


ANALISIS CUACA TERKAIT KEJADIAN BANJIR KABUPATEN SINTANG
TANGGAL 06 MARET 2024

I. INFORMASI KEJADIAN BANJIR

LOKASI	Kecamatan Ambalau dan Binjai Hulu
TANGGAL	06 Maret 2024
DAMPAK	Banjir merendam beberapa ruas jalan.
DOKUMENTASI	 <p>(Sumber: Media Sosial)</p>

ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Analisis Global	<p>Dinamika atmosfer global cukup berpengaruh 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 -10.5 yang mengindikasikan ENSO berada pada kondisi El Nino (Gambar 1).• Indeks Nino 3.4 bernilai 1.23 yang menunjukkan kondisi ENSO dalam kondisi El Nino (Gambar 2).• Fase konvektif MJO (Gambar 3) terpantau berada dalam fase 3. Kondisi ini mengindikasikan MJO sedang aktif di wilayah Indonesia, termasuk Kalimantan Barat.



	<ul style="list-style-type: none"> • IOD bernilai -0.42 yang menunjukkan kondisi IOD dalam fase netral (Gambar 4). • Suhu Muka Laut (Gambar 5) berkisar 29°C-30°C dan Anomali Suhu Muka Laut (Gambar 6) berkisar antara 0.5°C s/d 2.0°C yang menunjukkan kondisi Suhu Muka Laut lebih hangat dari normalnya. 																																																																																																																						
2. Analisis Synoptik	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak terdapat sistem siklon tropis di wilayah Indonesia (Gambar 7). • Data analisis angin gradien menunjukkan terdapat pola signifikan berupa pertemuan angin (konvergen) pada tanggal 4 dan 5 Maret 2024 di atas wilayah Kalimantan Barat (Gambar 8). Kondisi tersebut menyebabkan banyaknya massa udara yang bergerak dan berkumpul di atas wilayah Kalimantan Barat, sehingga memicu pertumbuhan awan-awan konvektif yang menghasilkan hujan di wilayah Kabupaten Sintang. • Curah Hujan di beberapa pos hujan dari tanggal 27 Februari hingga 6 Maret 2024 yang tercatat pada jam 07.00 WIB: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NO</th> <th rowspan="2">NAMA POS HUJAN</th> <th colspan="3">FEBRUARI 2024</th> <th colspan="5">MARET 2024</th> </tr> <tr> <th>27</th> <th>28</th> <th>29</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ARG SINTANG</td> <td>42</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ARG KORAMIL 1205-19 KELAM PERMAI</td> <td>104</td> <td>26</td> <td>4</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>AWS METEOROLOGI SINTANG</td> <td>89</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>KEBONG</td> <td>-</td> <td>117</td> <td>24</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>MENSIKU JAYA</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>100</td> <td>13</td> <td>X</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>METEOROLOGI SINTANG</td> <td>1</td> <td>66</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>0</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>NANGA DEDAI</td> <td>-</td> <td>91</td> <td>29</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>NANGA MAU</td> <td>-</td> <td>31</td> <td>40</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>35</td> <td>9</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>NANGA SERAWAI</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>NOBAL</td> <td>-</td> <td>62</td> <td>3</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	NO	NAMA POS HUJAN	FEBRUARI 2024			MARET 2024					27	28	29	1	2	3	5	6	1	ARG SINTANG	42	2	3	X	X	X	X	X	2	ARG KORAMIL 1205-19 KELAM PERMAI	104	26	4	X	X	X	X	X	3	AWS METEOROLOGI SINTANG	89	6	6	X	X	X	X	X	5	KEBONG	-	117	24	X	X	X	X	X	6	MENSIKU JAYA	X	X	X	X	100	13	X	100	7	METEOROLOGI SINTANG	1	66	4	5	4	9	0	22	8	NANGA DEDAI	-	91	29	X	X	17	18	25	9	NANGA MAU	-	31	40	X	X	35	9	92	11	NANGA SERAWAI	50	10	5	X	X	X	X	X	12	NOBAL	-	62	3	X	X	X	X	X
NO	NAMA POS HUJAN			FEBRUARI 2024			MARET 2024																																																																																																																
		27	28	29	1	2	3	5	6																																																																																																														
1	ARG SINTANG	42	2	3	X	X	X	X	X																																																																																																														
2	ARG KORAMIL 1205-19 KELAM PERMAI	104	26	4	X	X	X	X	X																																																																																																														
3	AWS METEOROLOGI SINTANG	89	6	6	X	X	X	X	X																																																																																																														
5	KEBONG	-	117	24	X	X	X	X	X																																																																																																														
6	MENSIKU JAYA	X	X	X	X	100	13	X	100																																																																																																														
7	METEOROLOGI SINTANG	1	66	4	5	4	9	0	22																																																																																																														
8	NANGA DEDAI	-	91	29	X	X	17	18	25																																																																																																														
9	NANGA MAU	-	31	40	X	X	35	9	92																																																																																																														
11	NANGA SERAWAI	50	10	5	X	X	X	X	X																																																																																																														
12	NOBAL	-	62	3	X	X	X	X	X																																																																																																														
3. Citra Radar	<ul style="list-style-type: none"> • Citra radar cuaca Stasiun Meteorologi Tebelian Sintang produk CMAX (Gambar 9) menunjukkan bahwa telah terjadi hujan sedang hingga lebat pada tanggal 5 Maret jam 19.30 WIB hingga tanggal 6 Maret jam 12.00 WIB. Hal ini ditunjukkan dengan terpantaunya reflektifitas sebesar 35-55 dBZ di wilayah Kabupaten Sintang khususnya Kecamatan Ambalau dan Binjai Hulu. Selain itu, terpantau juga hujan dengan intensitas sedang hingga lebat sudah terjadi sejak tanggal 29 Februari hingga 6 Maret 2024. Hujan tersebut dapat berlangsung hingga lebih dari 6 jam sehingga menyebabkan akumulasi curah hujan meningkat. • Produk <i>Precipitation Accumulation</i> (PAC) (Gambar 11), menunjukkan estimasi akumulasi curah hujan 24 jam tanggal 28 Februari hingga 6 Maret 2024 jam 07.00 WIB mencapai sebesar 25 mm hingga 100 mm (hujan sedang-lebat) di wilayah Kabupaten Sintang. 																																																																																																																						

