



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 YOGYAKARTA , KABUPATEN GUNUNG KIDUL , GEDANG SARI
TANGGAL 04 JULI 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Yogyakarta , Kabupaten Gunung Kidul , Gedang Sari
TANGGAL	04 Juli 2024 03:10 WIB s.d. 04 Juli 2024 07:30 WIB
DAMPAK	Tanah Longsor Lokasi terdampak kejadian hujan lebat yang disertai dampak kejadian longsor di sekitar kawasan tambang untuk uruk Tol Jogja-Solo Padukuhan Nglengkong, Kelurahan Serut, Kapanewon Gedangsari, Gunungkidul, DI Yogyakarta. Pada hari Kamis tanggal 04 Juli 2024 sekitar jam 13:48 WIB, Media Online Sindonews merilis berita kejadian longsor di sekitar kawasan tambang untuk urug Tol Jogja-Solo akibat hujan dini hari di wilayah DIY.

Viral Penampakan Lokasi Tambang Urug Tol Jogja-Solo Tergerus Longsor



Erfan Erlin • Kamis, 04 Juli 2024 - 13:48 WIB

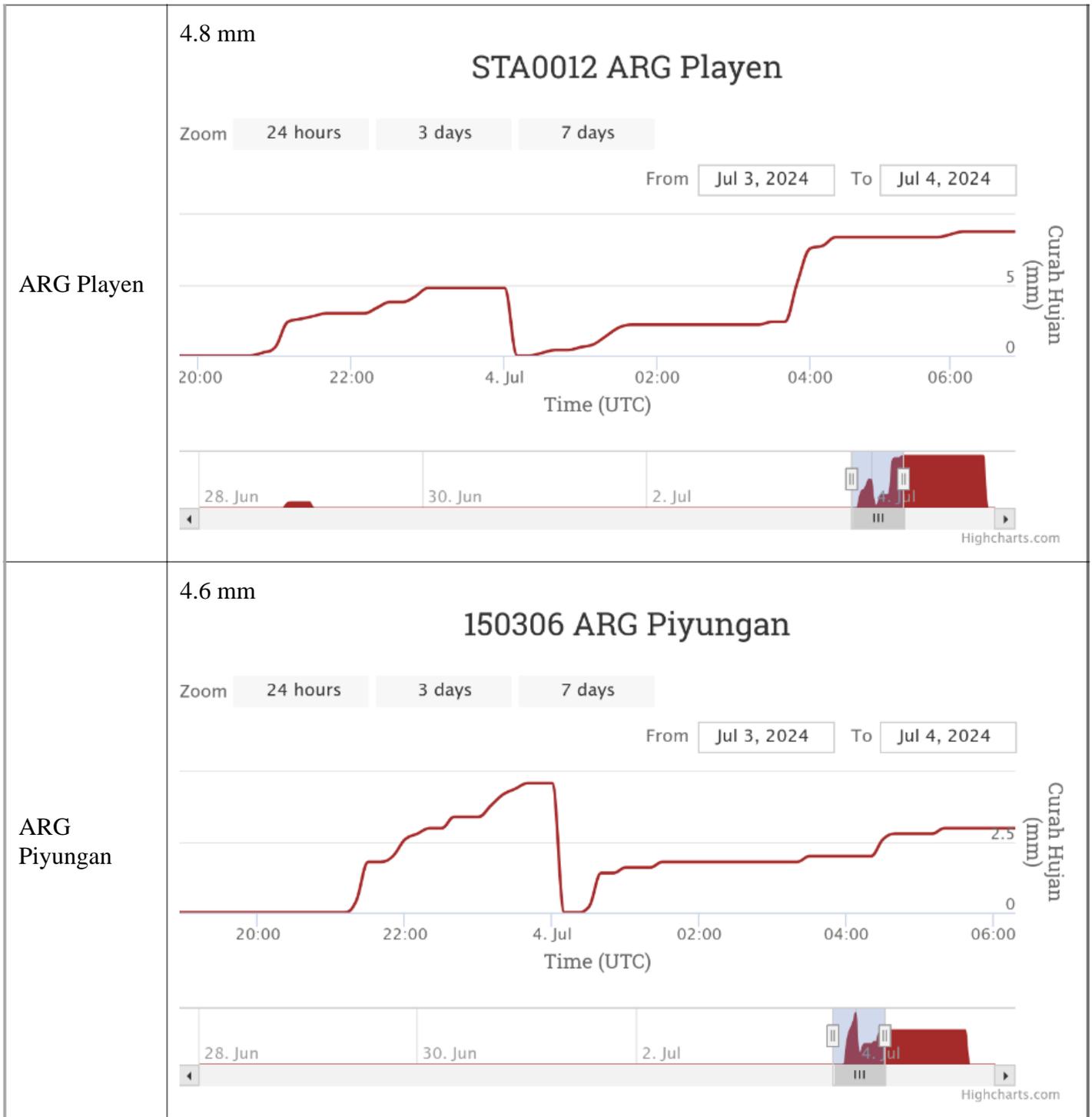


Video tanah longsor tambang untuk urug Tol Jogja-Solo di Padukuhan Nglengkong, Kelurahan Serut, Kapanewon Gedangsari, Gunungkidul. Foto/Istimewa

