinsi NTB Bulan Agustus 2023

KRITERIA		TANGGAL / INTENSITAS
<b>Angin</b> dengan kecepatan > 45 km/jam	P. Lombok	-
	Sumbawa Besar	-
	Bima	-
<b>Suhu Max.</b>	Suhu Udara >33.7 °C (P. Lombok)	-
	Suhu Udara >35.7 °C (Sumbawa Besar)	-
	Suhu Udara >35.5 °C (Bima)	-
<b>Suhu Min.</b>	Suhu Udara <17.9 °C (P. Lombok)	07/17.7 08/17.8
	Suhu Udara <17.5 °C (Sumbawa Besar)	-
	Suhu Udara <17.9 °C (Bima)	-
<b>Curah Hujan (CH)</b> > 50 mm/hari	P. Lombok	-
	Sumbawa Besar	-
	Bima	-

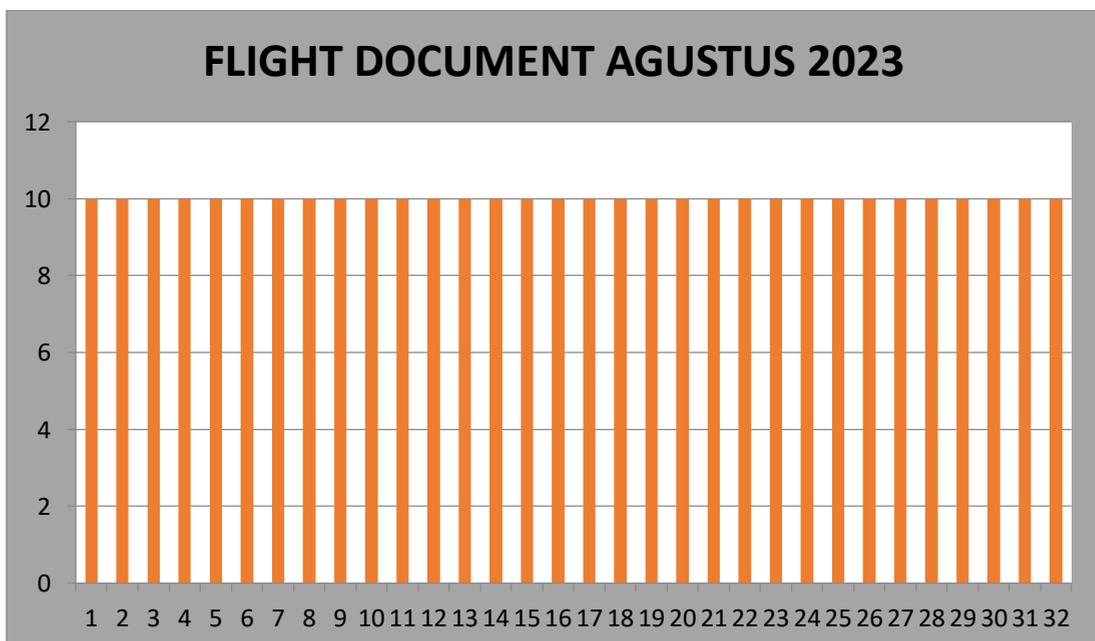
### III. INFORMASI PRODUK LAYANAN

#### III.1 INFORMASI DOKUMEN PENERBANGAN

Salah satu tugas pokok dan fungsi dari Stasiun Meteorologi Kelas II Zainuddin Abdul Madjid adalah menyediakan pelayanan cuaca untuk penerbangan antara lain dalam bentuk dokumen penerbangan. Dokumen Penerbangan berisi informasi cuaca aktual dan prakiraan cuaca ke depan dari bandara asal, tujuan, dan alternatif jika pesawat tidak bisa mendarat di bandara tujuan sesuai waktu keberangkatan dan prakiraan waktu tiba di bandara tujuan; kondisi cuaca di perjalanan; kondisi angin sesuai dengan *flight level route* yang akan dilalui; lain-lainnya.

Sejumlah maskapai penerbangan domestik dan internasional yang merupakan pengguna layanan informasi ini adalah Garuda Indonesia, Scoot, Super Air Jet, Citilink, Silk Air, Lion Air, Wings Air, Batik Air, Air Asia, pesawat *carter*, dan penerbangan militer dari TNI AU, AD, AL, POLRI dan SAR.