KESIMPULAN

- Telah terjadi hujan sedang hingga lebat pada tanggal 5 Maret 2024 di Kecamatan Ambalau dan Binjai Hulu, Kabupaten Sintang. Selain itu, hujan juga terjadi di tanggal - tanggal sebelumnya dengan intensitas waktu yang cukup lama. Kejadian banjir juga didukung oleh akumulasi curah hujan yang terjadi di wilayah lain terutama daerah hulu yang menyebabkan adanya tambahan limpahan air dari DAS (Daerah Aliran Sungai) wilayah lain. Kondisi - kondisi tersebut dapat menjadi salahfaktor terjadinya banjir di beberapa wilayah Kabupaten Sintang.
- Fenomena meteorologis yang mempengaruhi kondisi tersebut yaitu karena adanya pola angin signifikan berupa pertemuan angin di atas wilayah Kabupaten Sintang yang menyebabkan massa udara berkumpul dan membentuk awan konvektif. Selain itu, anomali suhu muka laut yang menghangat di sekitar wilayah Kalimantan Barat juga menyebabkan massa udara yang terkumpul semakin banyak sehingga membentuk awan-awan hujan di wilayah Kabupaten Sintang. Ditambah lagi aktifnya fenomena MJO di fase 3 semakin mendukung proses konveksi di wilayah Kabupaten Sintang.



II. PROSPEK KEDEPAN

- Prakiraan cuaca wilayah Kabupaten Sintang berpotensi terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat yang dapat disertai petir dan angin kencang pada tanggal 06 s.d 08 Maret 2024 (Gambar 11).

III. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
5 Maret 2024 pkl 18:40 WIB	<p>UPDATE Peringatan Dini Cuaca Kalimantan Barat tgl 5 Maret 2024 pkl 18:40 WIB masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl. 19:10 WIB di</p> <p>Kabupaten Sanggau: Bonti, Kembayan, Parindu, Tayan Hilir, Toba, Kabupaten Ketapang: Marau, Jelai Hulu, Hulu Sungai, Kabupaten Sintang: Sintang, Kabupaten Bengkayang: Samalantan, Teriak, Sungai Betung, Kabupaten Landak: Meranti, Banyuke Hulu, Kabupaten Sekadau: Nanga Mahap, Kabupaten Melawi: Sokan, dan sekitarnya.</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah</p> <p>Kabupaten Sanggau: Kapuas, Mukok, Jangkang, Beduai, Sekayam, Tayan Hulu, Balai, Meliau, Entikong, Kabupaten Ketapang: Matan Hilir Utara, Sandai, Sungai Laur, Simpang Hulu, Nanga Tayap, Matan Hilir Selatan, Tumbang Titi, Muara Pawan, Benua Kayong, Simpang Dua, Pemahan, Sungai Melayu Rayak, Kabupaten Sintang: Tempunak, Sepauk, Ketungau Hilir, Dedai, Kayan Hilir, Sungai Tebelian, Binjai Hulu, Kabupaten Kapuas Hulu: Putussibau Utara, Embaloh Hilir, Kabupaten Bengkayang: Bengkayang, Monterado, Siding, Lumar, Lembah Bawang, Tujuh Belas, Kabupaten Landak: Ngabang, Mempawah Hulu, Air Besar, Menyuke, Kuala Behe, Jelimpo, Kabupaten Sekadau: Nanga Taman, Belintang Hilir, Belintang Hulu, Belintang, Kabupaten Melawi: Belimbing, Ella Hilir, Sayan, Tanah Pinoh, Pinoh Utara, Pinoh Selatan, Belimbing Hulu, Tanah Pinoh Barat, Kabupaten Kayong Utara: Sukadana, Simpang Hilir, Seponti, Kabupaten Kubu Raya: Sungai Raya, Sungai Ambawang, Terentang, Batu Ampar, Kubu, Rasau Jaya, Kota Singkawang: Singkawang Timur, Singkawang Selatan, dan sekitarnya.</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl 21:10 WIB</p> <p>Prakirawan BMKG Kalimantan Barat https://nowcasting.bmkg.go.id</p>
6 Maret 2024 pkl 04:40 WIB	<p>UPDATE Peringatan Dini Cuaca Kalimantan Barat tgl 6 Maret 2024 pkl 04:40 WIB masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl. 05:00 WIB di</p> <p>Kabupaten Sintang: Sintang, Tempunak, Sepauk, Ketungau Hilir, Dedai, Kayan Hilir, Kayan Hulu, Kelam Permai, Sungai Tebelian, Binjai Hulu,</p>



Kabupaten Sekadau: Nanga Taman, Nanga Mahap,
Kabupaten Melawi: Belimbing, Nanga Pinoh, Pinoh Utara, dan sekitarnya.
Dan dapat meluas ke wilayah
Kabupaten Kapuas Hulu: Danau Sentarum, Bunut Hilir, Bunut Hulu, Jongkong, Batang Lumar, Epanang, Badau, Silat Hilir, Silat Hulu, Boyan Tanjung, Pengkadan, Puring Kencana,
Kabupaten Mempawah: Mempawah Hilir, Sungai Kunyit, Sadaniang,
Kabupaten Sanggau: Beduai, Kembayan, Tayan Hulu, Tayan Hilir, Balai, Meliau, Entikong,
Kabupaten Ketapang: Manis Mata, Kendawangan, Sungai Laur, Simpang Hulu, Hulu Sungai,
Kabupaten Sintang: Ketungau Tengah, Ketungau Hulu, Serawai, Ambalau,
Kabupaten Bengkayang: Sungai Raya, Samalantan, Siding,
Kabupaten Landak: Ngabang, Mempawah Hulu, Menjalin, Air Besar, Kuala Behe, Jelimpo,
Kabupaten Sekadau: Sekadau Hilir, Sekadau Hulu, Belitang Hilir, Belitang Hulu, Belitang,
Kabupaten Melawi: Menukung,
Kabupaten Kubu Raya: Batu Ampar, Kubu, Teluk Pakedai, Sungai Kakap,
Kota Singkawang: Singkawang Timur, dan sekitarnya.
Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl 07:00 WIB

