

**ANALISIS KONDISI CUACA PADA KEJADIAN LONGSOR
DI KECAMATAN SEKADAU HILIR KABUPATEN SEKADAU
PROVINSI KALIMANTAN BARAT
TANGGAL 18 MARET 2021**

I. INFORMASI KEJADIAN LONGSOR

LOKASI	Desa Mungguk, Kecamatan Sekadau Hilir
TANGGAL	18 Maret 2021 (https://pontianak.tribunnews.com/2021/03/18/breaking-news-hujan-deras-yang-guyur-sekadau-sebabkan-longsor-di-penanjung)
DAMPAK	Tanah longsor di bawah jembatan gantung Penanjung Sekadau. (https://pontianak.tribunnews.com/2021/03/18/breaking-news-hujan-deras-yang-guyur-sekadau-sebabkan-longsor-di-penanjung)

Dokumentasi kejadian :



(Sumber: <https://pontianak.tribunnews.com/>)

II. ANALISA METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Analisa Global	<p>Dinamika atmosfer global tidak memberikan pengaruh signifikan terhadap pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. Hal ini dapat dilihat berdasarkan indeks-indeks dinamika atmosfer sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOI bernilai +2.8. Nilai ini mengindikasikan SOI berada dalam kondisi normal. • Indeks Nino 3.4 bernilai -0.35 yang menunjukkan kondisi ENSO dalam kondisi normal. • Fase konvektif MJO terpantau berada di kuadran 1. Kondisi ini tidak berkontribusi terhadap proses pertumbuhan awan di Indonesia wilayah Indonesia. • IOD bernilai +0.05 yang menunjukkan kondisi IOD dalam fase netral. • Suhu Muka Laut (Gambar 3) yang cukup hangat berkisar antara 28 s/d 30°C dan Anomali Suhu Muka Laut (Gambar 4) berkisar antara -0,5 s/d 1,0°C.
2. Analisa Synoptik	<ul style="list-style-type: none"> - Tidak terdapat siklon tropis di sekitar wilayah Indonesia pada tanggal 17 Maret 2021 (Gambar 6). - Analisis angin gradien (Gambar 8) pada tanggal 17 Maret 2021 jam 12 UTC, menunjukkan adanya daerah konvergensi (pertemuan angin) di tenggara Kabupaten Sekadau sehingga terjadi tumpukan massa udara di atas wilayah Kabupaten Sekadau yang mendukung pertumbuhan awan - awan konvektif (awan - awan hujan). - Analisis kelembapan udara (Gambar 7) pada tanggal 17 Maret 2021 jam 12 UTC menunjukkan kondisi basah dengan nilai 60% - 100% pada lapisan 850 mb – 500 mb mengindikasikan adanya pertumbuhan awan konvektif yang cukup tinggi di wilayah Kecamatan Sekadau Hilir. • Curah hujan tanggal di Stasiun Meteorologi Susilo Sintang diukur pada: Tanggal 18 Maret 2021 Jam 07.00 WIB: 61 mm
3. Citra Satelit	<p>Berdasarkan citra satelit Himawari-8 (Gambar 9) pada dini hari tanggal 18 Maret 2021 menunjukkan suhu puncak awan berkisar antara -28°C s/d -75°C yang mengindikasikan adanya awan konvektif berupa <i>Cumulonimbus</i> pada jam 17.00 – 09.30 UTC (00.00 – 16.30 WIB) sehingga dapat menyebabkan hujan dengan intensitas ringan hingga lebat di wilayah Kecamatan Sekadau Hilir.</p>
4. Citra Radar Cuaca	<p>Produk CMAX (Gambar 10) menunjukkan nilai dBZ yang cukup besar berkisar antara 35 s.d. 50 dBZ pada jam 17.00 – 09.30 UTC (00.00 – 16.30 WIB) di wilayah Kecamatan Sekadau Hilir. Nilai tersebut mengindikasikan adanya awan-awan hujan di wilayah Kecamatan Sekadau Hilir yang dapat menyebabkan terjadinya hujan ringan hingga lebat dengan durasi yang cukup lama.</p>

III. KESIMPULAN

- Telah terjadi hujan dengan intensitas ringan - lebat dengan durasi yang cukup lama di wilayah Kabupaten Sekadau termasuk Kecamatan Sekadau Hilir.
- Faktor sinoptik yang paling dominan antara lain adanya daerah konvergensi yang dapat menyebabkan tumpukan massa udara sehingga memicu pertumbuhan awan konvektif yang dapat menghasilkan hujan dengan intensitas ringan hingga lebat di wilayah Kecamatan Sekadau Hilir. Begitu pula kondisi kelembapan udara yang cukup basah pada lapisan 850-500 mb yang mengindikasikan adanya pertumbuhan awan konvektif di wilayah Kabupaten Sekadau termasuk Kecamatan Sekadau Hilir.
- Berdasarkan Citra Satelit dan Citra Radar pada jam 17.00 – 09.30 UTC (00.00 -16.30 WIB) tanggal 18 September 2020 terpantau adanya awan konvektif yang signifikan berupa awan *Cumulonimbus* yang mengindikasikan terjadinya hujan ringan hingga lebat dan berlangsung cukup lama di wilayah Kecamatan Sekadau Hilir.

V. PROSPEK KE DEPAN

- Prakiraan cuaca 3 hari ke depan wilayah Kabupaten Sekadau masih berpotensi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat. (Gambar 11).

