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@bmkg.go.id
Website : http://kalbar.bmkg.go.id

ANALISIS KONDISI CUACA PADA KEJADIAN HUJAN SEDANG - LEBAT DISERTAI ANGIN KENCANG DI KOTA PONTIANAK - KALIMANTAN BARAT TANGGAL 17 JULI 2020

I. INFORMASI KEJADIAN HUJAN SEDANG - LEBAT DISERTAI ANGIN KENCANG

LOKASI	Kecamatan Pontianak Utara dan Kecamatan Pontianak Barat
TANGGAL	17 Juli 2020 Pukul
DAMPAK	- Ratusan rumah rusak

Dokumentasi kejadian :

HOME POLITIK HUKUM EKONOMI METRO SEPAKBOLA OLAHRAGA HUMANIORA LIFESTYLE HIBU
FOKUS INFOGRAFIK FOTO VIDEO TEKNO OTOMOTIF WARTA BUMI KARKHAS ANTI HOAX ANTARA INTERAKTIF

Sekitar 300 rumah rusak akibat terjangan puting beliung di Pontianak

Senin, 20 Juli 2020 06:46 WIB

Wali Kota Pontianak Edi Rusdi Kamtono menyatakan menurut data sementara ada sekitar 300 rumah yang rusak akibat terjangan puting beliung di dua wilayah kecamatan pada Jumat (17/7/2020). (HO Pemkot Pontianak)

Pontianak (ANTARA) - Wali Kota Pontianak Edi Rusdi Kamtono mengatakan bahwa puting beliung yang pada Jumat (17/7) menerjang dua wilayah kecamatan telah menyebabkan sekitar 300 rumah rusak.

"Dari data yang saya terima terakhir sudah mendekati 300-an rumah (yang rusak) dengan tingkat kerusakan ringan, sedang, dan berat atau parah," kata Edi di Pontianak, Senin, menambahkan, rumah warga yang kena terjangan puting beliung umumnya mengalami kerusakan pada bagian atap.

Diterjang Angin Puting Beliung, Data Sementara Lebih dari 300 Rumah Warga Pontianak Terdampak

Sabtu, 18 Juli 2020 13:14

Satu di antara rumah warga di Kelurahan Batu Layang, Kecamatan Pontianak Utara yang roboh akibat terjangan Puting Beliung. Sabtu (18/7/2020).

Source:

https://www.antaranews.com/berita/1620702/sekitar-300-rumah-rusak-akibat-terjangan-puting-beliung-di-pontianak

https://pontianak.tribunnews.com/2020/07/18/diterjang-angin-puting-beliung-data-sementara-lebih-dari-300-rumah-warga-pontianak-terdampak

II. DATA KECEPATAN ANGIN DAN CURAH HUJAN TANGGAL 17 JULI 2020

STASIUN	Arah dan Kec. Angin Maksimum	Jumlah Curah Hujan
Stamet Maritim Pontianak	50.4 km/jam	01 mm
Stasiun Klimatologi Mempawah	10.8 km/jam	20 mm
Stasiun Meteorologi Supadio Pontianak	21.6 km/jam	25.3 mm

Sumber: Stasiun Meteorologi Maritim Pontianak, Stasiun Klimatologi Mempawah, dan Stasiun Meteorologi Supadio Pontianak

BMKG

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@bmkg.go.id
Website : http://kalbar.bmkg.go.id