Prakirawan BMKG Kalimantan Barat
<https://nowcasting.bmkg.go.id>

Sintang, 6 Maret 2024

Mengetahui,

Kepala Stasiun Meteorologi

Tebelian Sintang



Supriandi, SP, M.Si

NIP. 19761026 199903 1 001

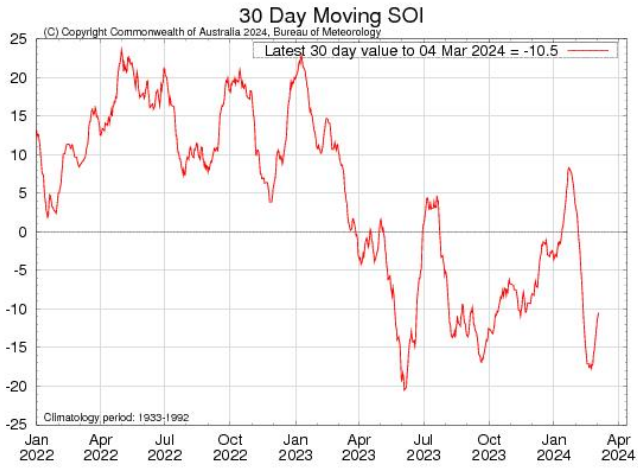
Pembuat Laporan



Annisa Nazmi Azzahra, S.Tr

NIP. 19950603 201411 2 001

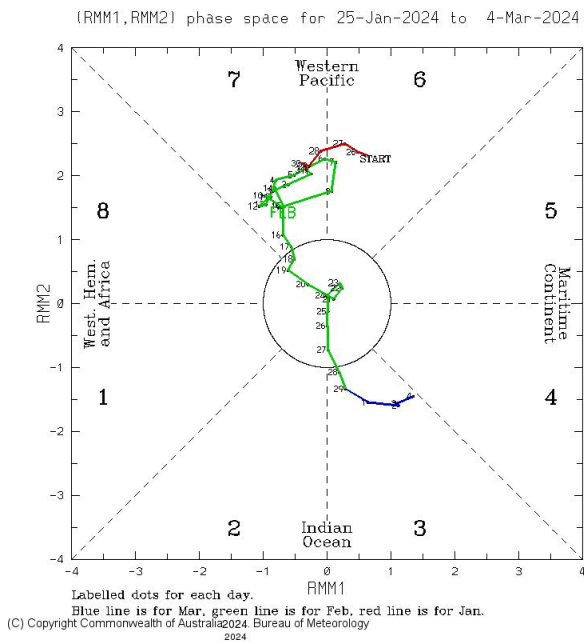




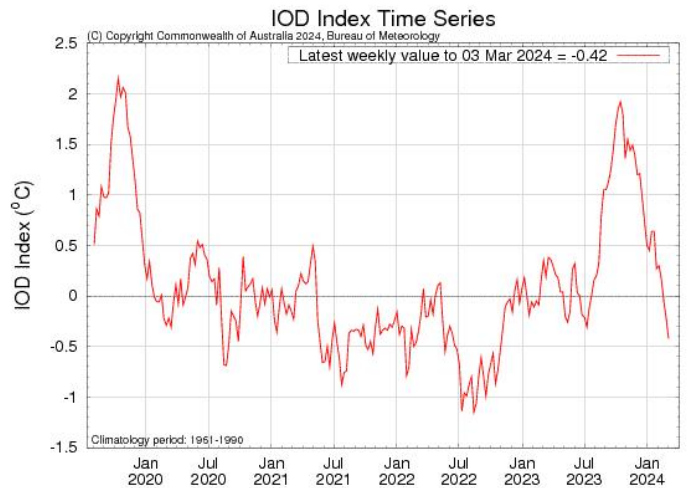
Gambar 1. SOI
 Sumber: www.bom.gov.au



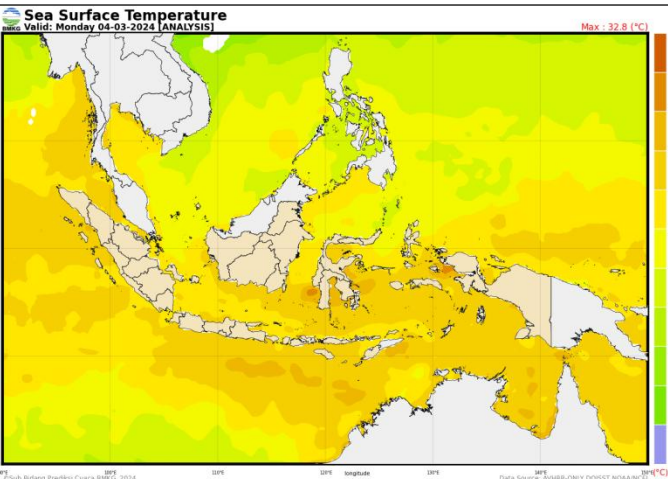
Gambar 2. NINO 3.4
 Sumber: www.bom.gov.au



