



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
Jl. Angkasa I No.2 Kemayoran, Jakarta 10720, Telp: (021) 4246321, fax: (021) 4246703
PO. BOX 3540 JKT, Website : <http://www.bmkg.go.id>, Email : info@bmkg.go.id

**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT
DI SULAWESI TENGAH , KABUPATEN MOROWALI , BUNGKU BARAT
TANGGAL 03 JULI 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Sulawesi Tengah , Kabupaten Morowali , Bungku Barat
TANGGAL	03 Juli 2024 WIB
DAMPAK	Banjir / Genangan Intensitas hujan yang tinggi, mengakibatkan banjir melanda Desa Trans Wosu Kec. Bungku Barat berdampak : - 60 Jiwa - 12 Rumah warga tergenang air - Jalan \pm 100m

BERITA KEJADIAN



MEWS SULTENGAH



Informasi Respon Cepat Kejadian Cuaca Ekstrem / Bencana Hidrometeorologi Wilayah Sulawesi Tengah.

Kepada Yth.

- 1) Ibu kepala BMKG
- 2) Deputi Meteorologi,
- 3) Kepala Pusat Meteorologi Publik,
- 4) Kepala Pusat Meteorologi Penerbangan,
- 5) Kabid Prediksi & Peringatan Dini Cuaca
- 6) Ka BBW IV MAKASSAR,
- 7) Koordinator UPT Provinsi Sulawesi Tengah

Telah terjadi sebagai berikut:

A. Informasi Kejadian Bencana (Sumber: Laporan Pusdalops BPBD Sulteng)

Desa Trans Wosu Blok A, B, D, dan E, Kec. Bungku Barat, Kab. Morowali

Waktu Kejadian Bencana:

Rabu, 03 Juli 2024

B. KRONOLOGIS

Intensitas hujan yang tinggi, mengakibatkan banjir melanda Desa Trans Wosu Kec. Bungku Barat.

C. Kondisi Pemicu

Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat disertai petir dan angin kencang.

D. Lokasi Kejadian

Banjir di Desa Trans Wosu Kec. Bungku Barat, Kab. Morowali (titik lokasi :

[https://www.google.com/maps/d/edit?](https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1QYA5fnPLeibo9IP72HsW2GRPnYqMfao&usp=sharing)

[mid=1QYA5fnPLeibo9IP72HsW2GRPnYqMfao&usp=sharing](https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1QYA5fnPLeibo9IP72HsW2GRPnYqMfao&usp=sharing))

E. Dampak (Berdasarkan Laporan BPBD Prov. Sulawesi Tengah)

- Desa Trans Wosu Kec. Bungku Barat, Kab. Morowali :

- * 60 Jiwa
- * 12 Rumah warga tergenang air
- * Jalan \pm 100m

Korban Jiwa :

- Nihil.

<https://>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
-----------	-------------------------------

Umpanga	02 Juli 2024 2.5 mm Hujan Ringan 03 Juli 2024 57 mm Hujan Lebat
---------	--

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
El Niño Southern Oscillation (ENSO)	Pada tanggal 29 Juni 2024, nilai Indeks Osilasi Selatan (SOI) adalah -4,8 (tidak signifikan $<+7$) menunjukkan suplai uap air bergerak dari Pasifik Barat ke Pasifik Timur, aktivitas potensi pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia Timur tidak signifikan, Sedangkan nilai indeks ENSO di Nino 3.4 yaitu +0.47, ini menunjukkan tidak signifikan terhadap peningkatan hujan harian di wilayah Indonesia.
Dipole Mode Indeks (DMI)	

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	MJO berada pada fase 3 (Indian Ocean) Netral. Kondisi ini kurang berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. Gelombang tropis pada tanggal 30 Juni 2024 menunjukkan Terdapat aktivitas tekanan rendah.
POLA ANGIN	Berdasarkan peta analisis angin gradient, tanggal 02 Juli 2024 jam 00 UTC menunjukkan secara umum arah angin di wilayah Sulawesi Tengah bertiup dari Tenggara dengan kecepatan 14 knots, Terdapat belokan angin di wilayah Sulawesi Tengah, Kondisi ini dapat mengakibatkan meningkatnya pertumbuhan awan – awan konvektif di wilayah Sulawesi Tengah.
POLA TEKANAN UDARA	

