



BMKG

BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS II SILANGIT

Jl. Simpang Muara No. 1 Bandar Udara Silangit Kec. Siborongborong, Kab. Tapanuli Utara, Sumatera Utara,
email : stamet.silangit@bmkg.go.id Telp : 0632-4320785, 085313080431

ANALISIS TERKAIT KEJADIAN HUJAN LEBAT DISERTAI ANGIN KENCANG DI WILAYAH SIGUMPAR – TOBA

Tanggal 01 Juli 2020

1. INFORMASI KEJADIAN

Kejadian	Telah terjadi hujan lebat dan angin kencang di wilayah Sigumpar – TOBA
Lokasi	Kecamatan Sigumpar, Kabupaten Toba
Tanggal	01 Juli 2020
Dampak	Merusak ratusan rumah warga, menumbangkan pohon dan menewaskan 1 orang warga.

2. DATA ANGIN DAN CURAH HUJAN

DATA LOKASI PENAKAR HUJAN	CURAH HUJAN TERUKUR (mm/hari)	Kondisi angin rata-rata	Keterangan
PENAKAR HUJAN OBS STAMET SILANGIT	0 mm/hari	Barat Laut (3 knot)	TIDAK HUJAN
AWS PARAPAT	31.8 mm/hari	Utara (2 knot)	HUJAN SEDANG

3. ANALISIS METEOROLOGI

No.	Indikator	Keterangan
1	MJO	Berdasarkan diagram fase MJO berada pada fase 2 (kawasan daerah konveksi di bagian Samudera Hindia bagian Barat) sehingga pada umumnya tidak memengaruhi pembentukan awan dan pembentukan cuaca di Indonesia.
2	SST	Berdasarkan hasil analisa sst pada tanggal 01 Juli 2020, secara umum suhu muka laut di wilayah Indonesia berkisar antara 29-32°C. Untuk wilayah Sumatera Utara khusunya daerah Toba memiliki nilai sst berkisar antara 28-30°C, dengan nilai anomali +0,25 hingga +1,0°C terhadap



BMKG

BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA

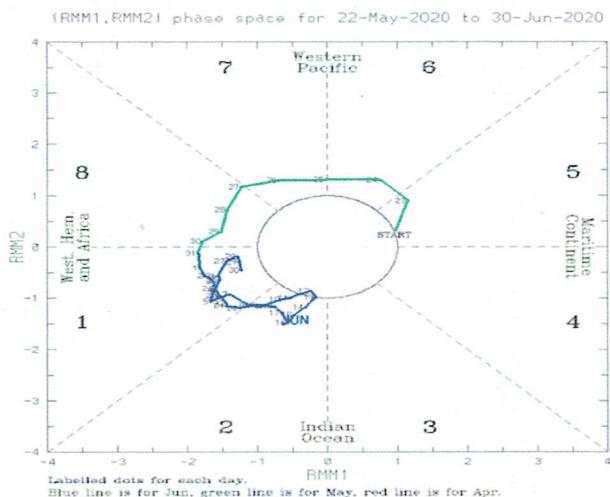
STASIUN METEOROLOGI KELAS II SILANGIT

Jl. Simpang Muara No. 1 Bandar Udara Silangit Kec. Siborongborong, Kab. Tapanuli Utara, Sumatera Utara,
email : stamet.silangit@bmkg.go.id Telp : 0632-4320785, 085313080431

		normalnya. Kondisi ini meningkatkan potensi pembentukan awan-awan konvektif di wilayah Kab. Toba dan sekitarnya.
3	Citra Satelit	Berdasarkan citra satelit Himawari-8 pada pukul 11.40 UTC terdapat awan konvektif yaitu awan Comulonimbus (Cb) dengan suhu puncak awan sebesar -80-(-75) °C tepat diatas wilayah Kecamatan Sigumpar.
4	Citra Radar	Berdasarkan citra radar pada pukul 11.25 UTC terdapat intensitas curah hujan yang tinggi sebesar 50-55 dBz tepat diatas wilayah Kecamatan Sigumpar.
5	Pola Angin	Berdasarkan pola sebaran angin pada tanggal 01 Juli 2020, pada pukul 00 UTC pada umumnya didominasi oleh angin Tenggara. Terdapat belokan angin di daerah Sumatera Utara yang menyebabkan adanya perlambatan massa udara sehingga mendukung pertumbuhan awan-awan konvektif dan terdapat pusat tekanan rendah di Samudera Hindia bagian Barat.
6	Pola Tekanan	Data analisis medan tekanan tanggal 01 Juli 2020 jam 00 UTC menunjukkan terdapat pusat tekanan rendah di wilayah Samudera Hindia bagian barat berkisar antara 1008 hPa.