Pada bulan Agustus 2023 jumlah rata-rata dokumen penerbangan yang dibuat setiap harinya adalah 10 (sepuluh) dokumen, terdiri atas penerbangan domestik dan internasional pada pukul 00, 03, 06, 09, dan 21 UTC. Jumlah ini akan bertambah apabila terdapat penambahan jam penerbangan atau permintaan dokumen penerbangan untuk penerbangan militer.



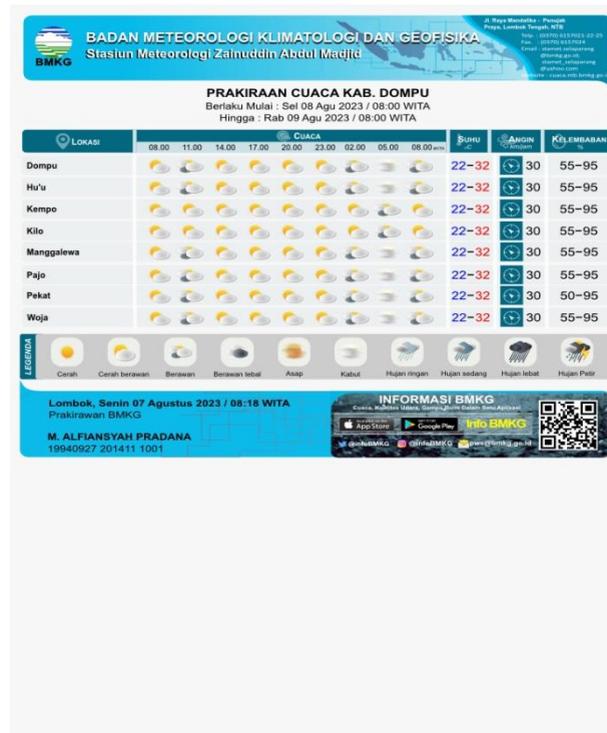
Gambar III. 1 Grafik Jumlah *Flight Document* Bulan Agustus 2023

### III.2 INFORMASI PRAKIRAAN CUACA

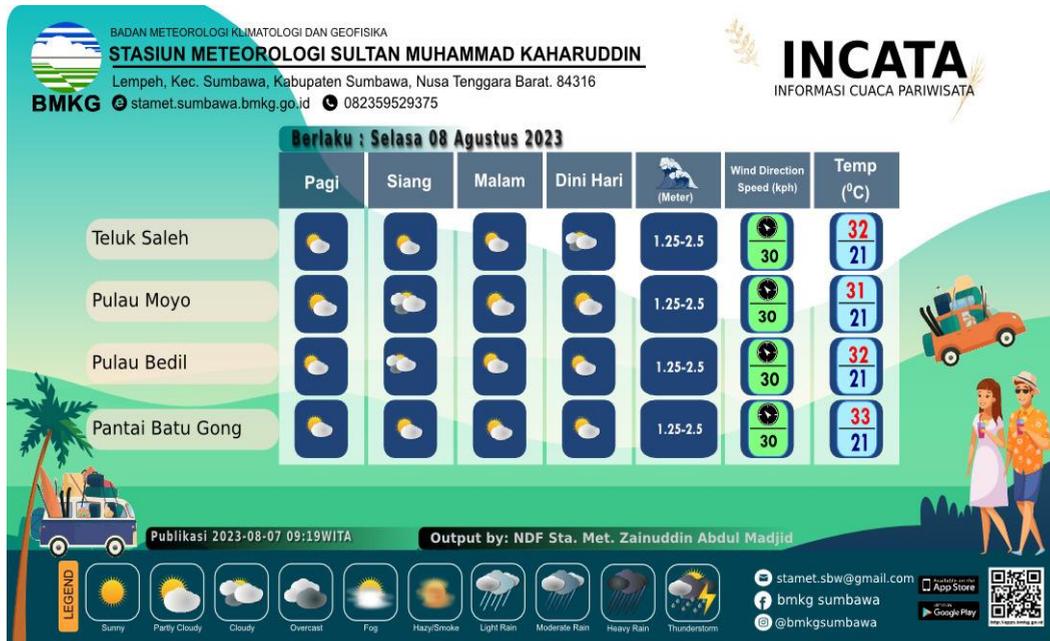
Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid merupakan stasiun koordinator Informasi Prakiraan Cuaca di wilayah Propinsi Nusa Tenggara Barat. Produk informasi tersebut terdiri dari:

#### 1. Prakiraan Cuaca Harian

Produk prakiraan cuaca harian dibuat setiap hari oleh *forecaster* (prakirawan cuaca) untuk kota dan kabupaten di wilayah Propinsi Nusa Tenggara Barat dengan masa berlaku prakiraan untuk satu hingga dua hari ke depan. Pada bulan Agustus 2023 dibuat beberapa jenis produk prakiraan, yakni prakiraan cuaca harian per kecamatan di 10 kota/NTB, prakiraan cuaca daerah wisata NTB, Prakiraan Cuaca khusus (kegiatan tertentu, Hari Besar, dan permintaan dari instansi terkait), Prakiraan Cuaca Area Holding, serta Prakiraan Peringatan Dini Cuaca 3 Harian. Informasi ini dapat diakses di web [cuaca.ntb.bmkg.go.id](http://cuaca.ntb.bmkg.go.id).



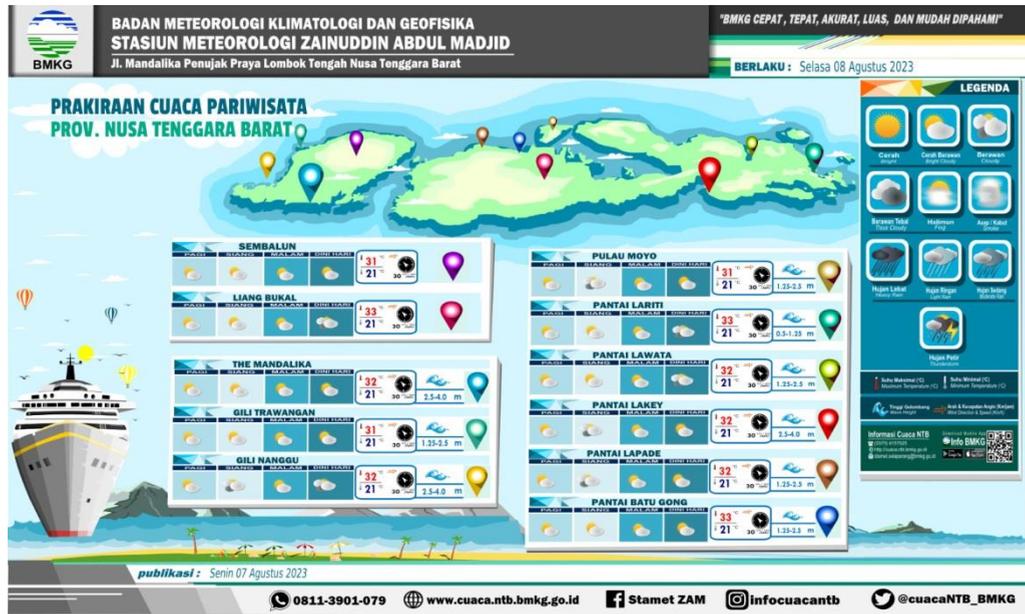
Gambar III.2.a Contoh Prakiraan Cuaca Harian NTB