<p>KELEMBABAN UDARA</p>	<p>Berdasarkan data analisis kelembaban udara tanggal 02 Juli 2024 jam 00.00 UTC di wilayah Sulawesi tengah khususnya di Wilayah Kabupaten Sigi kondisi udara lembab hingga lapisan 500 hPa sehingga sangat berpotensi untuk pembentukan awan-awan konvektif. Berikut nilai kelembaban udara tiap lapisan:</p> <table border="1" data-bbox="756 347 1334 640"> <thead> <tr> <th>Lapisan</th> <th>Jam 00 UTC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500 hPa</td> <td>60 - 85 %</td> </tr> <tr> <td>700 hPa</td> <td>70 - 90 %</td> </tr> <tr> <td>850 hPa</td> <td>70 - 100 %</td> </tr> </tbody> </table>	Lapisan	Jam 00 UTC	500 hPa	60 - 85 %	700 hPa	70 - 90 %	850 hPa	70 - 100 %
Lapisan	Jam 00 UTC								
500 hPa	60 - 85 %								
700 hPa	70 - 90 %								
850 hPa	70 - 100 %								
<p>SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)</p>	<p>Suhu muka laut disekitar perairan Sulawesi Tengah pada tanggal 28 Juni 2024 berkisar antara 29 - 32°C, adapun anomali suhu muka lautnya bernilai (+1.0) – (+1.5)°C. Kondisi ini menunjukkan adanya potensi penguapan (penambahan massa uap air) yang mengalir masuk ke wilayah Sulawesi Tengah untuk mendukung pembentukan awan hujan</p>								
<p>DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN</p>									

C. SKALA LOKAL

<p>LABILITAS UDARA</p>	
------------------------	--

D. CITRA SATELIT CUACA

<p>ANALISIS CITRA SATELIT CUACA</p>	<p>Berdasarkan citra satelit Himawari-8 pada tanggal 02 Juli 2024 Terjadi pertumbuhan sel awan sejak pukul 16.30 UTC dan meluruh pukul 17.30 UTC di Kabupaten Morowali yang suhu puncak awannya mencapai -62 s.d - 80°C, dengan suhu puncak awan yang begitu dingin mengindikasikan bahwa adanya awan Cummulonimbus (CB), awan ini dapat mengakibatkan hujan dengan intensitas sedang sampai lebat dan disertai angin kencang</p>
-------------------------------------	---

E. CITRA RADAR CUACA

<p>ANALISIS CITRA RADAR CUACA</p>	
-----------------------------------	--

IV. KESIMPULAN


Berdasarkan analisis di atas dapat disimpulkan bahwa :

1. Analisis secara Global, Suhu muka laut dan anomalnya di sekitar wilayah Sulawesi tengah cukup hangat sehingga berkontribusi dalam proses penguapan untuk pertumbuhan awan hujan.
2. Adanya pola belokan angin menyebabkan meningkatnya pembentukan awan hujan di wilayah Sulawesi Tengah.
3. Kelembaban udara di Kec. Bungku Barat, Kab. Morowali yang basah dari lapisan permukaan hingga lapisan 500 hPa, dapat meningkatkan potensi pertumbuhan awan hujan.
4. Adanya awan cumulonimbus (CB) mengakibatkan hujan dengan intensitas sedang sampai lebat dan disertai angin kencang.