III. ANALISA METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Analisis Global	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. - **SOI** bernilai -1.9. Nilai ini mengindikasikan adanya pergerakan suplai uap air dari Samudera Pasifik barat ke Samudera Pasifik timur yang pengaruhnya tidak signifikan terhadap aktivitas potensi pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia bagian timur. (Lampiran Gambar 1) - **Indeks Nino 3.4** masih bernilai +0.12 yang menunjukkan suplai uap air dari Samudera Pasifik Timur ke Samudera Pasifik Barat tidak signifikan. (Lampiran Gambar 2) - **Fase konvektif MJO** terpantau juga masih berada di kuadran 2 posisi netral, yaitu di Samudera Hindia. Kondisi ini tidak berkontribusi terhadap proses pertumbuhan awan di Indonesia bagian barat dan tidak berpengaruh terhadap peningkatan hujan di wilayah Indonesia. (Lampiran Gambar 3) - **IOD** bernilai +0.14 dimana kondisi ini mengindikasikan adanya pergerakan uap air dari wilayah Pantai Barat Sumatera menuju Perairan Timur Afrika tetapi tidak terlalu berpengaruh terhadap pembentukan awan di wilayah Indonesia bagian barat. (Lampiran Gambar 4) - **Suhu Muka Laut** di sekitar perairan Kalimantan Barat cenderung hangat yaitu berkisar antara 30°C - 31°C (Lampiran Gambar 5) dengan Anomali Suhu Muka Laut berkisar (-) 0.25°C s/d (+) 0.5°C (Lampiran Gambar 6) sehingga pengaruhnya cukup signifikan pada peningkatan suplai uap air di wilayah Kalimantan Barat.
2. Analisis Synoptik	- Tidak terdapat siklon tropis di sekitar wilayah Indonesia pada tanggal 17 Juli 2020. (Lampiran Gambar 7) - Data analisis medan tekanan menunjukkan tidak terdapat daerah tekanan udara rendah di sekitar Kalimantan Barat. (Lampiran Gambar 8) - Data analisis angin gradien pada tanggal 17 Juli 2020 Jam 12.00 UTC menunjukkan adanya sirkulasi angin tertutup (*Eddy Circulation*) di Kalimantan Barat, hal ini mendukung pertumbuhan aktivitas konvektif di Kalimantan Barat. (Lampiran Gambar 9)
3. Citra Radar	- Citra Radar produk CMAX (Lampiran gambar 10) tanggal 17 Juli 2020 menunjukkan tutupan awan dengan reflektivitas berkisar antara 38 - 68 dbz (warna orange - ungu) di sekitar Kota Pontianak menandakan adanya awan konvektif aktif dari jenis Cumulonimbus. - Citra Radar produk Xsec dari reflektifitas maksimum (Lampiran gambar 11) tanggal 17 Juli 2020 menunjukkan tutupan awan dengan reflektivitas 68 dbz (warna ungu) pada ketinggian 2.5 km

	dari permukaan bumi di sekitar Kota Pontianak menandakan adanya awan konvektif aktif dari jenis Cumulonimbus yang mampu menghasilkan fenomena cuaca seperti hujan lebat dan angin kencang di wilayah tersebut. - Citra Radar produk PPI (Z) elevasi pertama (Lampiran gambar 12) tanggal 17 Juli 2020 menunjukkan adanya pola awan berbentuk *bow echo* yang mengindikasikan adanya fenomena angin kencang wilayah Kota Pontianak. Selain itu reflektifitas pada level terendah menunjukan nilai pada kisaran 28 – 43 dBZ yang mengindikasikan fenomena hujan lebat di wilayah tersebut. - Citra Radar produk PPI (V) elevasi kedua (Lampiran gambar 13) tanggal 17 Juli 2020 menunjukkan adanya kecepatan angin mencapai 40 kt. Selain itu dari citra radar produk radial velocity juga menunjukan adanya fenomena *downburst* yang cukup kuat yang membawa hujan lebat dan angin kencang pada wilayah kota Pontianak - Dari analisis tersebut di atas, angin kencang yang terjadi bukan merupakan puting beliung, namun akibat adanya *downburst* yang membawa angin dengan dengan kecepatan tinggi disertai dengan hujan lebat diwilayah Kota Pontianak

III. KESIMPULAN

- Telah terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat disertai angin kencang berdurasi singkat di wilayah Kota Pontianak pada tanggal 17 Juli 2020 sekitar pukul 17.15 - 17.45 WIB.

- Faktor skala synoptik yang mendukung terjadinya fenomena tersebut yaitu adanya sirkulasi angin tertutup *(Eddy Circulation)* yang menyebabkan terbentuknya shear horizontal di sekitar permukaan bumi.

IV. PROSPEK KE DEPAN

Prakiraan cuaca 1 – 2 hari ke depan wilayah Kalimantan Barat masih berpotensi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat (Lampiran gambar 8).

V. INFORMASI PERINGATAN DINI DAN SIARAN PERS

Waktu	Isi
17 Juli 2020	Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tanggal 17 Juli 2020 pukul 14.00 WIB Berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang- lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat pada pukul 14.30 WIB di wilayah : Kab. Mempawah (Sungai Kunyit, Siantan), Kab.