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
17 Maret 2021	<p>Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tanggal 17 Maret 2021 pukul 22.00 WIB</p> <p>Masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat pada pukul 22.30 WIB di wilayah : Kab. Sanggau (Tayan Hulu, Kembayan, Parindu, Kapuas, Balai), Kab. Sekadau Hilir (Ketungau Hulu, Ambalau), Kab. Kubu Raya (Kubu, Batu Ampar, Sungai Ambawang, Sungai Raya, Rasau Jaya), Kab. Landak (Jelimpo), Kab. Kapuas Hulu (Silat Hilir, Silat Hulu, Embaloh Hulu)</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah Kab./Kota : Kab. Sanggau (Mukok, Bonti), Kab. Kubu Raya (Terentang), Kab. Landak (Ngabang, Sengah Temila), Kab. Ketapang (Simpang Hulu, Simpang Dua, Tumbang Titi, Hulu Sungai, Pemahan), Kab. Sekadau Hilir (Belintang, Belintang Hilir), Kab. Melawi (Ella Hilir, Pinoh Selatan, Menukung), Kab. Sekadau Hilir (Sungai Tebelian, Dedai, Tempunak, Sekadau Hilir, Kayan Hilir), Kab. Kapuas Hulu (Seberuang, Hulu Gurung, Pengkadan, Putussibau Utara), Kota Pontianak.</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga Tanggal 18 Maret 2021 pukul 00.30 WIB.</p> <p>Prakirawan - BMKG Pontianak</p> <p>http://kalbar.bmkg.go.id</p>

18 Maret 2021

Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tanggal 18 Maret 2021 pukul 00.25 WIB

Masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat pada pukul 00.55 WIB di wilayah : Kab. Sanggau (Tayan Hulu, Tayan Hilir, Meliau, Bonti, Parindu, Kapuas, Balai, Mukok), Kab. Sekadau Hilir (Sekadau Hilir, Sepauk, Tempunak, Sungai Tebelian, Kayan Hilir, Kayan Hulu, Ambalau, Serawai), Kab. Kubu Raya (Sungai Ambawang), Kab. Landak (Ngabang, Jelimpo), Kab. Kapuas Hulu (Embaloh Hulu, Putussibau Utara, Embaloh Hilir, Bika, Bunut Hilir, Putussibau Selatan, Mentebah, Kalis), Kab. Sekadau Hilir (Belitang, Belitang Hilir, Sekadau Hilir Hilir), Kab. Melawi (Belimbing, Nanga Pinoh, Pinoh Utara, Belimbing Hulu, Menukung), Kab. Ketapang (Hulu Sungai, Simpang Hulu, Simpang Dua, Tumbang Titi, Manis Mata, Kendawangan, Matan Hilir Utara, Muara Pawan, Jelai Hulu),

Dan dapat meluas ke wilayah Kab./Kota : Kab. Sanggau (Sekayam, Jangkang, Toba), Kab. Kubu Raya (Rasau Jaya, Sungai Raya, Kuala Mandor B, Teluk Pakedai, Kubu, batu Ampar, Sungai Kakap), Kab. Landak (Sebangki), Kab. Ketapang (Muara Pawan, Delta Pawan, Air Upas, Singkup), Kab. Sekadau Hilir (Belitang Hulu, Sekadau Hilir hulu, Nanga Mahap), Kab. Melawi (Ella Hilir, Pinoh Selatan, Sayan), Kab. Sekadau Hilir (Dedai, Kelam Permai, Binjai Hulu), Kab. Kapuas Hulu (Silat Hilir, Boyan Tanjung, Bunut Hulu), Kota Pontianak, Kab. Mempawah (Segedong, Sungai Pinyuh, Siantan)

Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 04.00 WIB.

Prakirawan - BMKG Pontianak
<http://kalbar.bmkg.go.id>

Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tanggal 18 Maret 2021 pukul 04.00 WIB

Berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat pada pukul 05.00 WIB di wilayah : Kab. Sanggau (Meliau, Balai, Mukok), Kab. Sekadau Hilir (Sekadau Hilir, Sepauk, Tempunak, Sungai Tebelian, Kayan Hilir, Kayan Hulu, Ambalau, Serawai, Dedai, Kelam Permai, Binjai Hulu, Ketungau Hilir), Kab. Kubu Raya (Batu Ampar, Kubu), Kab. Kapuas Hulu (Empanang, Suhaid, Semitau, Selimbau, Jongkong, Silat Hilir, Seberuang, Hulu Gurung, Silat Hulu, Pengkadan, Boyan Tanjung, Bunut Hulu, Batang Lupar, Embaloh Hilir), Kab. Sekadau Hilir (Belitang, Belitang Hilir, Sekadau Hilir Hilir, Belitang Hulu, Sekadau Hilir Hulu, Nanga Taman, Nanga Mahap), Kab. Melawi (Belimbing, Nanga Pinoh, Pinoh Utara, Belimbing Hulu, Menukung, Ella Hilir, Pinoh Selatan, Tanah Pinoh Barat, Sayan, Sokan, Tanah Pinoh), Kab. Ketapang (Hulu Sungai, Matan Hilir Selatan, Marau),

Dan dapat meluas ke wilayah Kab./Kota : Kab. Ketapang (Jelai Hulu), Kab. Sekadau Hilir (Ketungau Hulu, Ketungau Tengah), Kab. Kapuas Hulu (Jongkong, Bunut Hilir, Bika, Putussibau Selatan), Kota Pontianak, Kab. Mempawah (Segedong, Sungai Pinyuh, Siantan,),

Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 07.00 WIB.