V. PROSPEK KEDEPAN

Untuk 1-3 hari ke depan masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai oleh kilat/petir dan angin kencang di wilayah Sulawesi Tengah

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
MINGGUAN	
2 HARI KEDEPAN	

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

NOWCASTING



HARIAN

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
 Stasiun Meteorologi Kelas II Mutiara Sis-AI Jufri Palu
 Provinsi Sulawesi Tengah

Peringatan Dini Cuaca Harian
 Provinsi Sulawesi Tengah
 Bertaku : Selasa, 02 Juli 2024

Potensi terjadinya hujan dengan intensitas sedang hingga lebat serta dapat disertai petir dan angin kencang pada Kabupaten/Kota:

PAGI-SIANG HARI	PALU, SIGI, DONGGALA, PARIGI MOUTONG, TOLI-TOLI, BUOL, TOJO UNA-UNA, BANGGAI, MOROWALI, MOROWALI UTARA.
SIANG-MALAM HARI	PALU, SIGI, DONGGALA, TOLI-TOLI, BUOL, PARIGI MOUTONG, POSO, TOJO UNA-UNA, MOROWALI UTARA, BANGGAI, BANGGAI KEPULAUAN.
MALAM-DINI HARI	PALU, SIGI, DONGGALA, PARIGI MOUTONG, BUOL, POSO, TOJO UNA-UNA, MOROWALI UTARA, MOROWALI.

Dibuat : 02 Juli 2024, Pukul 05.00 WITA.

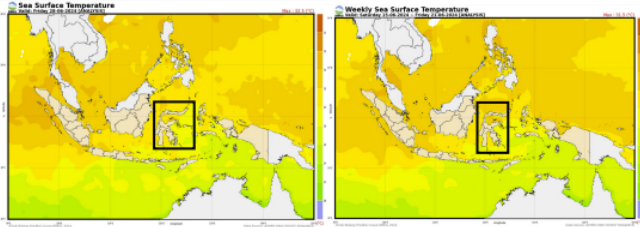
Prakirawan Cuaca BMKG,
 Stasiun Meteorologi Mutiara Sis AI Jufri Palu.

Silahkan unduh aplikasi infoBMKG di Play Store dan App Store untuk mendapatkan informasi prakiraan cuaca terbaru seluruh Indonesia.

cuaca_sulteng

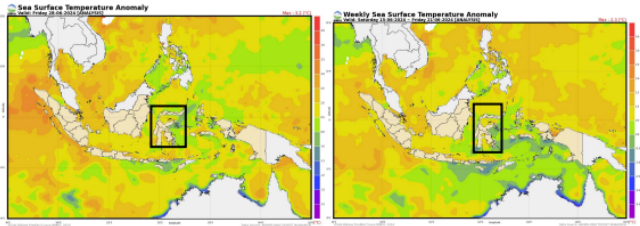
VII. LAMPIRAN

1. Suhu Muka Laut Harian dan Mingguan



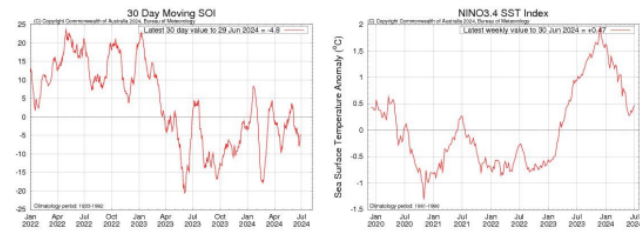
Gambar 1. Suhu Muka Laut Harian dan Mingguan
(Sumber : BMKG)