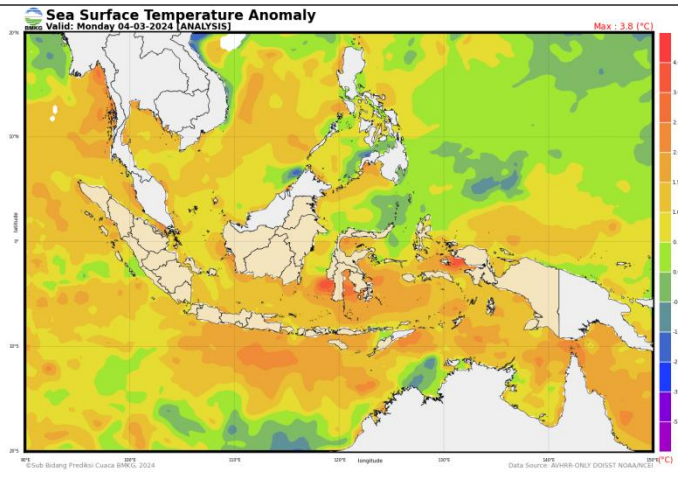
Gambar 3. MJO
 Sumber: www.bom.gov.au



Gambar 4. IOD
 Sumber: www.bom.gov.au

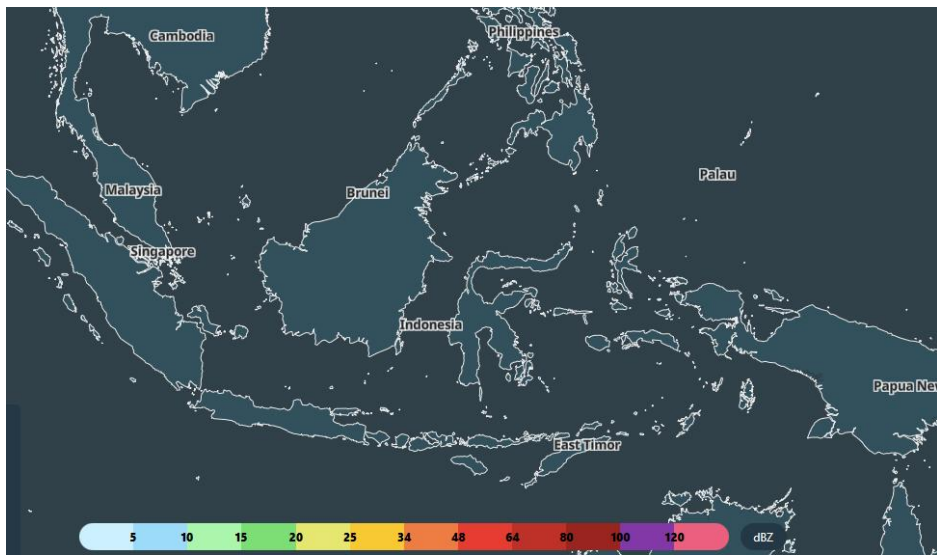


Gambar 5. SST
 Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id

