



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA  
**STASIUN METEOROLOGI JUWATA TARAKAN**


Jln. Mulawarman Tarakan 77111 Kalimantan Utara

Telp.(0551) 21629, 3801941 Fax. (0551) 51606

Email : [stamet.tarakan@bmgk.go.id](mailto:stamet.tarakan@bmgk.go.id),

**ANALISIS KONDISI CUACA EKSTREM  
DI WILAYAH KALIMANTAN UTARA  
TANGGAL 20-21 JANUARI 2021**


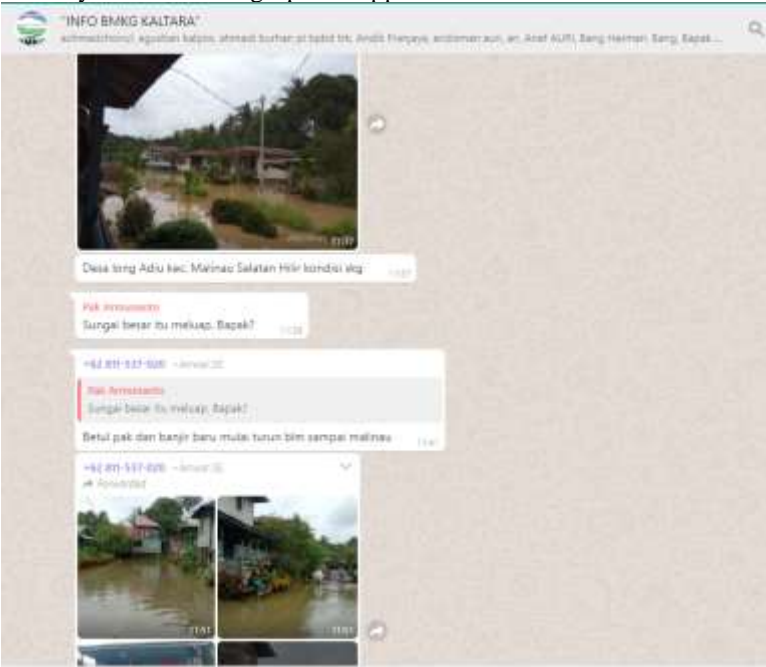
**A. ANALISIS KEJADIAN  
1. INFORMASI KEJADIAN**

Lokasi	Kecamatan Sekatak Kabupaten Bulungan Kecamatan Malinau Selatan Hilir Kabupaten Malinau Kecamatan Malinau Barat Kabupaten Malinau
Tanggal	20-21 Januari 2021
Dampak	<ul style="list-style-type: none"><li>- Terputusnya jalan poros yang menghubungkan Kabupaten Bulungan dengan Kabupaten Tana Tidung dengan Kabupaten Malinau</li><li>- Banjir di wilayah Kecamatan Malinau Selatan Hilir</li><li>- Banjir di wilayah Kecamatan Malinau Barat</li></ul>
Dokumentasi	

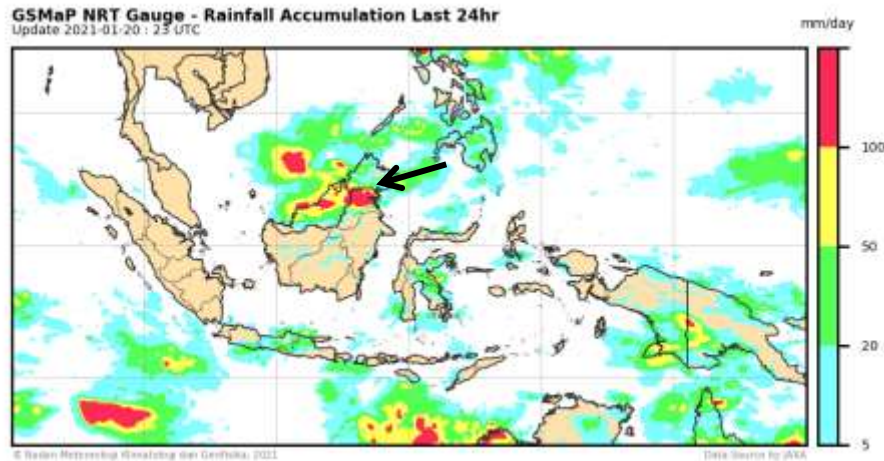


BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA  
**STASIUN METEOROLOGI JUWATA TARAKAN**