2. Anomali Suhu Muka Laut Harian dan Mingguan



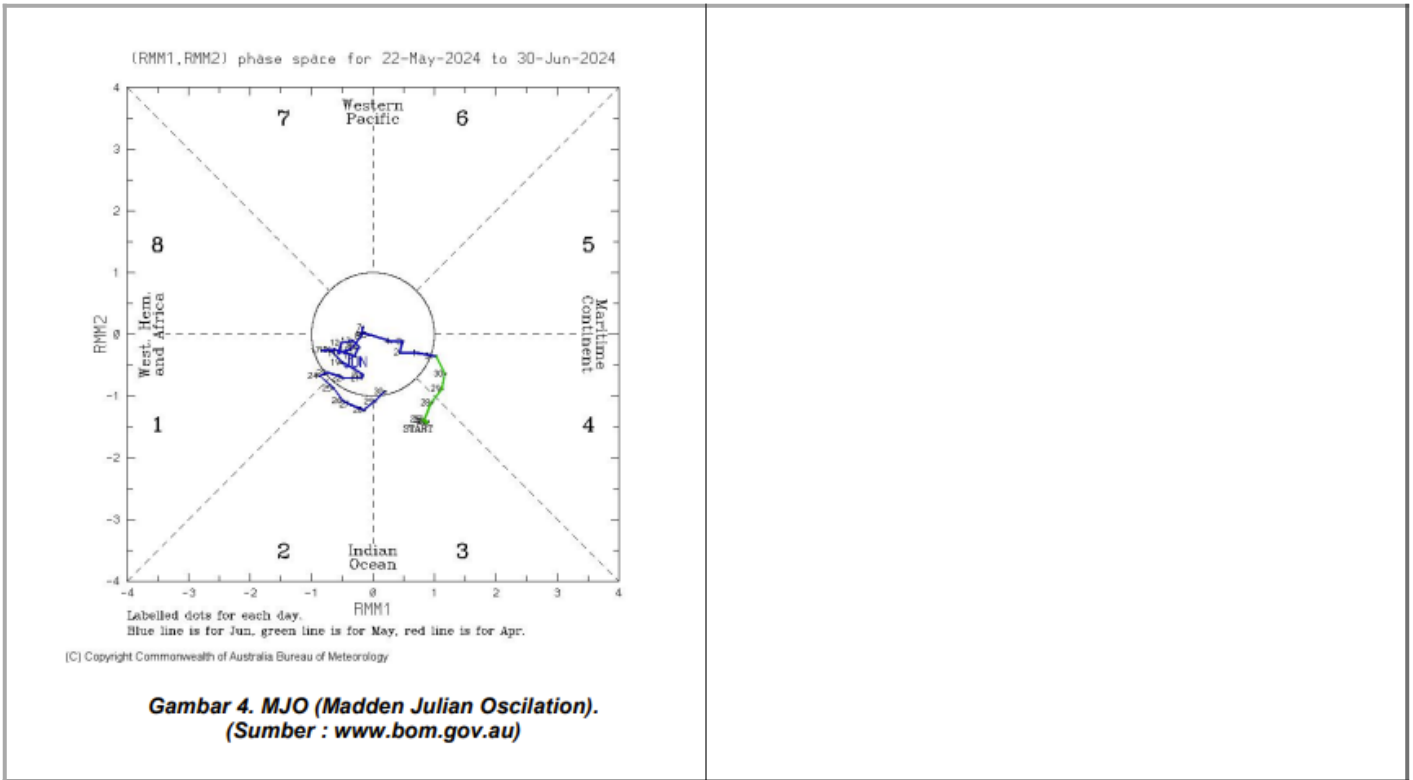
Gambar 2. Anomali Suhu Muka Laut Harian dan Mingguan
(Sumber : BMKG)