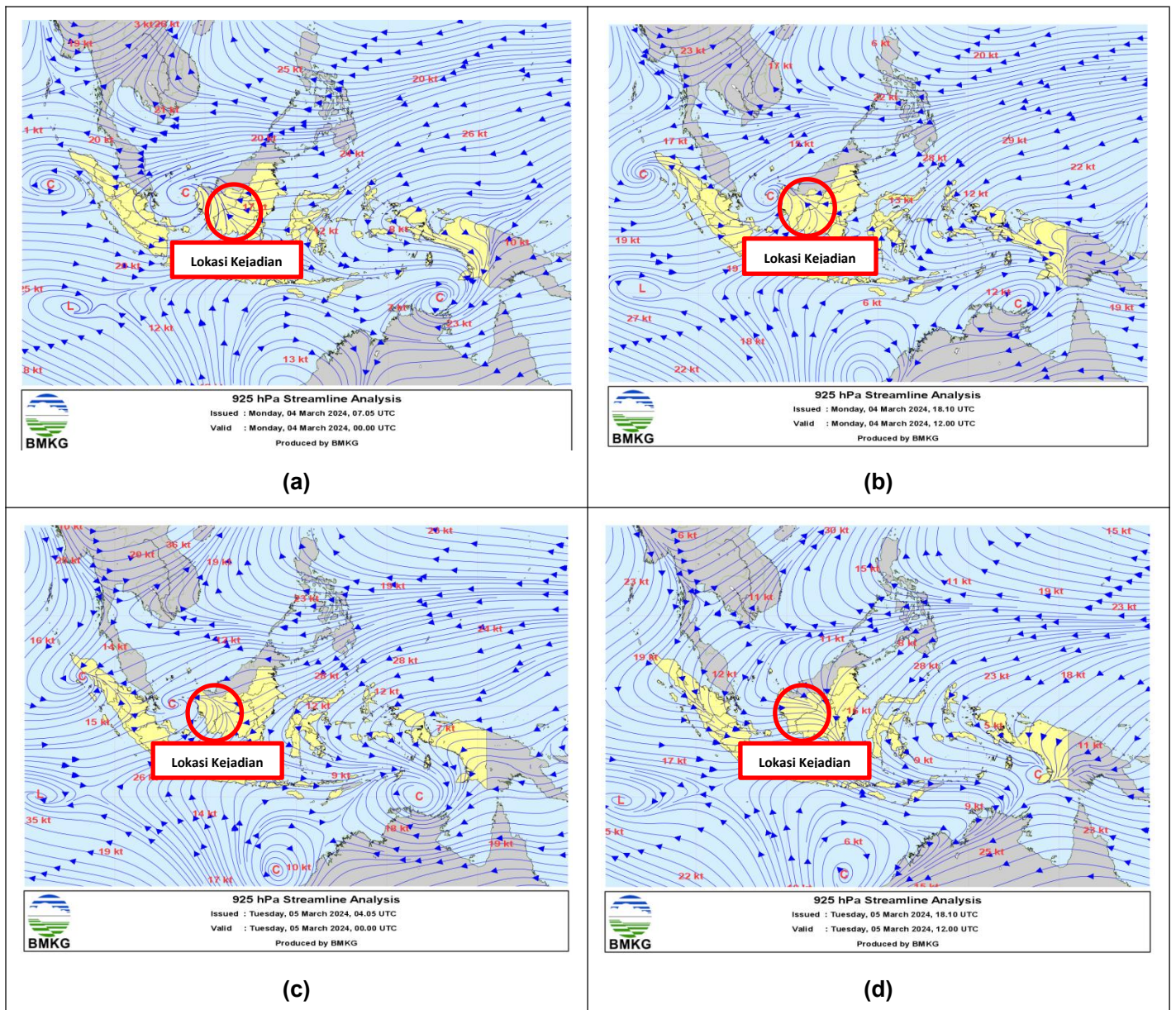


Gambar 6. Anomali SST
 Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id





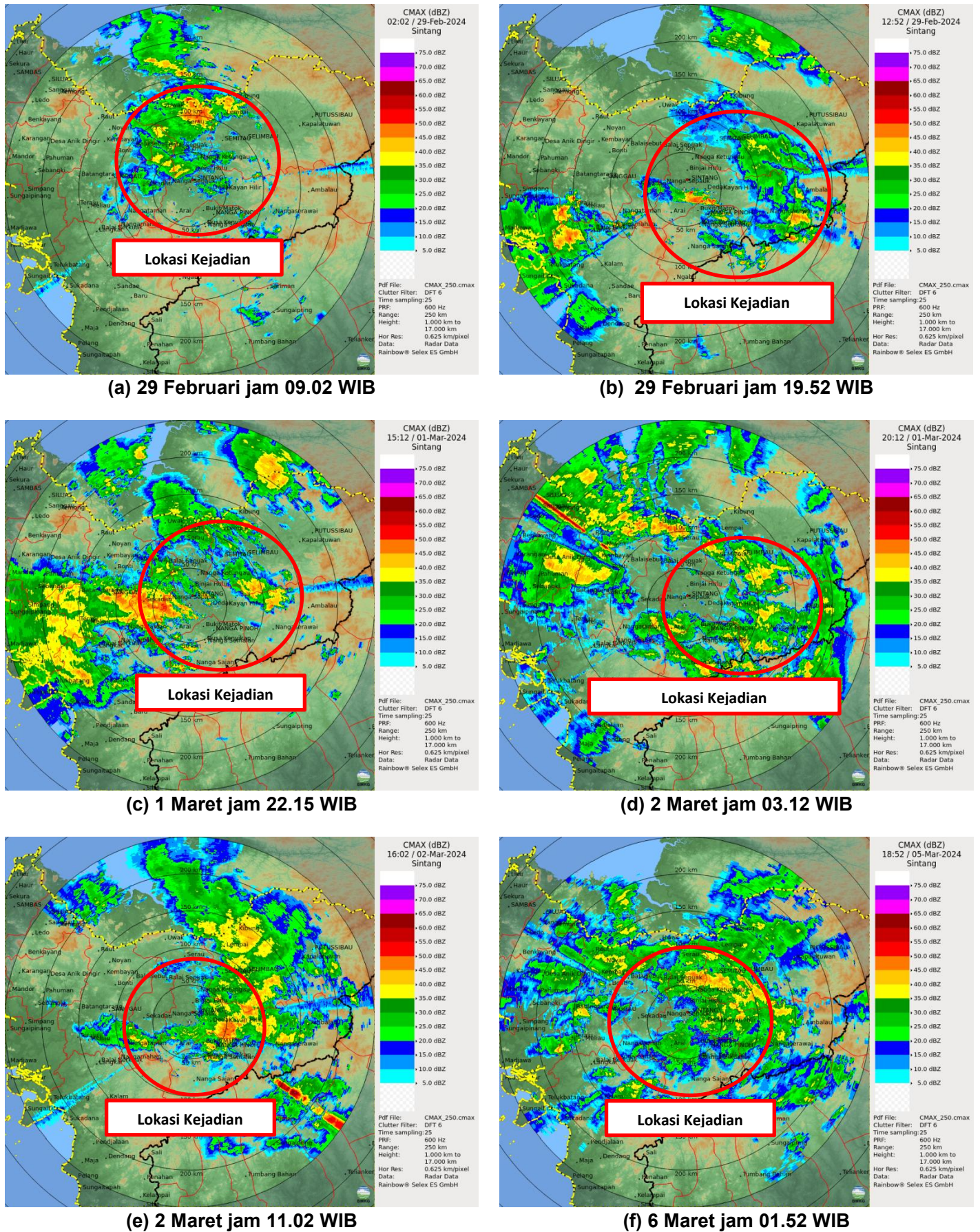
Gambar 7. Tidak terdapat Siklon Tropis teramati tanggal 6 Maret 2024
 Sumber: www.bom.gov.au/cyclone/



Gambar 8. Analisis Streamline tanggal 4 Maret 2024 Jam 00 UTC (a), 4 Maret 2024 Jam 12 UTC (b), 5 Maret 2024 Jam 00 UTC (c), dan 5 Maret 2024 Jam 12 UTC (d)