Prakirawan - BMKG Pontianak
<http://kalbar.bmkg.go.id>

Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tanggal 18 Maret 2021 pukul 07.00 WIB

Masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat pada pukul 07.30 WIB di wilayah : Kab. Sanggau (Meliau, Kapuas, Mukok), Kab. Sekadau Hilir (Ketungau Hilir, Binjai Hulu, Sekadau Hilir, Sungai Tebelian, Sepauk, Tempunak, Kelam Permai, Dedai, Kayan Hilir, Serawai), Kab. Kubu Raya (Batu Ampar, Kubu, Rasau Jaya, Sungai Raya, Teluk Pakedai), Kab. Kapuas Hulu (Silat Hilir, Semitau, Suhaid, Seberuang,

Selimbau, Hulu Gurung, Embaloh hulu, Jongkong, Pengkadan), Kab. Sekadau Hilir (Sekadau Hilir Hilir, Belitang Hilir), Kab. Melawi (Tanah Pinoh, Sayan, Pinoh Selatan, Ella Hilir, Menukung, Belimbing, Banga Pinoh, Pinoh Utara), Kab. Ketapang (Nanga Tayap).

Dan dapat meluas ke wilayah Kab./Kota : Kab. Kubu Raya (Sungai Kakap, Sungai Ambawang, Kuala Mandor B), Kab. Sekadau Hilir (Ketungau Hulu, Ketungau Tengah), Kab. Kapuas Hulu (Batang Lupar, Bunut Hilir, Boyan Tanjung), Kota Pontianak, Kab. Mempawah (Segedong, Siantan)

Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 09.30 WIB.

Prakirawan - BMKG Pontianak
<http://kalbar.bmkg.go.id>



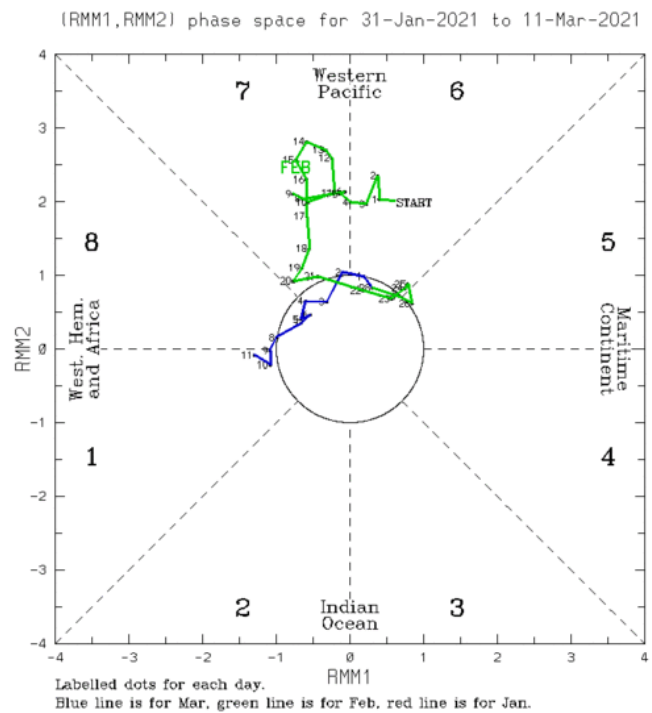
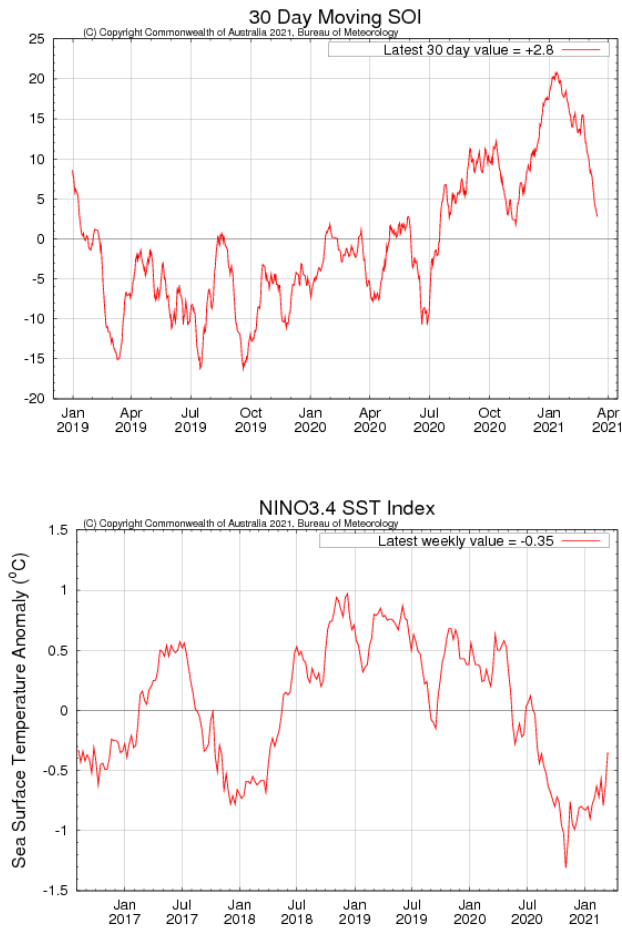
Mengetahui,
Kepala Stasiun Meteorologi Susilo
Sekadau Hilir