3. Index SOI dan NINO 3

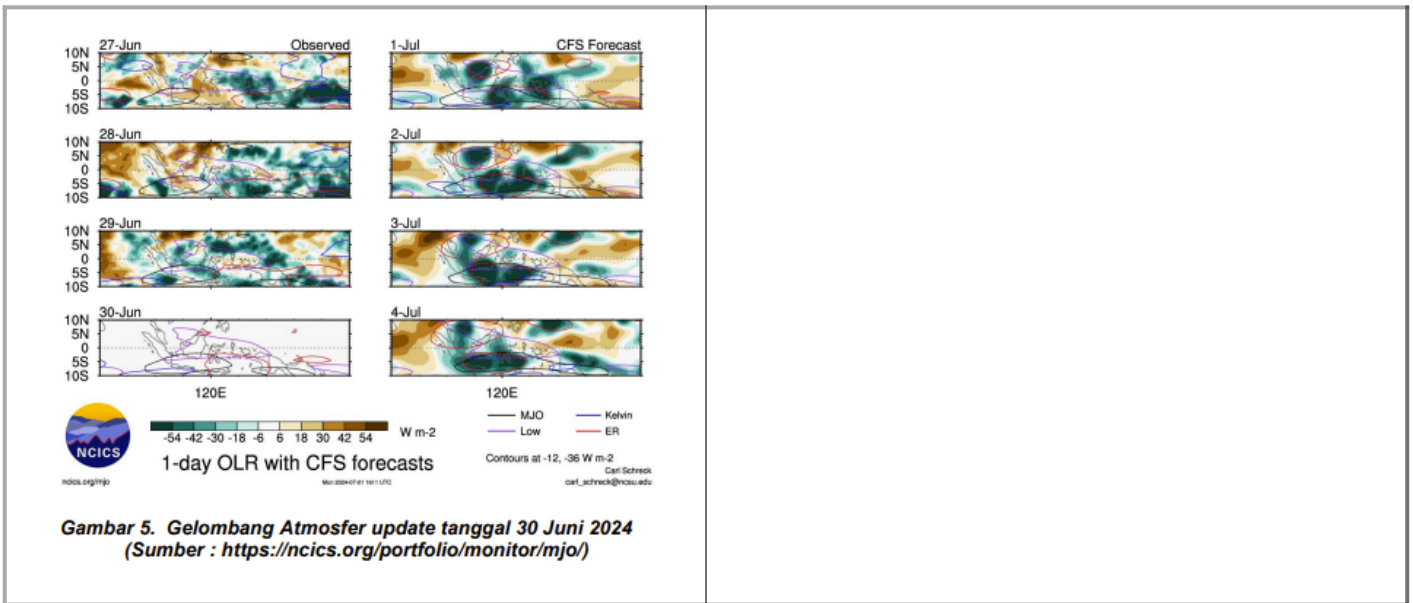


Gambar 3. Index SOI dan NINO 3.4
(Sumber : www.bom.gov.au)

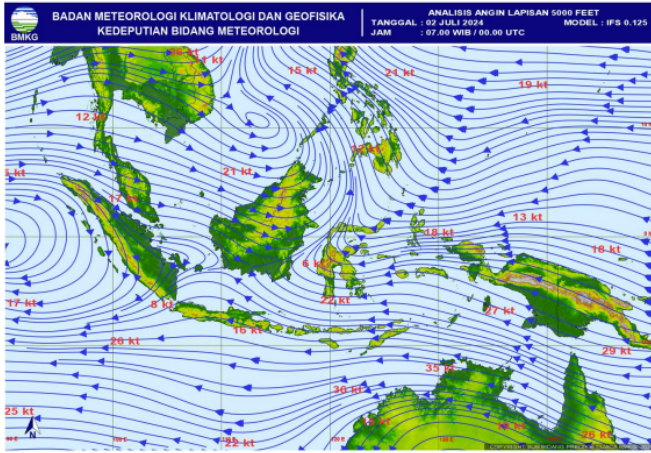
4. MJO (Madden Julian Oscillation).