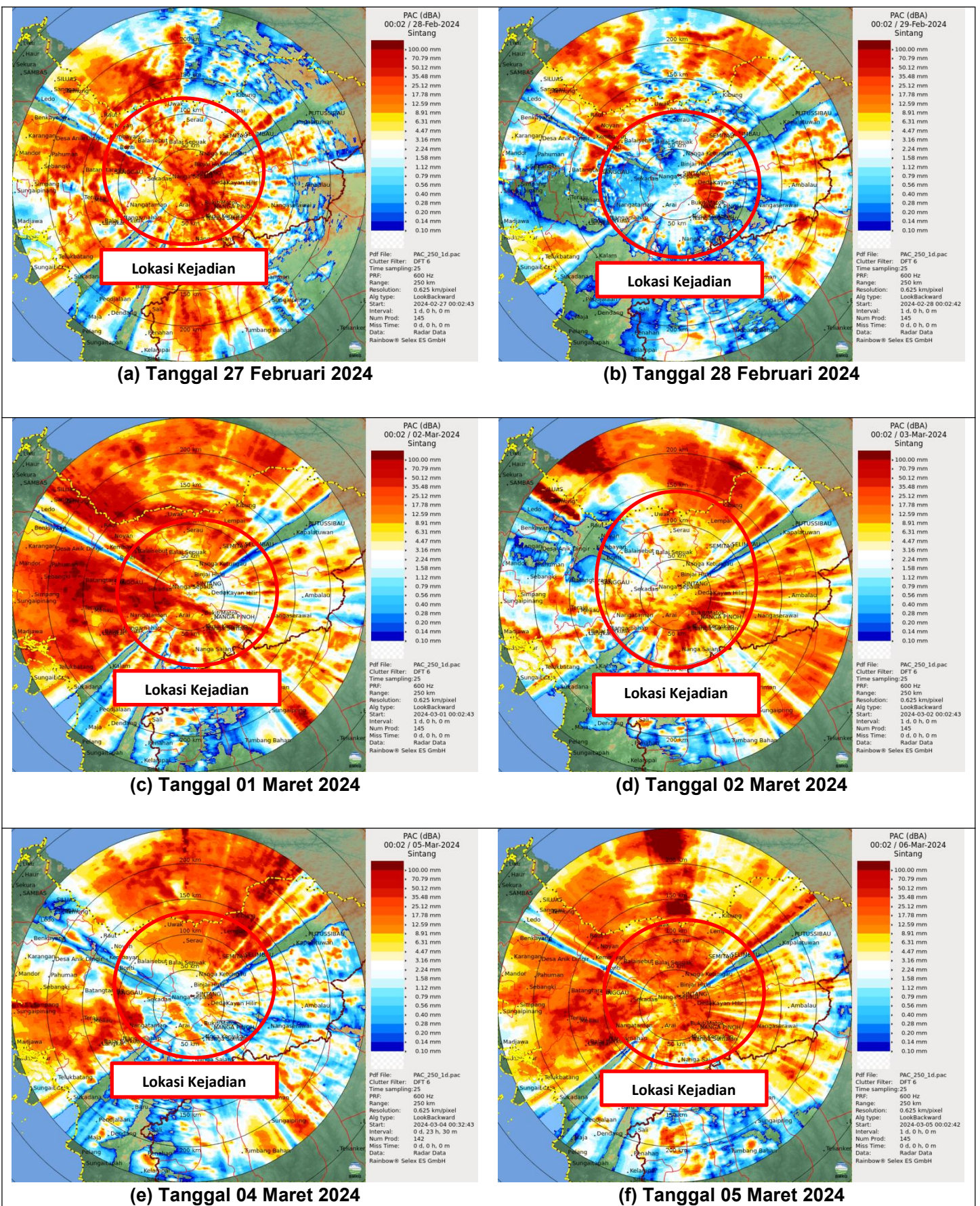
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara



Gambar 9. Citra Radar Produk CMAX (dBZ)

Sumber: Radar Cuaca Sintang





Gambar 10. Citra Radar Produk *Precipitation Accumulation (PAC)*

Sumber: Radar Cuaca Sintang



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara



06 Maret 2024

- Kab. Sambas
- Kab. Mempawah
- Kab. Kapuas Hulu
- Kab. Melawi
- Kab. Kayong Utara
- Kota Pontianak
- Kab. Kubu Raya
- Kota Singkawang
- Kab. Sekadau
- Kab. Sintang



Hujan Lebat +
Petir +
Angin Kencang

07 Maret 2024

- Kab. Sanggau
- Kab. Ketapang
- Kab. Kapuas Hulu
- Kab. Bengkayang
- Kab. Landak
- Kab. Melawi
- Kab. Kayong Utara
- Kab. Kubu Raya
- Kota Pontianak
- Kota Singkawang
- Kab. Sambas
- Kab. Mempawah
- Kab. Sintang
- Kab. Sekadau

08 Maret 2024

- Kab. Sanggau
- Kab. Ketapang
- Kab. Kapuas Hulu
- Kab. Bengkayang
- Kab. Landak
- Kab. Melawi
- Kab. Kayong Utara
- Kab. Kubu Raya
- Kota Pontianak
- Kota Singkawang
- Kab. Sintang
- Kab. Sekadau



Hujan + Petir +
Angin Kencang

- Kab. Ketapang
- Kab. Sanggau
- Kab. Bengkayang
- Kab. Landak

- ---

- Kab. Sambas
- Kab. Mempawah



Patuhi protokol kesehatan, semoga sehat selalu

Publikasi : 06 Maret 2024 Pkl. 09.45 WIB

Cepat, Tepat, Akurat, Luas dan Mudah dipahami
Website : <https://kalbar.bmkg.go.id>



Info BMKG Kalbar

Gambar 11. Prospek Cuaca 3 Harian

Sumber: Stasiun Meteorologi Kelas I Supadio Pontianak