	Bengkayang (Tujuh Belas, Bengkayang, Sungai Raya, Capkala), Kab. Sekadau (Nanga Mahap), Kab. Kubu Raya (Sungai Kakap, Batu Ampar), Kab. Ketapang (Kendawangan) Dan dapat meluas ke wilayah : **Kota Pontianak**, Kota Singkawang, Kab. Kubu Raya (Teluk Pakkedai), Kab. Bengkayang (Suti Semarang, Teriak) Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 16.30 WIB. Prakirawan - BMKG Pontianak http://kalbar.bmkg.go.id
17 Juli 2020	Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tanggal 17 Juli 2020 pukul 16.00 WIB Masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang- lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat pada pukul 16.30 WIB di wilayah : Kota Singkawang, Kab. Mempawah (Segedong, Sungai Pinyuh, Anjungan), Kab. Bengkayang (Samalantan, Lembah Bawang, Jagoi Babang, Seluas), Kab. Sambas (Tebas, Selakau, Selakau Timur, Salatiga, Semparuk, Subah), Kab. Kubu Raya (Kubu, Batu Ampar), Kab. Ketapang (Kendawangan, Air Upas, Manis Mata), Kab. Melawi (Belimbing Hulu, Pinoh Selatan, Ella Hilir, Menukung), Kab. Sintang (Serawai, Ambalau, Ketungau Hulu), Kab. Sanggau (Toba), Kab. Kapuas Hulu (Silat Hulu, Bunut Hulu, Embaloh Hulu) Dan dapat meluas ke wilayah : Kab. Ketapang (Matan Hilir Selatan, Singkup, Benua Kayong, Hulu Sungai), Kab. Sambas (Sejangkung, Sajingan Besar, Sajad, Sebawi, Pemangkat, Sambas), Kab. Sintang (Kayan Hulu, Kayan Hilir), Kab. Melawi (Nanga Pinoh, Pinoh Utara, Belimbing), Kab. Kapuas Hulu (Mentabah) Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 18.30 WIB. Prakirawan - BMKG Pontianak http://kalbar.bmkg.go.id
17 Juli 2020	Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tanggal 17 Juli 2020 pukul 17.00 WIB Masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang- lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat pada pukul 17.30 WIB di wilayah : Kab. Mempawah (Anjungan, Toho, Sadaniang, Sungai Kunyit, Sungai Pinyuh), Kab. Sambas (Tebas,

	Selakau, Selakau Timur, Salatiga, Semparuk, Sejangkung, Sajingan Besar, Sajad, Sebawi, Pemangkat, Sambas), Kab. Kubu Raya (Rasau Jaya, Teluk Pakkedai, Sungai Raya), Kab. Ketapang (Delta Pawan, Kendawangan, Air Upas, Singkup), Kab. Melawi (Ella Hilir, Menukung), Kab. Sintang (Serawai, Kayan Hulu), Kab. Sanggau (Toba), Kab. Kapuas Hulu (Boyan Tanjung), Kab. Landak (Menjalin) Dan dapat meluas ke wilayah : **Kota Pontianak**, Kab. Ketapang (Matan Hilir Selatan, Muara Pawan, Benua Kayong), Kab. Sambas (Galing, Teluk Keramat, Tengaran, Jawai), Kab. Kubu Raya (Terentang), Kab. Landak (Sompak, Menyuke, Kuala Behe) Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 19.30 WIB. Prakirawan - BMKG Pontianak http://kalbar.bmkg.go.id
17 Juli 2020	Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tanggal 17 Juli 2020 pukul 19.00 WIB Masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang-lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat pada pukul 19.30 WIB di wilayah : **Kota Pontianak**, Kab. Mempawah (Siantan, Segedong, Sungai Pinyuh), Kab. Kubu Raya (Sungai Raya, Sungai Ambawang, Kuala Mandor B), Kab. Ketapang (Simpang Hulu, Simpang Dua, Sungai Laur), Kab. Sintang (Kayan Hulu, Kayan Hilir), Kab. Kapuas Hulu (Mentebah, Kalis, Putussibau Selatan, Bika), Kab. Landak (Sebangki, Sengah Temila, Ngabang, Banyuke Hulu, Menyuke, Meranti, Air Besar) Dan dapat meluas ke wilayah : Kab. Ketapang (Matan Hilir Utara, Sandai), Kab. Kubu Raya (Terentang, Batu Ampar, Kubu), Kab. Landak (Sompak, Mandor), Kab. Kayong Utara (Simpang Hilir, Sukadana), Kab. Sintang (Dedai, Kelam Permai, Sintang), Kab. Kapuas Hulu (Embaloh Hilir, Bunut Hilir, Batang Lupar, Jongkong, Pengkadan), Kab. Bengkayang (Siding, Tujuh Belas, Suti Semarang, Teriak, Sungai Betung Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 21.30 WIB. Prakirawan - BMKG Pontianak http://kalbar.bmkg.go.id