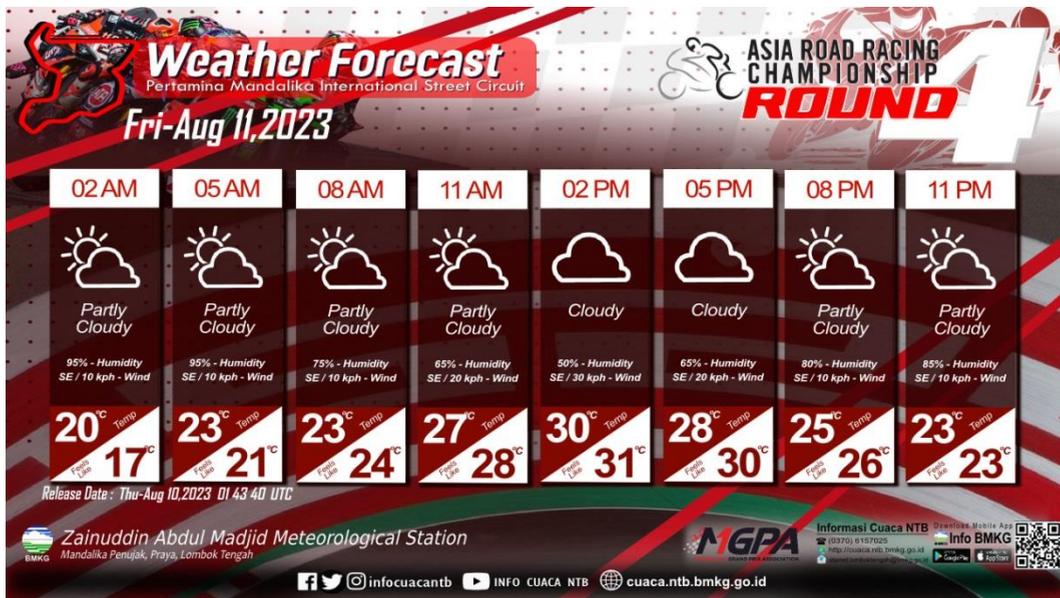
Gambar III.2.b Contoh Prakiraan Cuaca Khusus Wisata Sumbawa



Gambar III.2.c Contoh Prakiraan Cuaca Daerah Wisata Lombok



Gambar III.2.d Contoh Prakiraan Cuaca Daerah Wisata NTB



Gambar III.2.e Prakiraan Cuaca Event Asia Road Racing Championship 2023



Gambar III.2.f Prakiraan Cuaca Area Holding

## 2. Prakiraan Cuaca Mingguan (7 Hari Ke Depan)

Prakiraan Cuaca Mingguan dibuat setiap hari Senin dan Kamis oleh prakirawan yang berisi informasi potensi dan prospek keadaan cuaca wilayah Provinsi Nusa Tenggara Barat untuk 7 (tujuh) hari ke depan. Pada Bulan Agustus 2023 dibuat sebanyak 9 (sembilan) dokumen produk prakiraan cuaca mingguan wilayah NTB. Informasi ini dapat diakses di web [cuaca.ntb.bmkg.go.id](http://cuaca.ntb.bmkg.go.id).

 <b>BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA</b> <b>STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID</b> Jl. Mandalka-Penjak, Praya Lombok Tengah, Telp. 0811-3901-079, Fax (0370) 6157024 Email : <a href="mailto:stamet.lomboktengah@bmkg.go.id">stamet.lomboktengah@bmkg.go.id</a> , <a href="mailto:stamet_selaparang@yahoo.com">stamet_selaparang@yahoo.com</a> Website : <a href="http://cuaca.ntb.bmkg.go.id">http://cuaca.ntb.bmkg.go.id</a>	
<b>PRAKIRAAN CUACA 7 HARI KEDEPAN</b> <b>PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT</b> <b>TANGGAL: 14 - 20 Agustus 2023</b>	
<b>TANGGAL</b>	<b>PRAKIRAAN CUACA</b>
14 - 16 Agustus 2023	Cuaca umumnya diprakirakan Cerah - Berawan dengan adanya potensi Hujan Ringan terjadi di wilayah Lombok Timur, Sumbawa barat dan Dompu pada siang hari. Suhu udara berkisar 19°C - 33°C. Angin permukaan bertiup dengan variasi arah dominan dari Tenggara-Selatan, dengan kecepatan angin maksimum mencapai 35 km/jam.
17 - 20 Agustus 2023	Cuaca umumnya diprakirakan Cerah - Berawan dengan adanya potensi Hujan Ringan terjadi di wilayah Sumbawa. Suhu udara berkisar 20°C - 34°C. Angin permukaan bertiup dengan variasi arah dominan dari Tenggara-Selatan, dengan kecepatan angin maksimum mencapai 35 km/jam.