Jln. Mulawarman Tarakan 77111 Kalimantan Utara  
Telp.(0551) 21629, 3801941 Fax. (0551) 51606  
Email : [stamet.tarakan@bmgk.go.id](mailto:stamet.tarakan@bmgk.go.id),

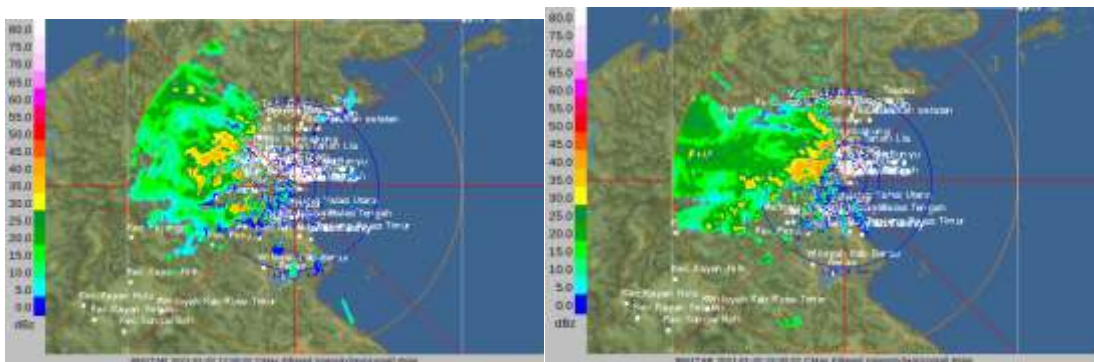
	
Sumber	<p><a href="https://kaltara.antaranews.com/berita/481560/jalan-lintas-kalimantan-poros-utara-putus">https://kaltara.antaranews.com/berita/481560/jalan-lintas-kalimantan-poros-utara-putus</a></p> <p><a href="https://benuanta.co.id/index.php/2021/01/21/diguyur-hujan-deras-sejak-semalam-jalan-poros-kaltara-di-sekatak-bulungan-terputus/27938/10/00/35/">https://benuanta.co.id/index.php/2021/01/21/diguyur-hujan-deras-sejak-semalam-jalan-poros-kaltara-di-sekatak-bulungan-terputus/27938/10/00/35/</a></p> <p>Laporan masyarakat melalui grup whatsapp “Info BMKG KALTARA”</p> 

**2. PANTAUAN CURAH HUJAN MENGGUNAKAN GSMAP**



Berdasarkan data GSMAP pada tanggal 20 Januari 2021, sebagian wilayah Kalimantan Utara mengalami hujan dengan intensitas sedang hingga lebat. Akumulasi curah hujan selama 24 jam pada tanggal tersebut di wilayah Sekatak, Malinau Selatan Hilir, Malinau Barat dan sekitarnya berkisar 100 mm/hari.

**3. PANTAUAN RADAR CUACA**



Hasil pantauan radar cuaca menunjukkan pertumbuhan awan hujan mulai terbentuk pada tanggal 20 Januari 2021 pukul sore hari pukul 18.00 WITA di wilayah Lumbis Ogong, Mentarang Hulu, Bahau Hulu, Malinau Selatan, Malinau Barat dan meluas ke arah timur memasuki wilayah Malinau kota, Sebuku, Sembakung, Sesayap, Sekatak, dan Tarakan.

**2. ANALISIS METEOROLOGI**

**3.1 Kondisi Global**

Index	Keterangan
SOI	+ 19.6, <b>signifikan</b> , yang menunjukkan adanya suplai uap air yang bergerak dari Samudra Pasifik Timur ke Pasifik Barat yang dapat meningkatkan aktivitas pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia
NINO 3.4	- 0.90, <b>signifikan</b> , yang mendukung peningkatan curah hujan harian di wilayah Indonesia.



# BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI JUWATA TARAKAN

Jln. Mulawarman Tarakan 77111 Kalimantan Utara

Telp.(0551) 21629, 3801941 Fax. (0551) 51606

Email : [stamet.tarakan@bmgk.go.id](mailto:stamet.tarakan@bmgk.go.id),

### 3.2 Kondisi regional

Index	Keterangan
Madden Jullian Oscillation (MJO)	Pada tanggal 20 Januari 2021 berada kuadran 5 yang menunjukkan MJO <b>kurang berkontribusi</b> terhadap peningkatan proses konvektif di wilayah Indonesia
Suhu Muka Laut / Sea Surface Temperature (SST)	SST anomali : +1.0 s/d +3.0 °C , Ada potensi penguapan (penambahan massa uap air) di S. Hindia Barat Sumbar-Lampung, Slt. Karimata, S. Hindia Selatan Banten, Jabar, Jateng, dan NTT, Slt. Makassar, L. Sulawesi, L. Halmahera, L. Maluku, L. Seram, L. Banda, L. Timor, L. Arafuru, Tlk. Cendrawasih, dan S. Pasifik Utara Papua.
Sirkulasi Angin	Belokan dan pertemuan angin ( <i>konvergensi</i> ) terpantau di Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Jambi, Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Kalimantan Timur, Kalimantan Tengah, <b>Kalimantan Utara</b> , Sulawesi Barat, Sulawesi Tenggara, Gorontalo, Sulawesi Utara, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Maluku Utara, Maluku, Papua, Papua Barat.

### 3.2 Kondisi lokal

Index	Keterangan
Labilitas	CAPE 3258 J/kg (energi konvektif sangat besar) KI 40,4 ( Konvektif Kuat) LI -5.5 (Labil dan kemungkinan thunderstorm) TT=45.9 (Konvektif kuat dan potensi petir) Menunjukkan udara labil dengan energi konvektif sangat besar dan kuat.

### 3. KESIMPULAN

- Berdasarkan data GSMAP, akumulasi curah hujan selama 24 jam tanggal 20 Januari 2021 di wilayah Sekatak, Malinau Selatan Hilir, Malinau Barat dan sekitarnya mencapai 100 mm/hari, yang menunjukkan kriteria hujan sangat lebat dan cuaca ekstrem
- Hasil Pantauan radar cuaca menunjukkan potensi hujan sedang hingga lebat mulai terjadi pada sore hari pukul 18.00 WITA di wilayah Lumbis Ogong, Mentarang Hulu, Bahau Hulu, Malinau Selatan Malinau Barat dan meluas ke arah timur kaltara memasuki wilayah Malinau kota, Sebuk, Sembakung, Sesayap, Sekatak, dan Tarakan.
- Hasil analisis kondisi iklim global menunjukkan bahwa fenomena La Nina masih berlangsung sehingga dapat meningkatkan aktivitas pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. Selanjutnya analisis sirkulasi angin menunjukkan adanya pertemuan dan perlambatan angin (*konvergensi*) di wilayah Kalimantan Utara dan analisis lokal menunjukkan udara labil dengan energi konvektif sangat besar dan kuat.

Tarakan, 22 Januari 2021

Kepala,

ttd

Armunanto Widyosutoto, S.Sos

Penulis;

- William Santo, H.S, S.Kom
- Muhammad Hermansyah, S.Tr
- Raa'ina F.N. Annisa, S.Tr



# BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI JUWATA TARAKAN

Jln. Mulawarman Tarakan 77111 Kalimantan Utara  
Telp.(0551) 21629, 3801941 Fax. (0551) 51606  
Email : [stamet.tarakan@bmgk.go.id](mailto:stamet.tarakan@bmgk.go.id),

## LAMPIRAN

**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA**  
**STASIUN METEOROLOGI JUWATA TARAKAN**  
**KALIMANTAN UTARA**

J. Mulawarman  
Bandar Udara Tarakan  
Tarakan - Kalimantan Utara  
Telp. (0551) 21629  
Fax. (0551) 51606  
Email : [stamet.tarakan@bmgk.go.id](mailto:stamet.tarakan@bmgk.go.id)