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@bmkg.go.id
Website : http://kalbar.bmkg.go.id

Mengetahui,
Kasi Seksi Data dan Informasi
Stasiun Meteorologi Kelas I Supadio

TTD

SUTIKNO, S.P.

Pontianak, 23 Juli 2020
Prakirawan,

TTD

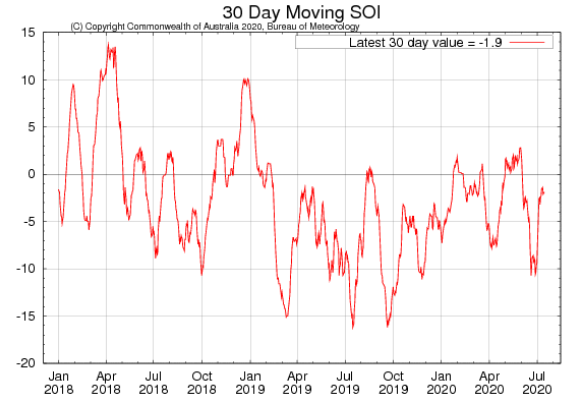
ADE SUPRIYATNA, S.Tr

SUPRIYADI, S.Tr

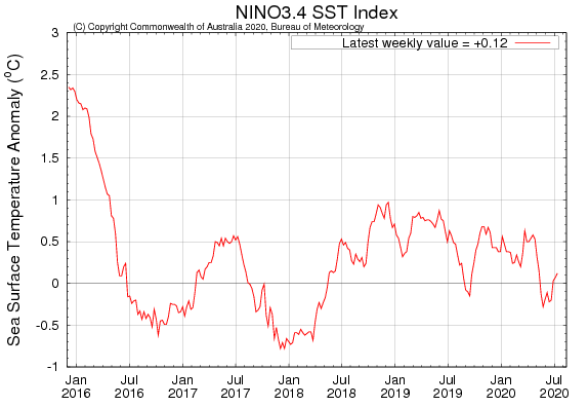
RIZKY NOVENTIA P., S.Tr

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@bmkg.go.id
Website : http://kalbar.bmkg.go.id

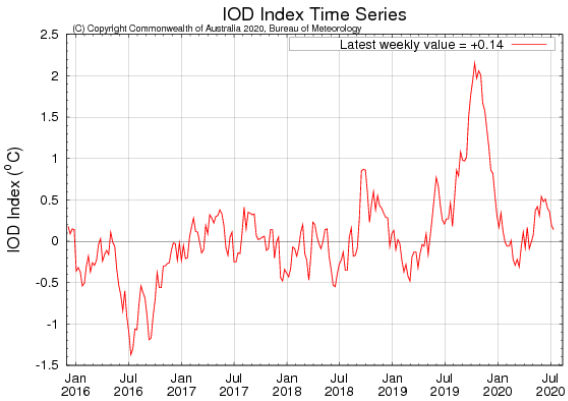
Lampiran



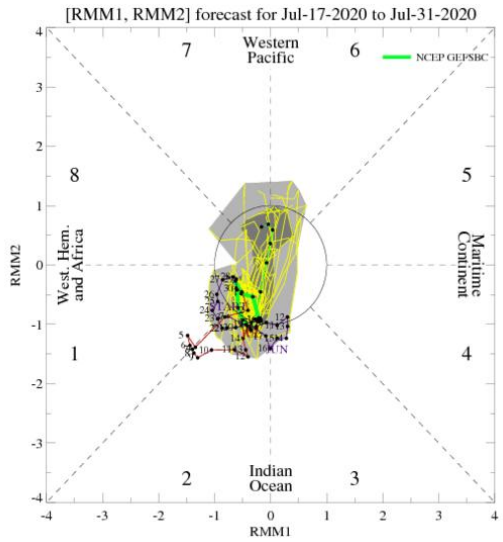
Gambar. 1 Indeks SOI
Sumber : *www.bom.gov.au*