Supriandi, SP, M.Si
NIP.19761026 199903 1 001

Sekadau Hilir, 18 Maret 2021
Pembuat Laporan

Annisa Nazmi Azzahra, S.Tr
NIP.19950603 201411 2 001

Lampiran

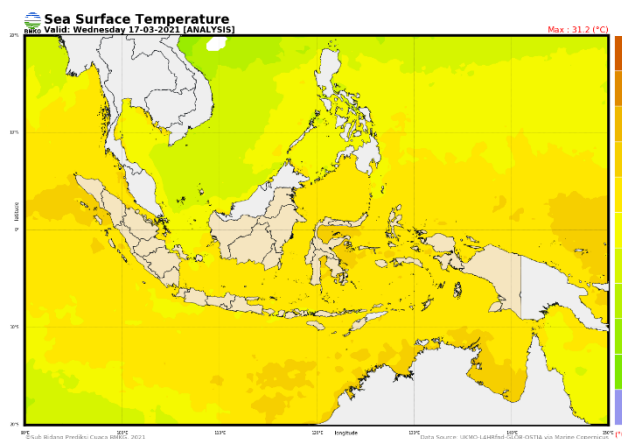


Gambar. 1 Indeks SOI dan Indeks Nino 3.4

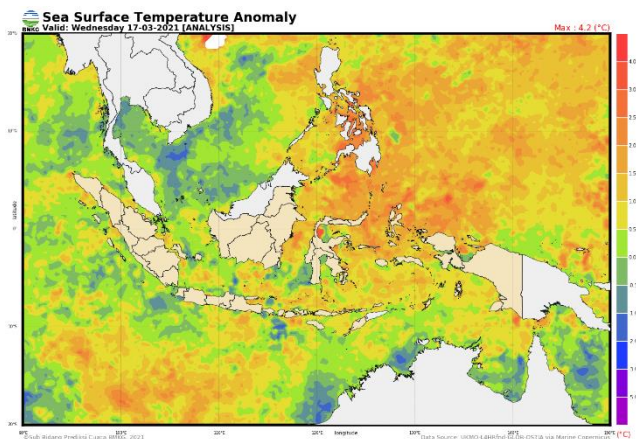
Sumber : www.bom.gov.au

Gambar 2. Monitoring MJO

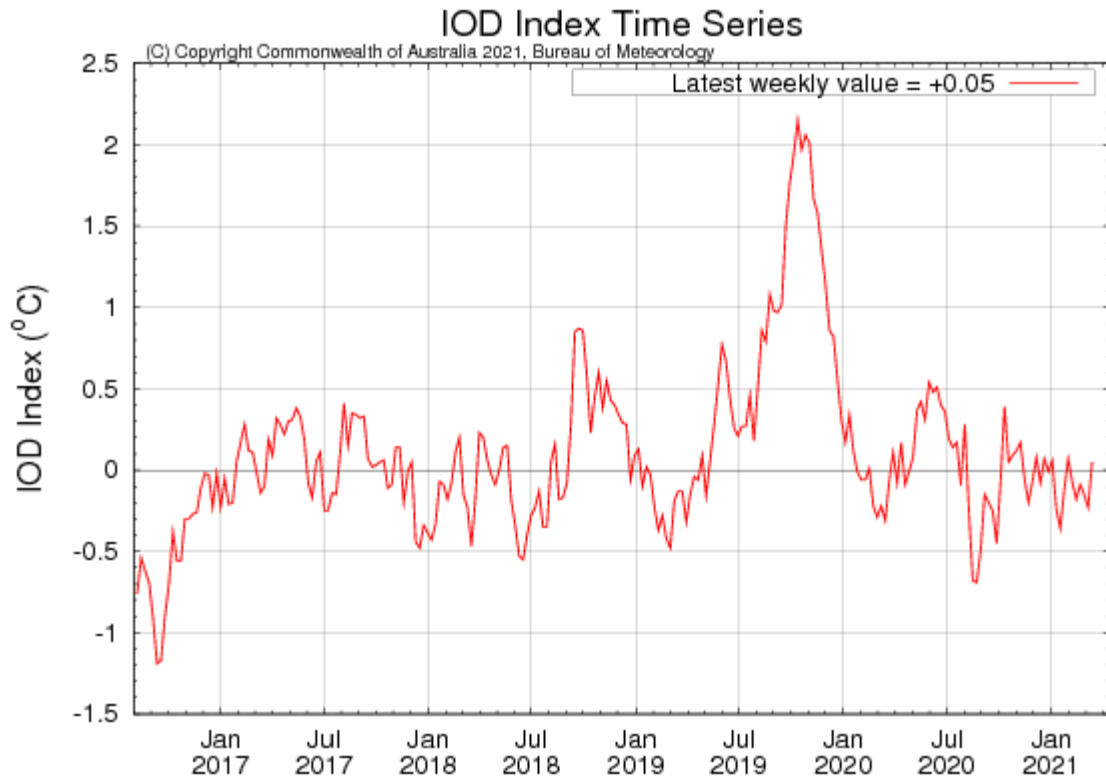
Sumber : <https://www.cpc.ncep.noaa.gov/>