### PRAKIRAAN CUACA KALIMANTAN UTARA

Bertaku Mulai Rabu 20 Januari 2021 08.00 WITA  
Hingga Kamis 21 Januari 2021 08.00 WITA

LOKAS	CUACA				ANGIN Arah km/h	KELEMBAGAN % RH	SUHU °C	PRAKIRAAN TINGKAT GELOMBANG Peranan Kalimantan Utara
	Pagi	Siang	Malam	Dari Hari				
TANJUNG SELOR					10	70-100	23-31	
MUKUKAN					10	70-100	23-31	
MAJUNAU					10	70-100	23-30	
TANA TIDUNG					10	75-100	22-30	
TARAKAN					10	70-95	24-31	

Matahari Terbit : 05.22 WIB Matahari Terbenam : 17.28 WIB

**Warning :**  
Waspada potensi hujan disertai kilat/petir dan angin kencang di Bunyu, Tanjung Palas Utara, Tarakan, Tanjung Selor, Nunukan, Majunau, Sekeloa, Pesu Hilir, Sekatak, Sesayap, Sembakung Abai dan Tara Lia pada:

Tarakan, Selasa 19 Januari 2021  
Prakiraan  
William Santa W. Dhuga, S. Elm  
24798722001101001

**BUNYU**  
Sinar  
Cerah berawan  
Berawan  
Berawan tebal  
Awan  
Kabut  
Hujan ringan  
Hujan sedang  
Hujan lebat  
Hujan petir

**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA**  
**STASIUN METEOROLOGI JUWATA TARAKAN**  
Jln. Mulawarman Tarakan 77111 Kalimantan Utara  
Telp.(0551) 21629, 3801941 Fax (0551) 51606  
Email : [stamet.tarakan@bmgk.go.id](mailto:stamet.tarakan@bmgk.go.id)

### PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH KALIMANTAN UTARA

Selasa 19 Januari 2021 Hingga Kamis 21 Januari 2021

Selasa 19 Januari 2021

Waspada potensi hujan disertai kilat/petir dan angin kencang di Tarakan, Pesu Hilir, Sekatak, Sesayap, Majunau, Sembakung Abai, Tara Lia, Tana Tidung, Bunyu, Malinau, Sekeloa dan Pesu pada malam dan dini hari.

Rabu 20 Januari 2021

Waspada potensi hujan disertai kilat/petir dan angin kencang di Bunyu, Tanjung Palas Utara, Tarakan, Tanjung Selor, Nunukan, Majunau, Sekeloa, Pesu Hilir, Sekatak, Sesayap, Sembakung Abai dan Tara Lia pada malam dan dini hari.

Kamis 21 Januari 2021

##

Bagi masyarakat yang hendak memperoleh informasi terkini, Stasiun Meteorologi Juwata Tarakan membuka layanan informasi cuaca 24 jam yaitu melalui :  
- Telp. (0551) 21629  
- Website : [www.kalimantan.bmgk.go.id](http://www.kalimantan.bmgk.go.id) atau <http://web.meteo.bmgk.go.id>  
- Follow media sosial @infoBMKG, @stamettarakan.  
- aplikasi iOS dan android "Info BMKG".

Tarakan, Selasa 19 Januari 2021

Forecaster on Duty - Stasiun Meteorologi Juwata Tarakan





# BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI JUWATA TARAKAN

Jln. Mulawarman Tarakan 77111 Kalimantan Utara

Telp.(0551) 21629, 3801941 Fax. (0551) 51606

Email : [stamet.tarakan@bmgk.go.id](mailto:stamet.tarakan@bmgk.go.id),

## PROSPEK CUACA SEMINGGU KE DEPAN PERIODE 19 – 25 JANUARI 2021

### INFORMASI TEKNIS :

**Gelombang atmosfer Equatorial Rossby** diperkirakan aktif di wilayah Sumatera bagian tengah dan selatan, sebagian Kalbar, serta sebagian besar Jawa, Bali dan NTB.