**CATATAN DAN KETERANGAN:**  
Hujan ringan dengan intensitas : 0,1 - 5,0 mm/jam atau 5 - 20 mm/hari  
Hujan sedang dengan intensitas : 5,0 - 10,0 mm/jam atau 20 - 50 mm/hari  
Hujan lebat dengan intensitas : 10,0 - 20,0 mm/jam atau 50 - 100 mm/hari  
Hujan sangat lebat dengan intensitas : >20 mm/jam atau >100 mm/hari

Praya, 14 Agustus 2023  
A.n Kepala Stasiun Meteorologi ZAM  
PRAKIRAWAN  
Ttd  
**ARI WIBIANTO**

\*Update 14 Agustus 2023

Gambar III. 2 .i Contoh Prakiraan Cuaca 7 hari

### III.3 INFORMASI JUMLAH PERINGATAN DINI CUACA EKSTREM

Stasiun Meteorologi Bandara Zainuddin Abdul Madjid bertanggung jawab memberikan informasi Peringatan Dini Cuaca Ekstrem (Cueks) untuk wilayah NTB yang meliputi wilayah Pulau Lombok dan bagian barat Pulau Sumbawa.

Pada bulan Agustus 2023 Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid mengeluarkan Informasi Peringatan Dini Cuaca Ekstrem sebanyak 17 kali.



Gambar III. 3 Contoh Informasi Peringatan Dini Cuaca Ekstrem

### III.4 INFORMASI KEJADIAN CUACA EKSTREM NTB

Selama bulan Agustus 2023 tidak tercatat kejadian cuaca ekstrem di wilayah NTB.

### III.5 INFORMASI TANDA WAKTU TERBIT DAN TERBENAM MATAHARI KOTA MATARAM

Data terbit dan terbenam matahari bulan Agustus 2023 di Kota Mataram disajikan dalam tabel di bawah ini :

Tabel III.5 Informasi Tanda Waktu Terbit dan Terbenam Matahari Kota Mataram Juli 2023

<b>MATARAM</b>							
<b>Location: E116°06'29.2", S 8°34'58.8", 22m</b>							
<b>(Longitude referred to Greenwich meridian)</b>							
<b>Time Zone: 8h 00m east of Greenwich</b>							
<b>Tanggal</b>			<b>Fajar</b>	<b>Terbit</b>	<b>Transit</b>	<b>Terbenam</b>	<b>Senja</b>
			<b>h m</b>	<b>h m</b>	<b>h m</b>	<b>h m</b>	<b>h m</b>
			<b>(WITA)</b>	<b>(WITA)</b>	<b>(WITA)</b>	<b>(WITA)</b>	<b>(WITA)</b>
2023	Aug	1 (Tue)	05:42	06:30	12:22	18:14	19:02
2023	Aug	2 (Wed)	05:42	06:30	12:22	18:14	19:02
2023	Aug	3 (Thu)	05:42	06:29	12:22	18:14	19:02
2023	Aug	4 (Fri)	05:42	06:29	12:22	18:14	19:02
2023	Aug	5 (Sat)	05:42	06:29	12:22	18:15	19:02
2023	Aug	6 (Sun)	05:42	06:29	12:22	18:15	19:02
2023	Aug	7 (Mon)	05:41	06:28	12:21	18:15	19:02
2023	Aug	8 (Tue)	05:41	06:28	12:21	18:15	19:02
2023	Aug	9 (Wed)	05:41	06:28	12:21	18:15	19:02
2023	Aug	10 (Thu)	05:41	06:27	12:21	18:15	19:02
2023	Aug	11 (Fri)	05:40	06:27	12:21	18:15	19:02
2023	Aug	12 (Sat)	05:40	06:27	12:21	18:15	19:02
2023	Aug	13 (Sun)	05:40	06:26	12:21	18:15	19:01
2023	Aug	14 (Mon)	05:39	06:26	12:20	18:15	19:01
2023	Aug	15 (Tue)	05:39	06:26	12:20	18:15	19:01
2023	Aug	16 (Wed)	05:39	06:25	12:20	18:15	19:01
2023	Aug	17 (Thu)	05:38	06:25	12:20	18:15	19:01
2023	Aug	18 (Fri)	05:38	06:24	12:20	18:15	19:01
2023	Aug	19 (Sat)	05:38	06:24	12:19	18:15	19:01
2023	Aug	20 (Sun)	05:37	06:23	12:19	18:15	19:01
2023	Aug	21 (Mon)	05:37	06:23	12:19	18:15	19:01
2023	Aug	22 (Tue)	05:37	06:23	12:19	18:15	19:01
2023	Aug	23 (Wed)	05:36	06:22	12:18	18:15	19:01
2023	Aug	24 (Thu)	05:36	06:22	12:18	18:15	19:01
2023	Aug	25 (Fri)	05:35	06:21	12:18	18:15	19:00
2023	Aug	26 (Sat)	05:35	06:21	12:18	18:15	19:00
2023	Aug	27 (Sun)	05:34	06:20	12:17	18:14	19:00
2023	Aug	28 (Mon)	05:34	06:20	12:17	18:14	19:00
2023	Aug	29 (Tue)	05:33	06:19	12:17	18:14	19:00
2023	Aug	30 (Wed)	05:33	06:19	12:16	18:14	19:00
2023	Aug	31 (Thu)	05:33	06:18	12:16	18:14	19:00