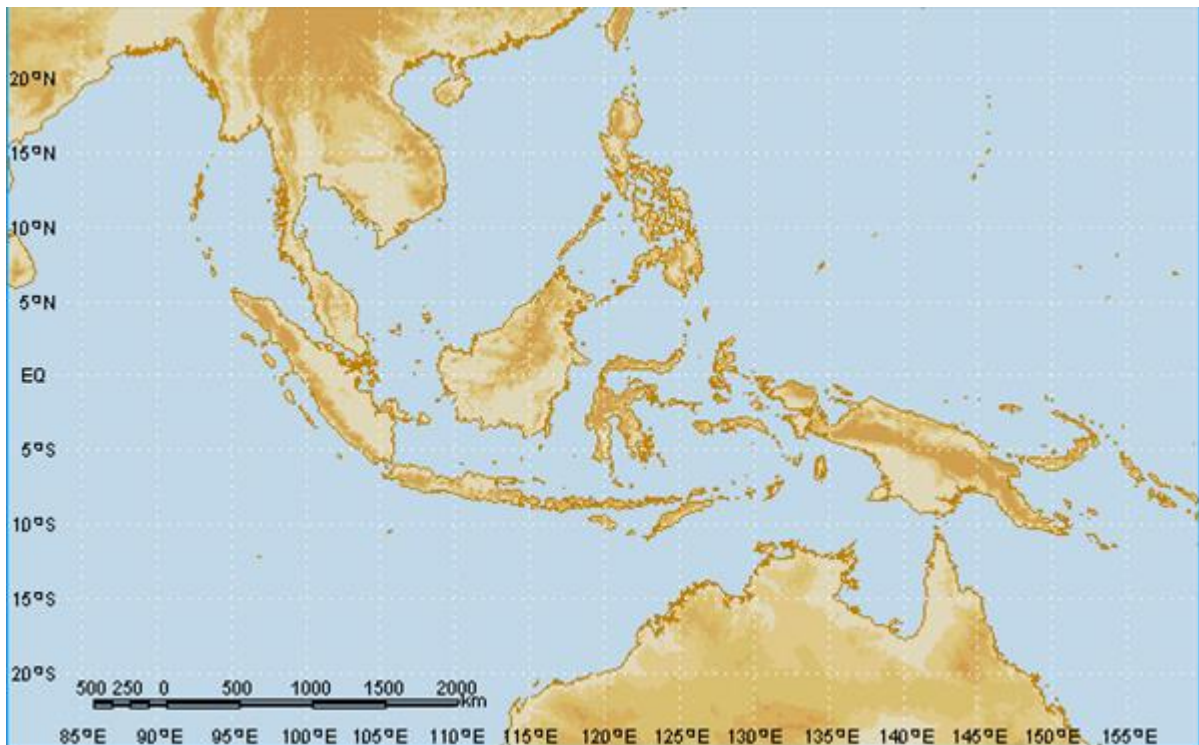
Gambar. 3 Suhu Muka Laut
 Sumber : www.web.meteo.bmkg.go.id



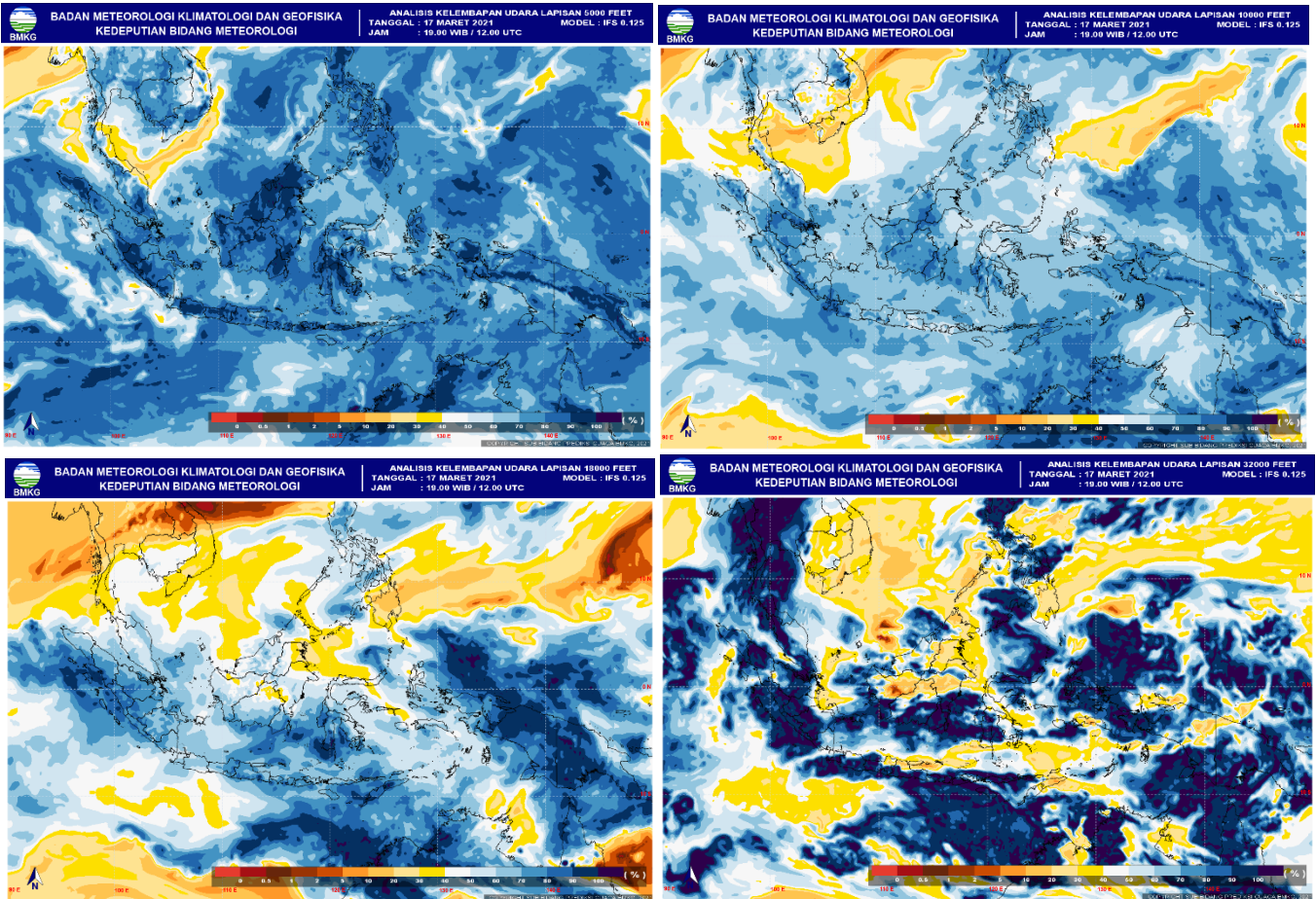
Gambar. 4 Suhu Anomali Muka Laut
 Sumber : www.web.meteo.bmkg.go.id