4. GAMBAR ANALISIS

- MJO



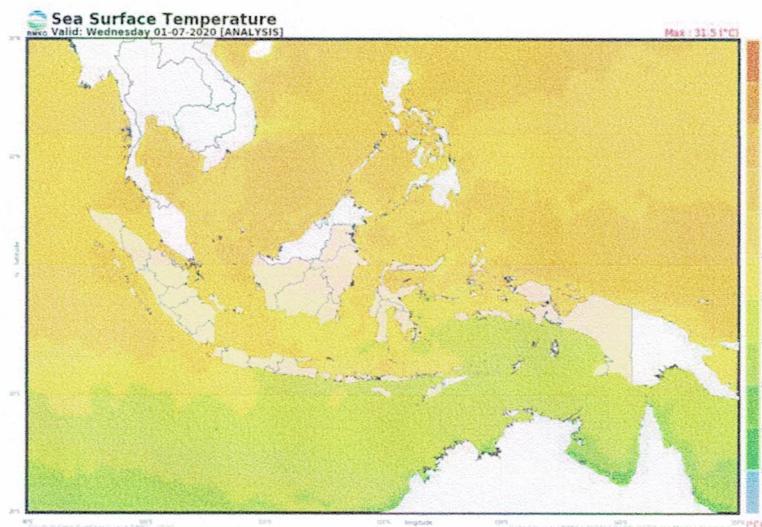


BMKG

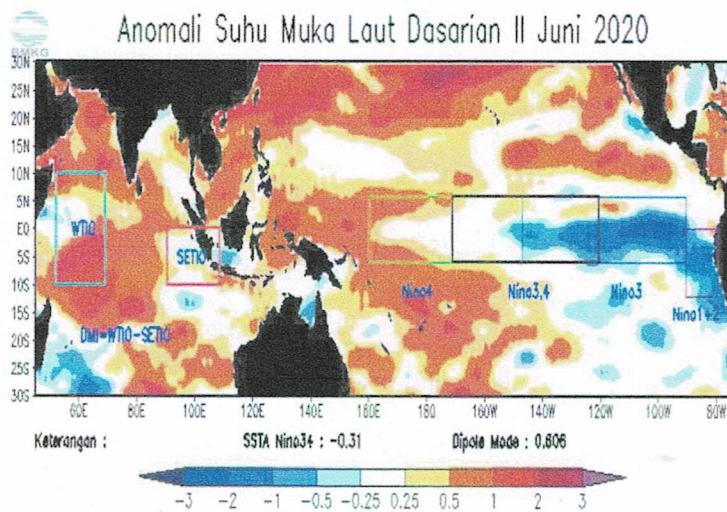
BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS II SILANGIT

Jl. Simpang Muara No. 1 Bandar Udara Silangit Kec. Siborongborong, Kab. Tapanuli Utara, Sumatera Utara,
email : stamet.silangit@bmkg.go.id Telp : 0632-4320785, 085313080431

- SST



- ANOMALI SST





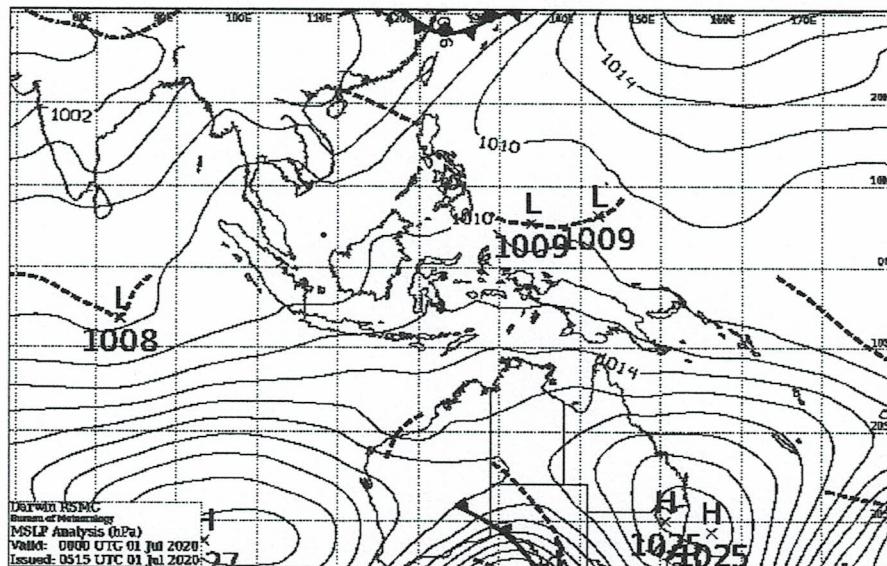
BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA

STASIUN METEOROLOGI KELAS II SILANGIT

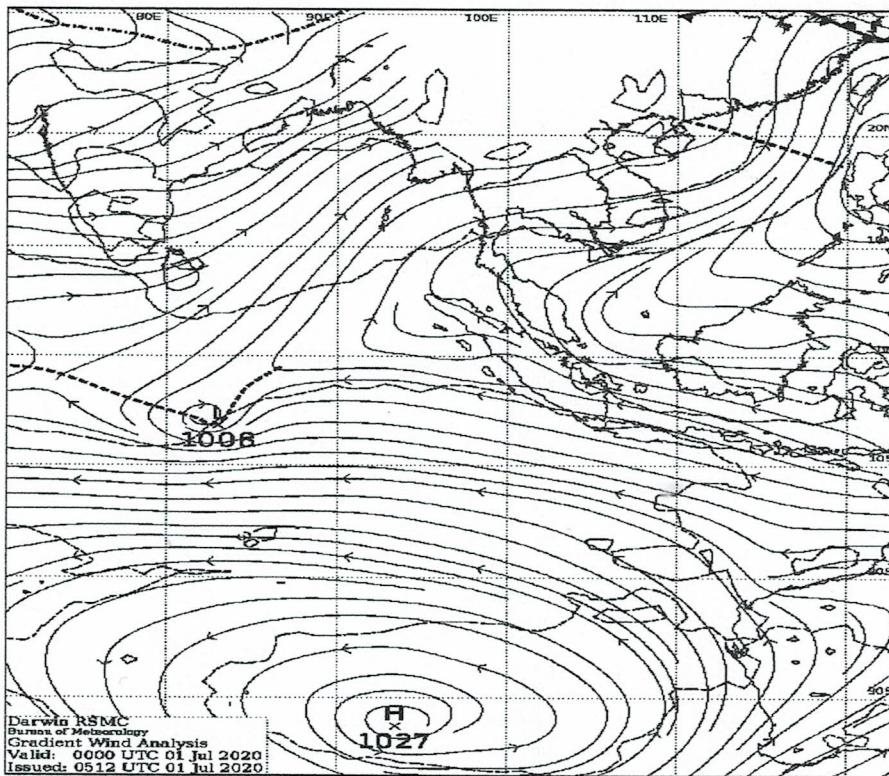
BMKG

Jl. Simpang Muara No. 1 Bandar Udara Silangit Kec. Siborongborong, Kab. Tapanuli Utara, Sumatera Utara,
email : stamet.silangit@bmkg.go.id Telp : 0632-4320785, 085313080431