GUNUNGKIDUL - Video tanah longsor di kawasan tambang untuk urug Tol Jogja-Solo di Padukuhan Nglengkong, Kelurahan Serut, Kapanewon Gedangsari, Gunungkidul viral di media sosial. Warga <https://daerah.sindonews.com/read/1408933/707/viral-penampakan-lokasi-tambang-urug-tol-jogja-solo-tergerus-longsor-1720073264>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

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



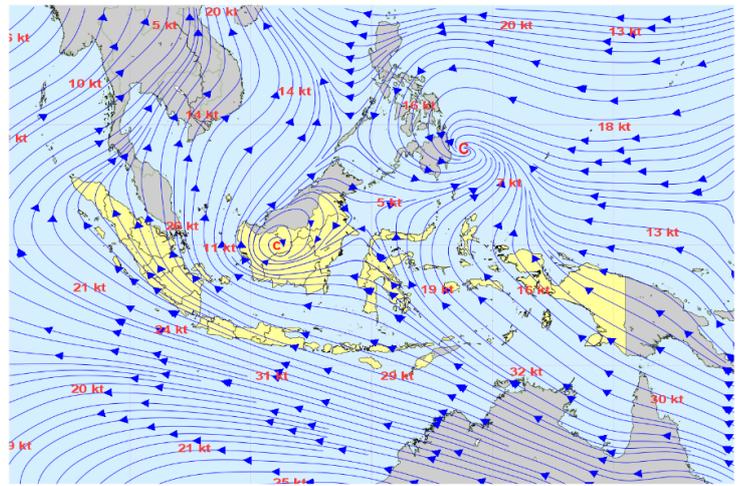
III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
El Niño Southern Oscillation (ENSO)	
Dipole Mode Indeks (DMI)	

B. SKALA REGIONAL

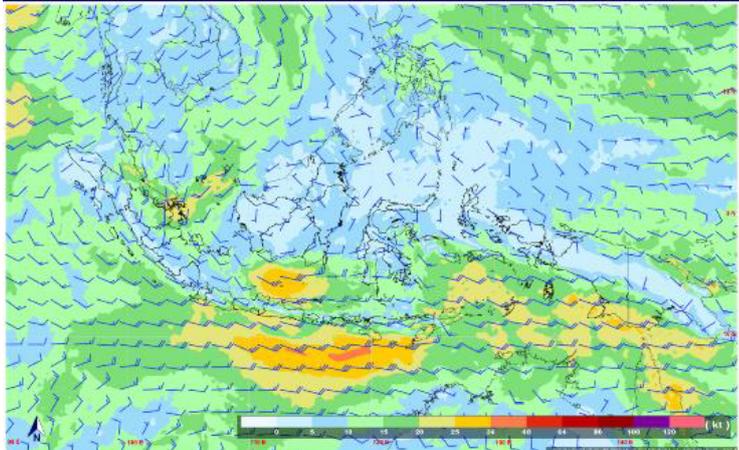
Berdasarkan analisa streamline ketinggian 925 hpa tanggal 04 Juli 2024 jam 00.00 UTC terlihat adanya sirkulasi siklonik di Samudera Hindia sebelah Barat Sumatera. Pola perlambatan kecepatan angin juga terpantau di sebagian besar wilayah Jawa bagian Timur hingga Jawa bagian Barat termasuk wilayah DIY.