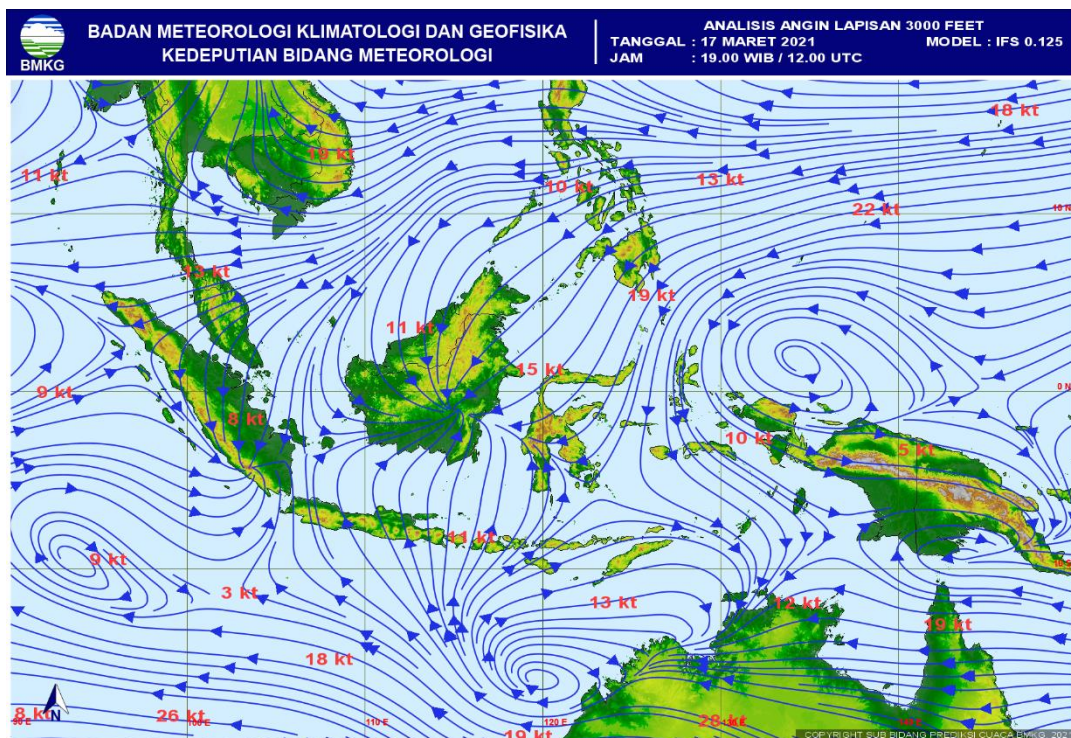
Gambar 5. Indeks IOD
 Sumber : www.bom.gov.au



Gambar 6. Monitoring Siklon Tropis Tgl 17 Maret 2021
 Sumber : <http://meteo.bmkg.go.id/siklon>