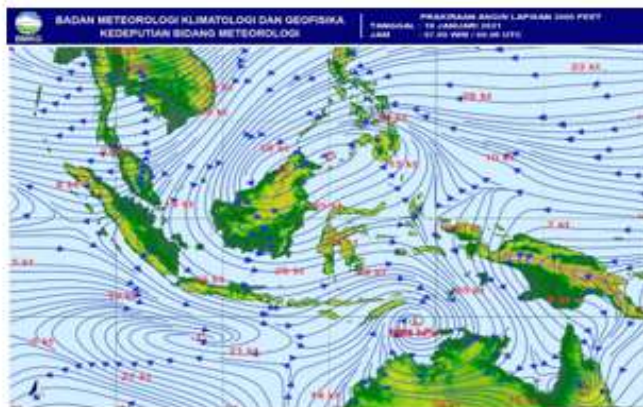
**Gelombang atmosfer Kelvin** diperkirakan juga aktif di sebagian besar wilayah Sumatera, Jatim, Bali dan NTB.

**Tipe gelombang tropical low** diperkirakan aktif di Aceh, Sumatera bagian selatan, Kalimantan, Jawa, Bali, Nusa Tenggara, Sulawesi, Maluku, Maluku Utara dan Papua barat.

**MJO** terpantau berada di fase 4 (Maritime Continent) berkontribusi terhadap hujan harian di wilayah Indonesia dan diperkirakan dalam beberapa hari kedepan berada di sekitar kuadran 3 atau 4, namun melemah/posisi netral.

**Angin di lapisan bawah** bertiup dari Barat daya – Barat laut dengan kecepatan berkisar antara 5 – 35 knot.

**Pola sirkulasi siklonik dan atau vorteks** diperkirakan akan terbentuk di wilayah Barat daya Sumatera, Kalimantan, Selatan Jawa dan Selatan NTT.



### BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI JUWATA TARAKAN

Jln. Mulawarman Tarakan 77111 Kalimantan Utara

Telp.(0551) 21629, 3801941 Fax. (0551) 51606

Email : [stamet.tarakan@bmgk.go.id](mailto:stamet.tarakan@bmgk.go.id),

#### PERINGATAN DINI:

Masyarakat dihimbau agar tetap waspada dan berhati-hati terhadap potensi cuaca ekstrem (puting beliung, hujan lebat disertai kilat/petir, hujan es, dll) dan dampak yang dapat ditimbulkannya seperti banjir, tanah longsor, banjir bandang, genangan, angin kencang, pohon tumbang, dan jalan licin dalam satu minggu kedepan di wilayah:

- Tanggal 19 – 20 Januari 2021 : Malinau, Bulungan, Nunukan Tana Tidung dan Tarakan.
- Tanggal 21 – 22 Januari 2021 : Malinau, Nunukan dan Bulungan.
- Tanggal 23 – 25 Januari 2021 : Malinau Selatan, Bulungan bagian Selatan.

Tarakan, 19 Januari 2021

Kepala

tttd

Armunanto Widoyusototo, S.Sos



# BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI JUWATA TARAKAN

Jln. Mulawarman Tarakan 77111 Kalimantan Utara

Telp.(0551) 21629, 3801941 Fax. (0551) 51606

Email : [stamet.tarakan@bmgk.go.id](mailto:stamet.tarakan@bmgk.go.id),



**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**  
Deputi Bidang Meteorologi

Jl. Angkasa 1 No.2, Kemayoran,  
Jakarta Pusat  
INDONESIA 10170

Telp. : (021) 6546315 / 18  
Fak. : (021) 6546314  
Email : [pas@bmgk.go.id](mailto:pas@bmgk.go.id)  
[www.bmgk.go.id](http://www.bmgk.go.id)