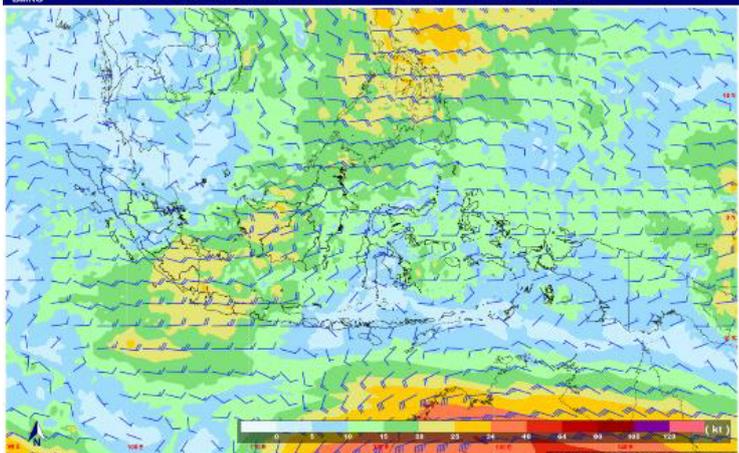
925 hPa Streamline Analysis
 Issued : Thursday, 04 July 2024, 07.05 UTC
 Valid : Thursday, 04 July 2024, 00.00 UTC
 Produced by BMKG

Berdasarkan analisis angin pada lapisan 850, dan 500 tanggal 04 Juli 2024 jam 00.00 UTC, terlihat pola angin di Pulau Jawa dominan bertiup dari arah Timur dengan kecepatan 30 - 40 km/jam (15 - 20 kt).

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
 KEDEPUTIAN BIDANG METEOROLOGI
 ANALISIS ANGIN LAPISAN 8500 FEET
 TANGGAL : 04 JULI 2024
 JAM : 07.00 WIB / 00.00 UTC
 MODEL : IFS 0.175



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
 KEDEPUTIAN BIDANG METEOROLOGI
 ANALISIS ANGIN LAPISAN 5000 FEET
 TANGGAL : 04 JULI 2024
 JAM : 07.00 WIB / 00.00 UTC
 MODEL : IFS 0.175