## LAMPIRAN 1.

### DAFTAR ISTILAH CUACA DAN IKLIM

1. **Cuaca** adalah Keadaan / fenomena fisik dari atmosfer (yang berhubungan dengan Suhu, Tekanan Udara, Angin, Awan, Kelembaban Udara, Radiasi, Jarak Pandang / *Visibility*, dsb) di suatu tempat dan pada waktu tertentu.
2. **Iklim** adalah Aspek dari cuaca di suatu tempat dan pada waktu tertentu dalam jangka panjang. Contoh : Rata-rata Hujan bulanan, Periode/Normal Musim Hujan dan Kemarau, dll.
3. **ENSO** adalah singkatan dari El-Nino Southern Oscillation. Secara umum para ahli membagi ENSO menjadi ENSO hangat ( El-Nino ) dan ENSO dingin (La-Nina). Kondisi tanpa kejadian ENSO biasanya disebut sebagai kondisi normal. Referensi penggunaan kata hangat dan dingin adalah berdasarkan pada nilai anomali suhu permukaan laut (SPL) di daerah NINO di Samudera Pasifik dekat ekuator bagian tengah dan timur. Pada saat fenomena El Nino berlangsung kondisi atmosfer di wilayah Indonesia cenderung kering, sehingga potensi kondisi curah hujannya berkurang atau lebih sedikit dibanding normalnya. Kondisi sebaliknya terjadi ketika fenomena La Nina berlangsung, dimana atmosfer wilayah Indonesia umumnya akan cenderung basah, sehingga berpotensi menyebabkan intensitas curah hujan yang lebih banyak dibanding normalnya.
4. **SOI** adalah singkatan dari Southern Oscillation Index. SOI adalah nilai indeks yang menyatakan perbedaan Tekanan Permukaan Laut (SLP) antara Tahiti dan Darwin-Australia.

Secara matematika dirumuskan sebagai berikut:

$$SOI = 10 \cdot \frac{(P_{diff} - P_{diffav})}{(SD(P_{diff}))}$$

Dengan :

$P_{diff}$  = selisih antara rata-rata satu bulan SLP Tahiti dan rata-rata SLP Darwin

$P_{diffav}$  = rata-rata jangka panjang  $P_{diff}$  di bulan yang dimaksud

$SD(P_{diff})$  = Standar Deviasi jangka panjang dari  $P_{diff}$  di bulan yang dimaksud

El Nino dideteksi ketika nilai SOI negatif selama periode yang cukup lama (minimal tiga bulan).