5. Gelombang Atmosfer update tanggal 30 Juni 20

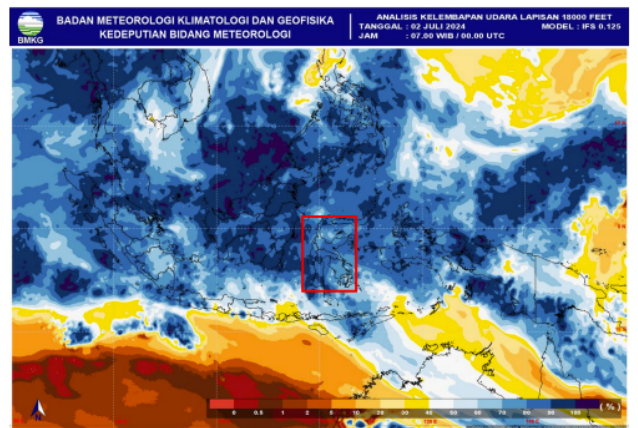
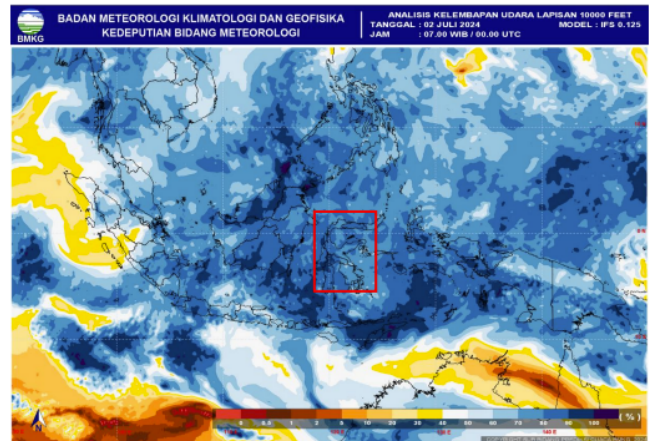
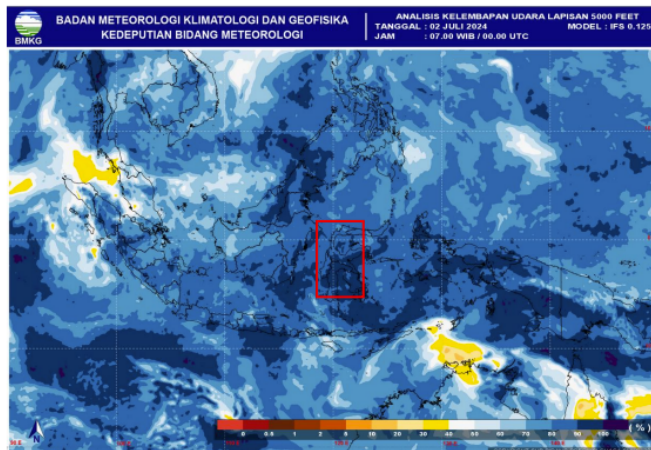


6. Analisis Pola Angin (Streamline) Tanggal 02 Juli 2024 Pukul 00.00 UTC



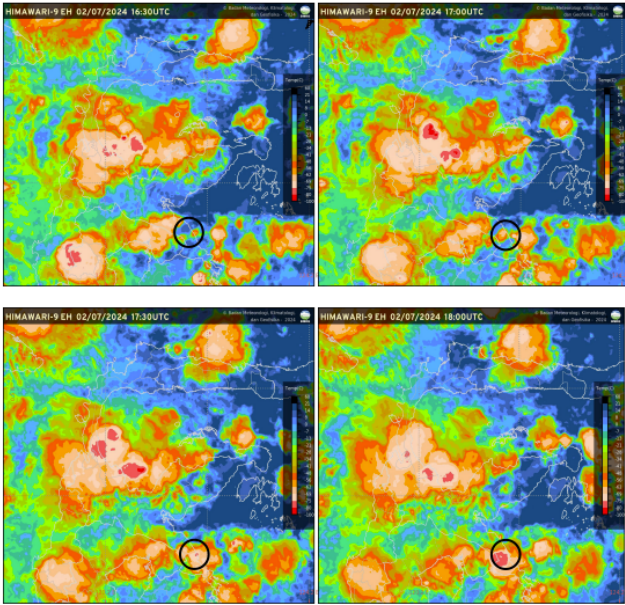
Gambar 6. Analisis Pola Angin (Streamline) Tanggal 02 Juli 2024 Pukul 00.00 UTC.
(Sumber : BMKG)

7. Analisis Kelembaban Udara Lapisan 850, 700 dan 500 hPa tanggal 30 Juni 2024 jam 12 UTC



Gambar 7. Analisis Kelembaban Udara Lapisan 850, 700 dan 500 hPa tanggal 30 Juni 2024 jam 12 UTC.
(Sumber : BMKG)

8. Citra Satelit Himawari-09 tanggal 02 Juli 2024 pukul 16.30 s/d 18.00 U



Gambar 8. Citra Satelit Himawari-09 tanggal 02 Juli 2024 pukul 16.30 s/d 18.00 UTC

(Sumber : BMKG)

Mengetahui
Kepala Stasiun Meteorologi Klas II
Mutia Sis Al Jufri Palu



Nur Alim, S.Si
7402101996031002

Palu, 03 Juli 2024

Pembuat Laporan

Riza Utami Renggah, S.Tr
NIP.199412072013122001