- MSLP 00 UTC



- Angin Gradien 00 UTC



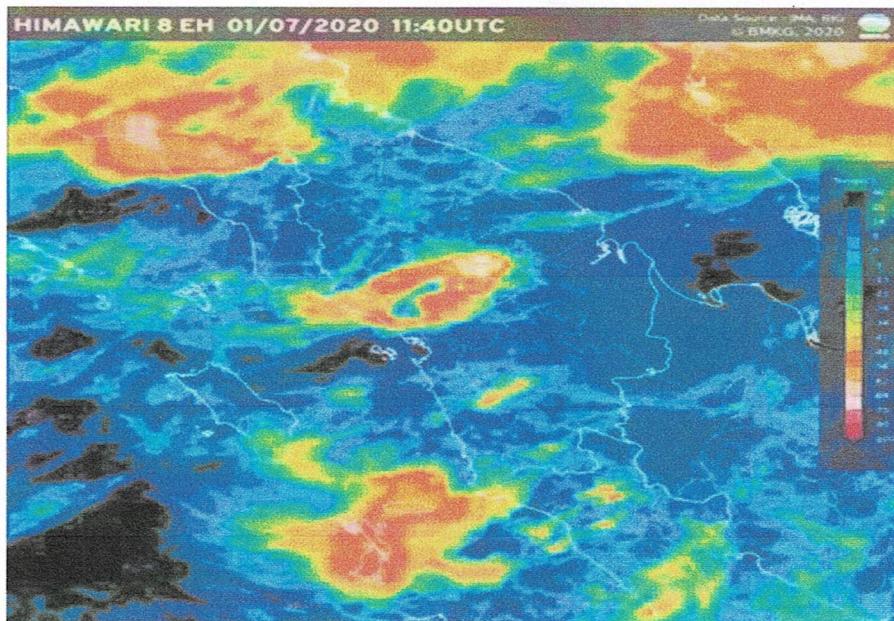


BMKG

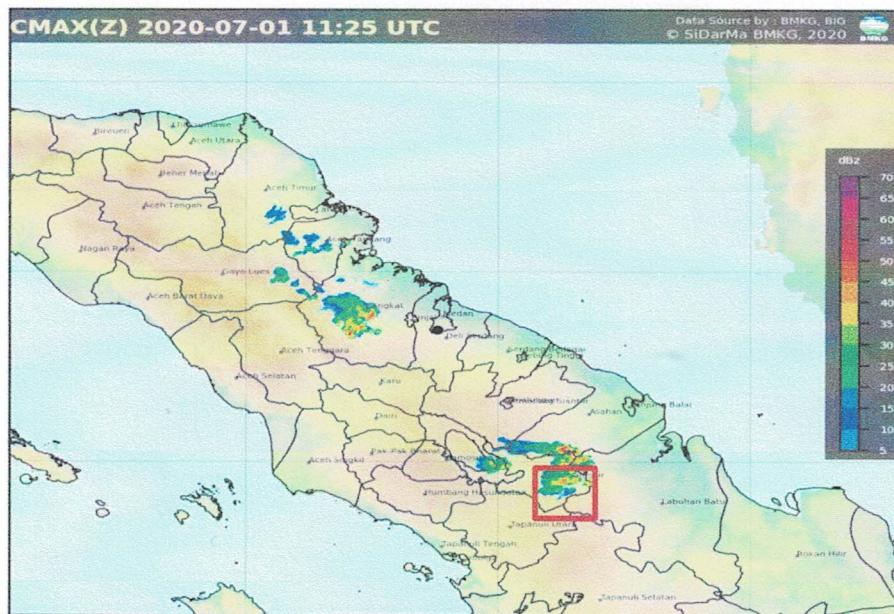
BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS II SILANGIT

Jl. Simpang Muara No. 1 Bandar Udara Silangit Kec. Siborongborong, Kab. Tapanuli Utara, Sumatera Utara,
email : stamet.silangit@bmkg.go.id Telp : 0632-4320785, 085313080431

- Satelit



- Radar



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA

STASIUN METEOROLOGI KELAS II SILANGIT

Jl. Simpang Muara No. 1 Bandar Udara Silangit Kec. Siborongborong, Kab. Tapanuli Utara, Sumatera Utara,
email : stamet.silangit@bmkg.go.id Telp : 0632-4320785, 085313080431

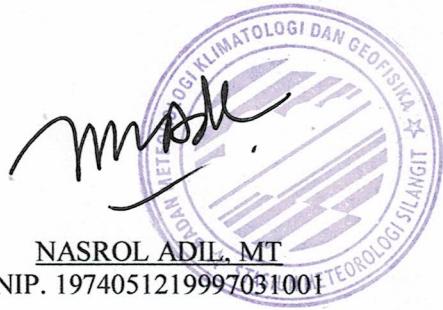
5. KESIMPULAN

- Berdasarkan analisis cuaca skala regional, SST di wilayah perairan Indonesia cukup hangat. Kondisi ini menunjukkan potensi penguapan yang cukup tinggi di sebagian besar wilayah Indonesia termasuk untuk wilayah Sigumpar.
- Berdasarkan gradien pola angin terlihat adanya pola belokan angin di sekitar wilayah Sigumpar yang berpotensi terhadap penambahan aktivitas pertumbuhan awan dikarenakan terjadinya perlambatan angin.
- Terdapat pola tekanan rendah di Samudera Hindia bagian barat.
- Berdasarkan citra satelit kanal IR Enhanced Himawari-8 pada pukul 18.40 WIB, terpantau adanya liputan awan di wilayah Toba dengan suhu puncak awan mencapai -80°C hingga -75°C. Awan tersebut terindikasi merupakan awan konvektif Cumulonimbus di wilayah Sigumpar.
- Berdasarkan citra radar cuaca pada pukul 18.25 WIB, terpantau adanya indikator intensitas curah hujan yang cukup tinggi sebesar 50-55 dBz.
- Hujan lebat yang disertai angin kencang pada wilayah kecamatan Sigumpar didominasi oleh parameter cuaca lokal.

Mengetahui

KEPALA STASIUN

METEOROLOGI KELAS II SILANGIT



Silangit, 02 Juli 2020

PEMBUAT LAPORAN

NASROL ADIL, MT

NIP. 1974051219997031001

NIP. 199709212020011001

ANDREAS KURNIAWAN SILITONGA

NIP. 199709212020011001