## PERINGATAN DINI CUACA 20 Januari 2021 - 22 Januari 2021

### NARASI :

Bibit siklon tropis 92S terpantau di Laut Timor sebelah selatan Kupang dengan kecepatan angin di pusat 15 knot dan arah gerak ke Barat - Barat Daya. Bibit siklon 92S ini mampu membentuk daerah pertemuan dan perlambatan kecepatan angin (konvergensi) yang memanjang dari Bali bagian timur, NTB, laut Flores, NTT dan Laut Timor. Daerah sirkulasi siklonik terpantau di perairan barat Aceh yang membentuk daerah pertemuan dan perlambatan kecepatan angin (konvergensi) yang memanjang dari perairan barat Kepulauan Mentawai, Sumatera bagian utara hingga perairan barat Aceh. Sirkulasi siklonik lainnya terpantau di pesisir utara Kalimantan bagian utara dan di perairan utara Malaysia bagian timur yang juga membentuk daerah konvergensi yang memanjang dari Kalimantan Tengah bagian utara hingga perairan timur Kalimantan Utara. Daerah pertemuan dan perlambatan kecepatan angin (konvergensi) lainnya terpantau memanjang di Banten bagian timur hingga Jawa Barat bagian Timur, di Sulawesi Tengah bagian selatan hingga Sulawesi Tenggara bagian Selatan dan memanjang dari pesisir utara Papua hingga Papua bagian tengah. Kondisi tersebut mampu meningkatkan potensi pertumbuhan awan hujan di sekitar Bibit Siklon, di sekitar sirkulasi siklonik dan disepanjang daerah konvergensi tersebut.

Keterangan	20 Januari 2021	21 Januari 2021	22 Januari 2021
Wilayah yang berpotensi hujan lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang adalah :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aceh</li> <li>• Sumatera Selatan</li> <li>• Lampung</li> <li>• Jawa Barat</li> <li>• Jawa Tengah</li> <li>• Yogyakarta</li> <li>• Jawa Timur</li> <li>• Bali</li> <li>• Nusa Tenggara Barat</li> <li>• Nusa Tenggara Timur</li> <li>• Kalimantan Tengah</li> <li>• Kalimantan Utara</li> <li>• Kalimantan Timur</li> <li>• Sulawesi Tengah</li> <li>• Sulawesi Selatan</li> <li>• Sulawesi Tenggara</li> <li>• Maluku</li> <li>• Papua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aceh</li> <li>• Sumatera Utara</li> <li>• Riau</li> <li>• Jambi</li> <li>• Sumatera Selatan</li> <li>• Lampung</li> <li>• Banten</li> <li>• Jawa Barat</li> <li>• Jawa Tengah</li> <li>• Yogyakarta</li> <li>• Jawa Timur</li> <li>• Bali</li> <li>• Nusa Tenggara Barat</li> <li>• Nusa Tenggara Timur</li> <li>• Kalimantan Barat</li> <li>• Kalimantan Tengah</li> <li>• Kalimantan Utara</li> <li>• Kalimantan Timur</li> <li>• Sulawesi Utara</li> <li>• Gorontalo</li> <li>• Sulawesi Tengah</li> <li>• Sulawesi Selatan</li> <li>• Sulawesi Tenggara</li> <li>• Maluku</li> <li>• Papua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aceh</li> <li>• Sumatera Utara</li> <li>• Riau</li> <li>• Jawa Tengah</li> <li>• Yogyakarta</li> <li>• Jawa Timur</li> <li>• Bali</li> <li>• Nusa Tenggara Barat</li> <li>• Nusa Tenggara Timur</li> <li>• Kalimantan Tengah</li> <li>• Kalimantan Utara</li> <li>• Kalimantan Timur</li> <li>• Sulawesi Utara</li> <li>• Gorontalo</li> <li>• Sulawesi Tengah</li> <li>• Sulawesi Selatan</li> <li>• Sulawesi Tenggara</li> <li>• Papua</li> </ul>
Wilayah yang berpotensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang adalah :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Banten</li> <li>• DKI Jakarta</li> <li>• Kalimantan Selatan</li> <li>• Maluku Utara</li> <li>• Papua Barat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DKI Jakarta</li> <li>• Kalimantan Selatan</li> <li>• Maluku Utara</li> <li>• Papua Barat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jambi</li> <li>• Sumatera Selatan</li> <li>• Jawa Barat</li> <li>• Kalimantan Selatan</li> <li>• Papua Barat</li> </ul>
Wilayah yang berpotensi angin kencang adalah :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kep. Riau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kep. Riau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kep. Riau</li> <li>• Maluku</li> </ul>