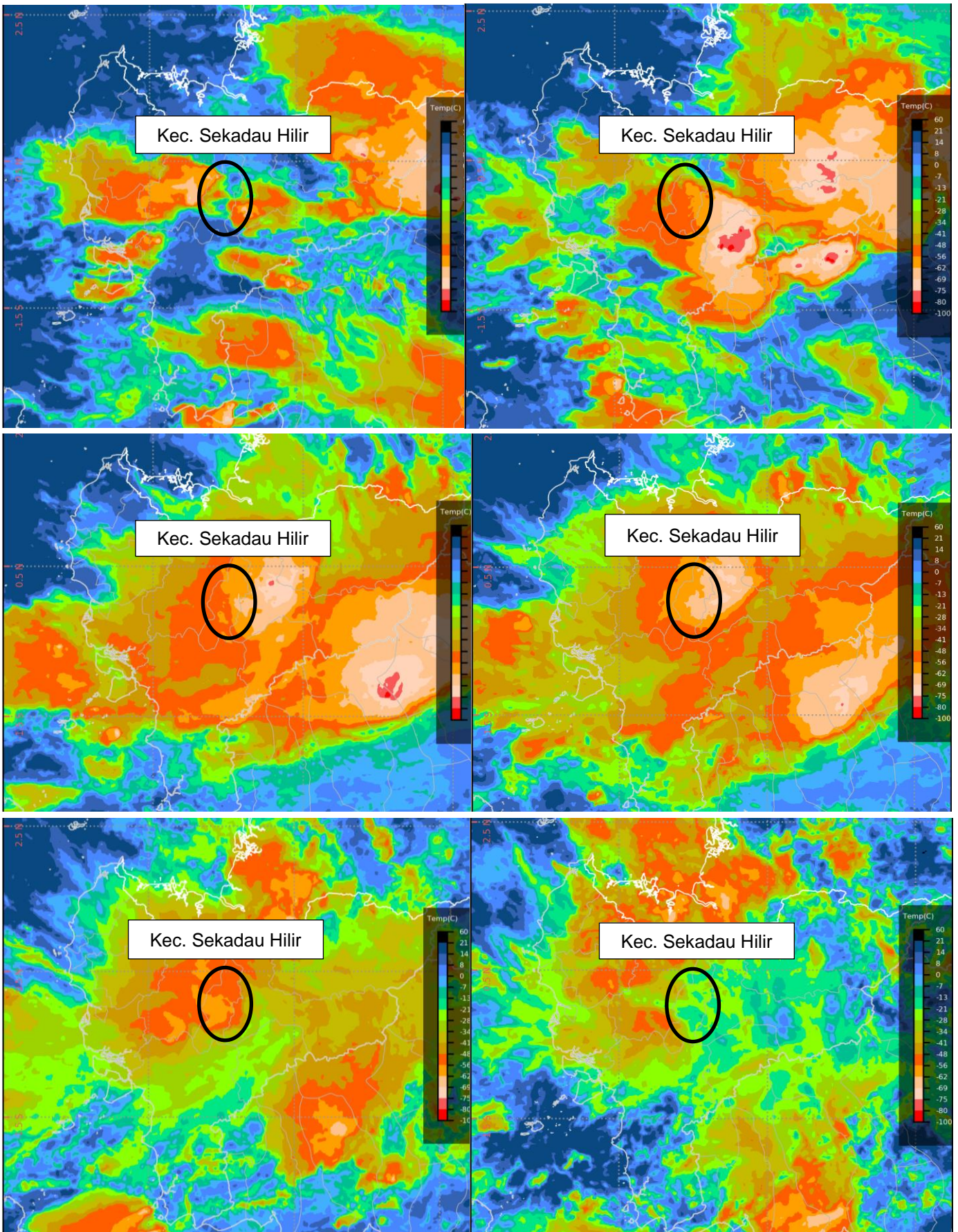


Gambar 7. Analisis Kelembapan Udara Jam 12 UTC Tgl 17 Maret 2021

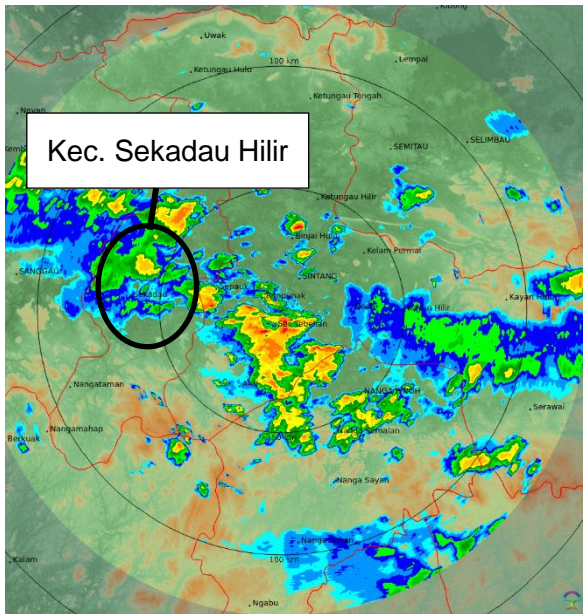


Gambar 8. Analisis Streamline Tanggal 17 Maret 2021 Jam 12 UTC

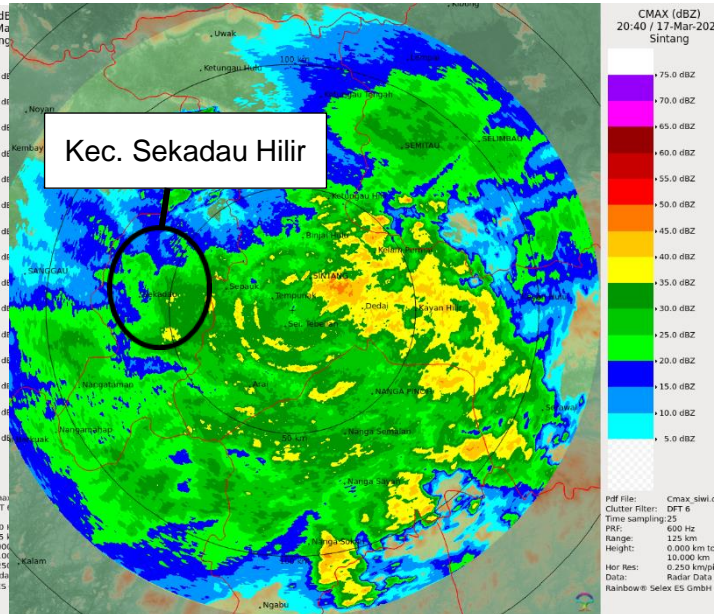
(Sumber : www.web.meteo.bmkg.go.id)



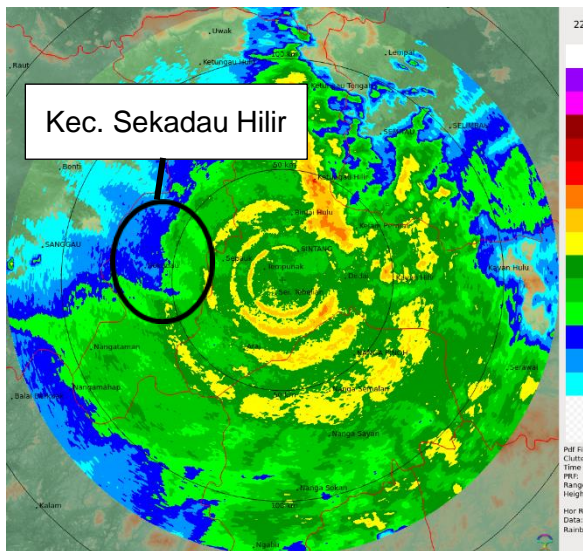
Gambar 10. Citra Satelit Jam 17.00 - 09.30 UTC Tgl 17 - 18 Maret 2021
(Sumber : BMKG)