5. **Asian Cold Surge** atau serukan dingin Asia yang digunakan untuk menggambarkan penjaran massa udara dari Asia akibat adanya tekanan tinggi di daerah tersebut dan menjalar ke arah selatan menuju ekuator dengan membawa massa udara dingin. Indeks yang digunakan untuk indentifikasi aktivitas cold surge adalah dengan menghitung indeks monsun yaitu selisih nilai tekanan antara titik  $115^{\circ}$  BT /  $30^{\circ}$  LU (didekati dengan data dari Stasiun Wuhan di daratan China) dengan tekanan di Hongkong ( $116^{\circ}$  BT /  $22^{\circ}$  LU). Threshold value yang digunakan untuk indeks monsun dari gradient tekanan adalah  $\geq 10$  mb sebagai indikator adanya cold surge.
6. **MJO** singkatan dari Madden Jullian Oscillation adalah suatu istilah yang digunakan untuk menggambarkan fluktuasi antar musiman yang terjadi di sekitar wilayah tropis. Keberadaan MJO ditandai dengan adanya penjaran gelombang OLR (radiasi gelombang panjang dari permukaan bumi) pada arah timuran di wilayah tropis, sehingga terjadi penambahan intensitas curah hujan pada daerah tersebut, terutama di atas Samudera Hindia dan Pasifik. Anomali curah hujan seringkali merupakan indikator pertama dalam mengindikasikan kejadian MJO, dimana pada mulanya intensitas curah hujan tinggi terjadi di Samudera Hindia dan kemudian menjalar ke arah timur menuju Samudera Pasifik barat dan tengah dengan melewati Indonesia, panjang siklus MJO umumnya berkisar 30-60 harian.
7. **Curah Hujan (mm)** adalah ketinggian air hujan yang terkumpul dalam penakar hujan pada tempat yang datar, tidak menguap, tidak meresap dan tidak mengalir. Hujan 1 (satu) milimeter artinya dalam luasan 1 (satu) meter persegi pada tempat yang datar tertampung air hujan setinggi 1 (satu) milimeter atau tertampung air hujan sebanyak 1 (satu) liter.

Berdasarkan intensitasnya curah hujan dibagi menjadi 5 (lima) kriteria yaitu :

**Hujan sangat ringan** intensitasnya  $< 5$  mm dalam 24 jam

**Hujan ringan** intensitasnya  $5 - 20$  mm dalam 24 jam

**Hujan sedang** intensitasnya  $20 - 50$  mm dalam 24 jam

**Hujan lebat** intensitasnya  $50 - 100$  mm dalam 24 jam

**Hujan sangat lebat** intensitasnya  $> 100$  mm dalam 24 jam.



**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA  
STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID**

Mandalika-Penujak, Praya Lombok Tengah Telp. Kantor (0370) 6158214 ; Operasional (0370) 6157022;  
Layanan Informasi Cuaca (0370) 6157025; Fax (0370) 6157024  
Email: stamet\_selaparang@yahoo.com; stamet.selaparang@bmgk.go.id | Web: cuaca.ntb.bmgk.go.id

*Untuk meningkatkan kualitas Buletin Informasi Cuaca di masa yang akan datang,  
kami sangat berterima kasih apabila Anda berkenan meluangkan waktu untuk mengisi  
Survey Kepuasan Pelanggan dan memberikan Saran pada tempat yang disediakan.*

Nama : .....  
Instansi : .....

**Berikan tanda silang (X) pada salah satu pilihan yang tersedia**

<b>I. PENILAIAN TERHADAP ISI BULETIN</b>	<b>Sangat Puas</b>	<b>Puas</b>	<b>Kurang Puas</b>	<b>Tidak Puas</b>
1. Informasi cuaca yang diberikan sudah sesuai dengan kebutuhan masyarakat/pengguna informasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Informasi cuaca yang diberikan memiliki tingkat akurasi yang baik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Informasi cuaca sampai ke masyarakat/pengguna informasi secara cepat/tepat waktu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>II. PENILAIAN TERHADAP TAMPILAN BULETIN</b>				
1. Tampilan buletin secara keseluruhan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Teks & Gambar mudah dibaca & dipahami	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Tampilan cover buletin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Saran dan Masukan**

Saran : .....

Informasi lain yang diinginkan ditampilkan di Buletin : .....

*Terima kasih atas partisipasi Anda, semoga hasil kuesioner ini dapat menjadi masukan yang berguna untuk peningkatan kualitas buletin informasi cuaca*

*Mohon difax ke (0370) 6157024 atau di email ke : stamet\_selaparang@yahoo.com*