Pembaruan: Rabu , 20 Jan 2021 13:57 WIB

Deputi Bidang Meteorologi  
Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika



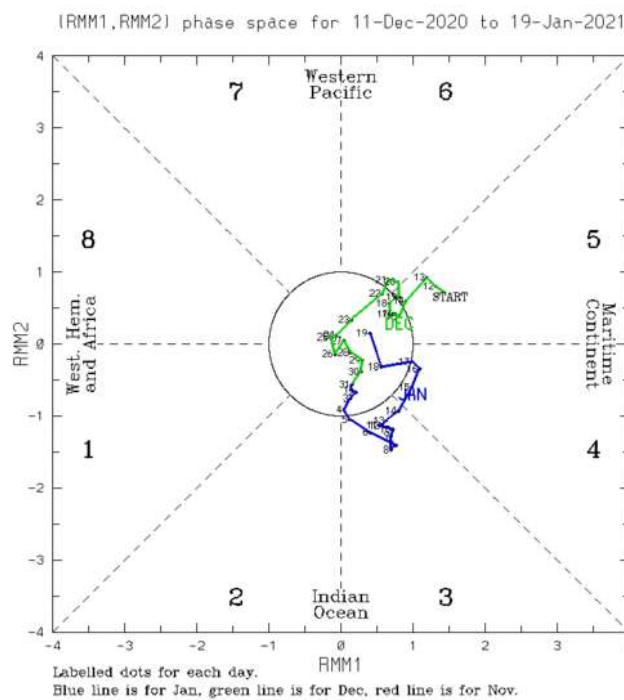
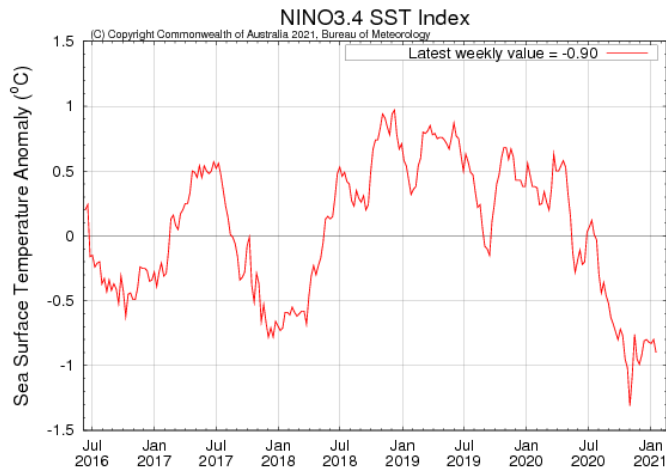
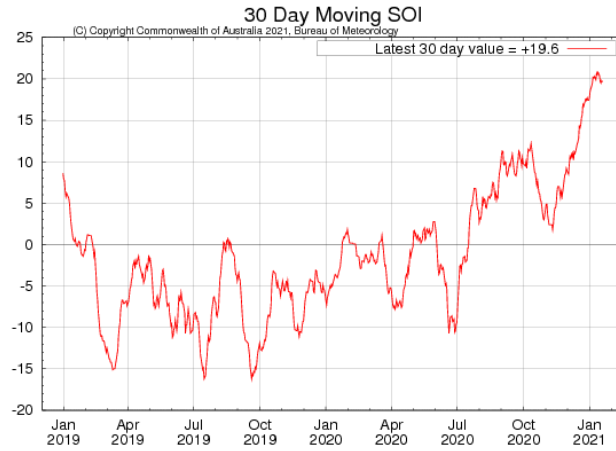


# BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI JUWATA TARAKAN

Jln. Mulawarman Tarakan 77111 Kalimantan Utara

Telp.(0551) 21629, 3801941 Fax. (0551) 51606

Email : [stamet.tarakan@bmgk.go.id](mailto:stamet.tarakan@bmgk.go.id),



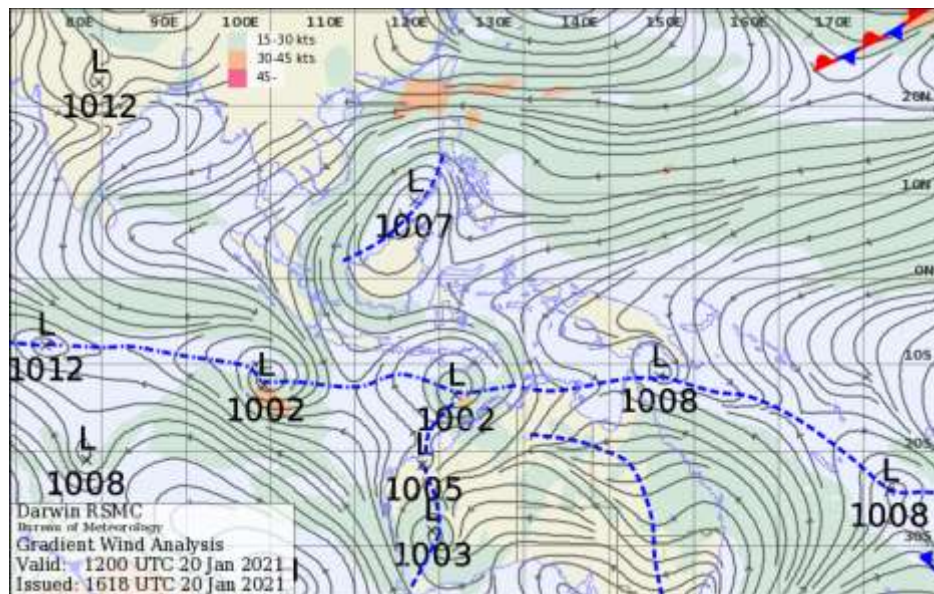
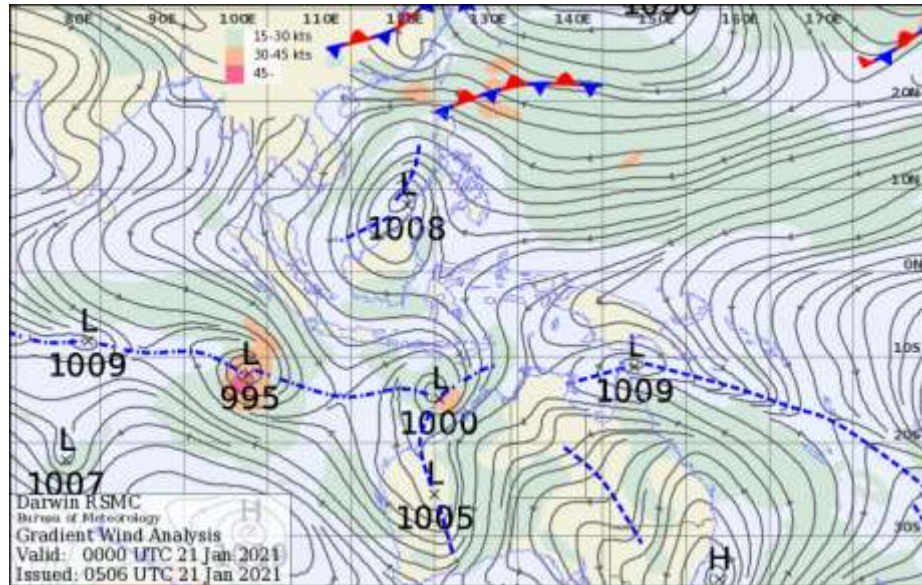


# BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI JUWATA TARAKAN

Jln. Mulawarman Tarakan 77111 Kalimantan Utara

Telp.(0551) 21629, 3801941 Fax. (0551) 51606

Email : [stamet.tarakan@bmgk.go.id](mailto:stamet.tarakan@bmgk.go.id),





# BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI JUWATA TARAKAN

Jln. Mulawarman Tarakan 77111 Kalimantan Utara

Telp.(0551) 21629, 3801941 Fax. (0551) 51606

Email : [stamet.tarakan@bmgk.go.id](mailto:stamet.tarakan@bmgk.go.id),