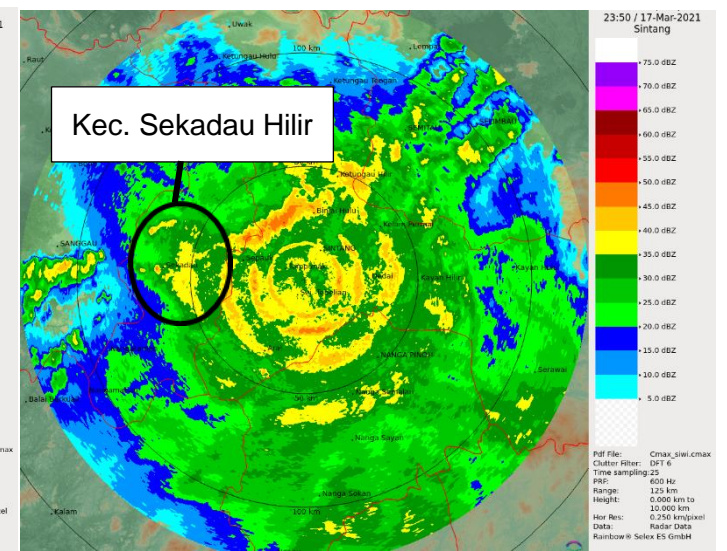
Jam 17.00 UTC



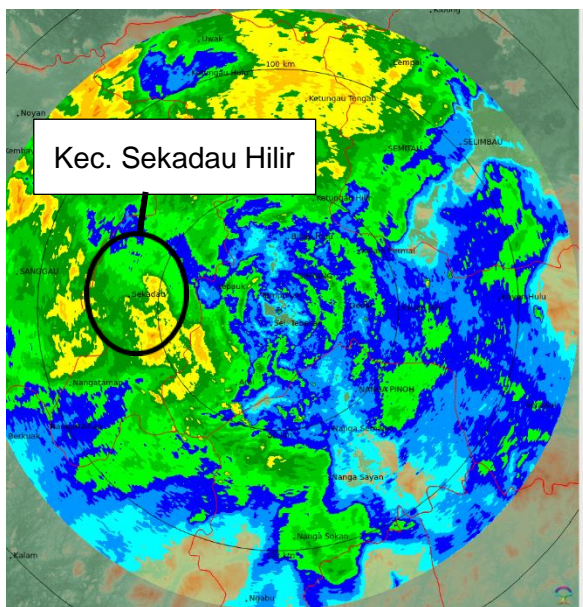
Jam 20.40 UTC



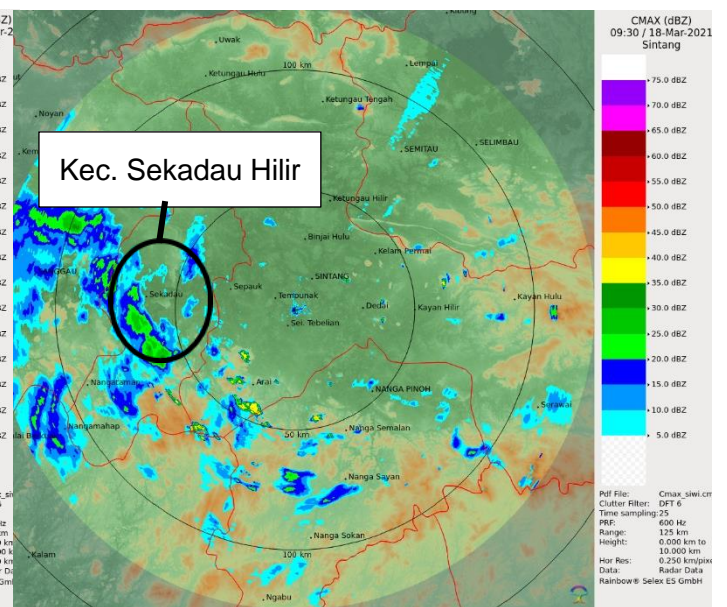
Jam 20.00 UTC



Jam 22.30 UTC



Jam 02.00 UTC



Jam 09.30 UTC

Gambar 10. Produk CMAX Jam 17.00 - 09.30 UTC Tgl 17 - 18 Maret 2021
(Sumber : Radar Cuaca Sintang)



**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS I SUPADIO PONTIANAK**

Jl. Adi Sucipto KM. 17 Kompleks Bandara Supadio Pontianak 78391
Telp. 0561 – 721142 Fax. 0561 – 6727520 Email : stamet.supadio@bmgk.go.id
Website : <http://kalbar.bmgk.go.id>

**PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH KALIMANTAN BARAT
BERLAKU TANGGAL : 17 – 19 MARET 2021**

A. Kondisi Umum:

Kondisi cuaca di Kalimantan Barat secara umum berpotensi terjadi hujan. Angin dominan bertiup dari arah Barat – Timur Laut dengan kecepatan rata – rata berkisar 10 – 30 km/jam.

B. Peringatan Dini Cuaca

Keterangan	17 Maret 2021	18 Maret 2021	19 Maret 2021
Wilayah yang berpotensi hujan lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang/puting beliung adalah :	<ul style="list-style-type: none">- Kab. Kapuas Hulu- Kab. Sintang- Kab. Melawi- Kab. Sekadau- Kab. Sanggau- Kab. Landak	<ul style="list-style-type: none">- Kota Pontianak- Kab. Kubu Raya- Kab. Kayong Utara- Kab. Ketapang- Kab. Mempawah- Kab. Sintang- Kab. Kapuas Hulu	<ul style="list-style-type: none">- Kab. Sambas- Kota Singkawang- Kab. Bengkayang- Kab. Landak- Kab. Sanggau- Kab. Sekadau- Kab. Sintang- Kab. Kapuas Hulu- Kota Pontianak- Kab. Kubu Raya- Kab. Mempawah
Wilayah yang berpotensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang/puting beliung adalah :	<ul style="list-style-type: none">- Kab. Ketapang- Kab. Kubu Raya- Kota Pontianak- Kab. Bengkayang	<ul style="list-style-type: none">- Kab. Sekadau- Kab. Sanggau- Kab. Melawi	<ul style="list-style-type: none">- Kab. Ketapang- Kab. Kayong Utara- Kab. Melawi

Pembaruan : Rabu, 17 Maret 2021 Pukul 15.00 WIB

Stasiun Meteorologi Kelas I
Supadio Pontianak

Gambar 11. Prospek Cuaca 3 hari kedepan
(Sumber : Stasiun Meteorologi Kelas I Supadio Pontianak)