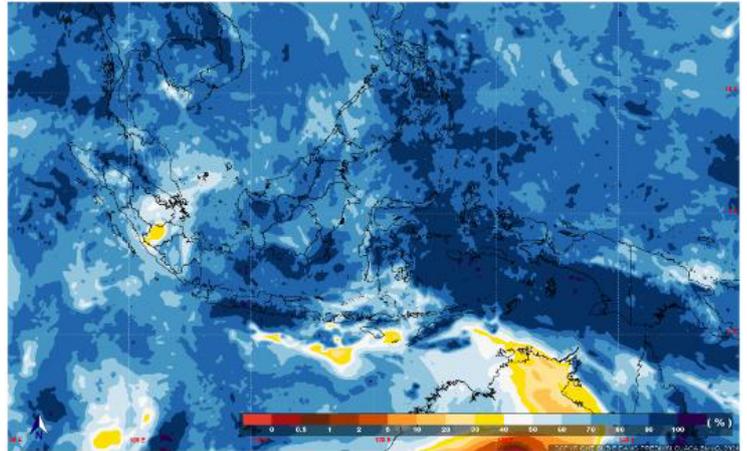
POLA ANGIN

POLA TEKANAN UDARA

Berdasarkan analisa profil kelembapan udara tanggal 04 Juli 2024 jam 00.00 UTC, kelembapan udara pada paras 850 mb (5.000 ft), 700 mb (10.000 ft) dan 500 mb (18.000 ft) berkisar antara 80 – 90 %. Kondisi ini mengindikasikan kandungan uap air di atmosfer cukup tinggi sehingga mendukung pertumbuhan awan-awan konvektif hingga lapisan tinggi (18.000 feet) di Pulau Jawa khususnya Provinsi DIY.

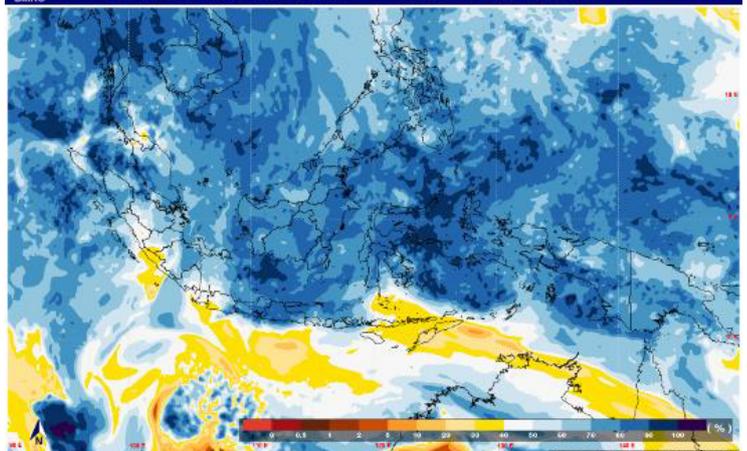
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
KEDEPUTIAN BIDANG METEOROLOGI

ANALISIS KELEMBAPAN UDARA LAPISAN 18000 FEET
TANGGAL : 04 JULI 2024
JAM : 07.00 WIB / 00.00 UTC



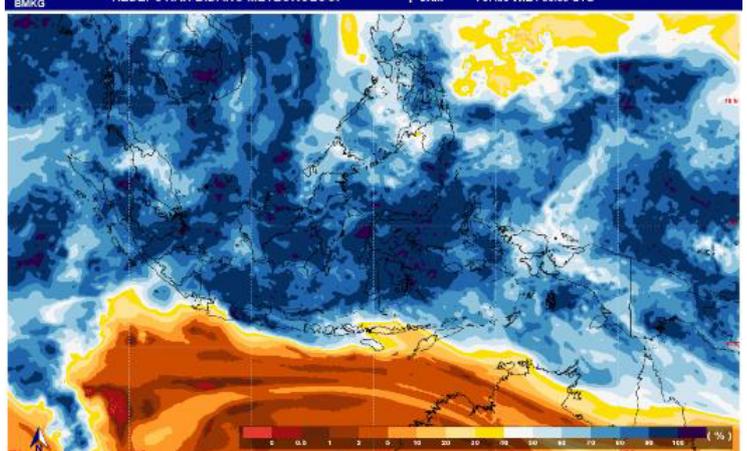
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
KEDEPUTIAN BIDANG METEOROLOGI

ANALISIS KELEMBAPAN UDARA LAPISAN 18000 FEET
TANGGAL : 04 JULI 2024
JAM : 07.00 WIB / 00.00 UTC



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
KEDEPUTIAN BIDANG METEOROLOGI

ANALISIS KELEMBAPAN UDARA LAPISAN 18000 FEET
TANGGAL : 04 JULI 2024
JAM : 07.00 WIB / 00.00 UTC



KELEMBABAN UDARA

SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)

DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	
------------------------------------------------	--

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	
-----------------	--

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA	
------------------------------	--

E. CITRA RADAR CUACA

Berdasarkan citra radar tanggal 04 Juli 2024 pukul 03.00 WIB – 06.00 WIB, terlihat adanya pertumbuhan awan hujan di sekitar wilayah DIY bagian Timur yang bergerak dan berkembang ke arah Barat pada dini hari dan meluas ke sebagian besar wilayah DIY bagian utara pada pagi hari. Berdasarkan verifikasi warna legenda radar, pada jam tersebut menunjukkan terjadi hujan dengan intensitas ringan – sedang di wilayah terdampak tersebut.



ANALISIS CITRA RADAR CUACA

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan pantauan radar cuaca serta hasil analisa dinamika atmosfer-laut tersebut menunjukkan kejadian longsor di sekitar kawasan tambang untuk urug Tol Jogja-Solo akibat hujan dini hari di wilayah DIY pada hari Kamis tanggal 04 Juli 2024 saat dini – pagi hari, disebabkan oleh adanya aktifitas pertumbuhan awan hujan dari dini hingga pagi hari. Hal ini dikarenakan aktifnya gangguan akibat gelombang atmosfer berupa fenomena MJO dan Rossby, pola angin Timuran yang bersifat konvergen (mengumpul) dan nilai kelembaban udara lapisan bawah - atas yang tinggi (basah) sehingga membesar-pesat potensi peningkatan suplai uap air yang cukup tinggi untuk pertumbuhan awan hujan pada kejadian tersebut. Keadaan ini menimbulkan hujan ringan-sedang dan berdampak bencana longsor di lokasi tersebut.

V. PROSPEK KEDEPAN

Berdasarkan analisa perkembangan dinamika atmosfer-laut untuk 2-3 hari ke depan menunjukkan peluang hujan sudah mulai berkurang seiring dengan bergesernya fenomena gelombang atmosfer, MJO dan Rossby, menjauhi wilayah DIY.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

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

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

NOWCASTING

PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH DI YOGYAKARTA

04 Juli 2024

Masa Berlaku Peringatan Dini

04:25 - 05:30 WIB

Potensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang

- Wilayah Peringatan Dini
- Wilayah Potensi Meluas
- Wilayah Tidak Terdampak

www.bmkg.go.id | infoBMKG | call center 196

PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH DI YOGYAKARTA

Peringatan Dini Cuaca Wilayah Di Yogyakarta tgl 04 Juli 2024 pkl. 04:15 WIB berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 04:25 WIB di **Kabupaten Bantul: Piyungan, Kabupaten Gunungkidul: Patuk, Kabupaten Sleman: Prambanan, Kalasan, dan sekitarnya.**

Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Bantul: Dlingo, Banguntapan, Pleret, Sewon, Kasihan, Kabupaten Gunungkidul: Nglipar, Playen, Gedangsari, Kabupaten Sleman: Gamping, Seyegan, Mlati, Depok, Berbah, Ngemplak, Ngaglik, Sleman, Tempel, Kota Yogyakarta: Tegalrejo, Jetis, Gondokusuman, Danurejan, Gedongtengen, Ngampilan, Wirobrajan, Mantrijeron, Kraton, Gondomanan, Pakualaman, Mergangsan, Umbulharjo, Kotagede, dan sekitarnya.

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 05:30 WIB

Prakirawan BMKG - DI Yogyakarta

www.bmkg.go.id | infoBMKG | call center 196

VII. LAMPIRAN

1. Streamline

--	--

2. Suhu Muka Laut

--	--

3. Kelembaban Relatif

--	--

4. Citra Satelit Cuaca

--	--

5. Citra Radar

--	--

6. Peta Isohyet

--	--

7. Peta GSMAP

--	--

8. Profil Udara Atas

--	--

9. Data Sinoptik

--	--

10. Lintasan Siklon Tropis

--	--

11. Peta Kebakaran Hutan

--	--

12. Indeks Lokal

--	--

13. Lainnya

--	--

Kulon Progo, 05 Juli 2024
Forecaster On Duty



ANANG ARIANE