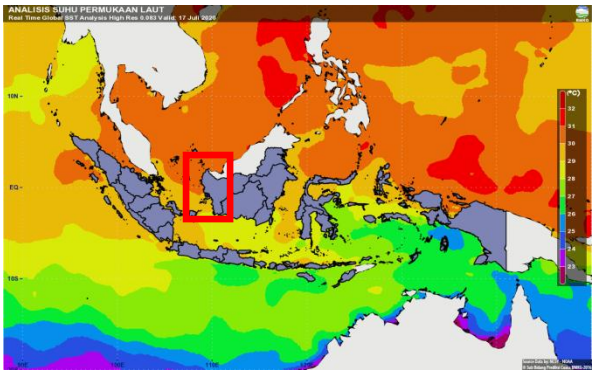
Gambar 2. Indeks SST Nino 3.4
Sumber : *www.bom.gov.au*

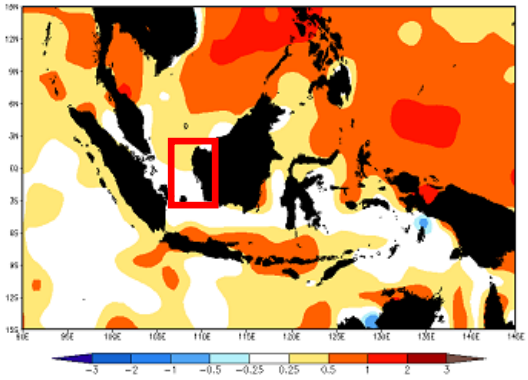


Gambar 3. Indeks IOD
Sumber : *www.bom.gov.au*



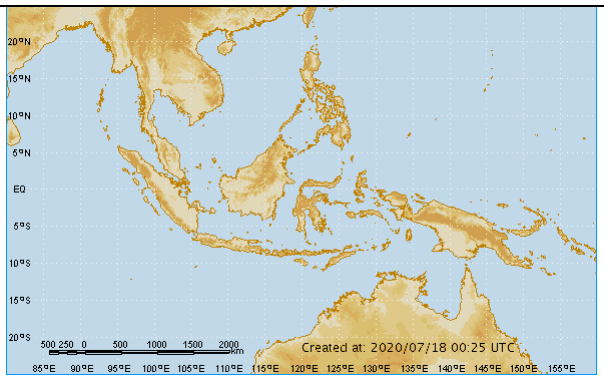
Gambar 4. Analisis MSLP Tgl 13 Maret 2020
Sumber : *www.bom.gov.au*



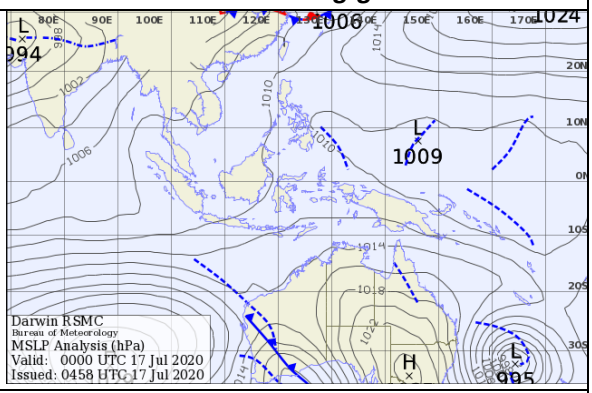


BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS I SUPADIO PONTIANAK
Jl. Adi Sucipto KM. 17 Kompleks Bandara Supadio Pontianak 78391
Telp. 0561 – 721142 Fax. 0561 – 6727520 Email : stamet.supadio@bmkg.go.id
Website : http://kalbar.bmkg.go.id

Gambar 5. Analisis Suhu Muka Laut tanggal 17 Juli 2020
sumber : *web.meteo.go.id*

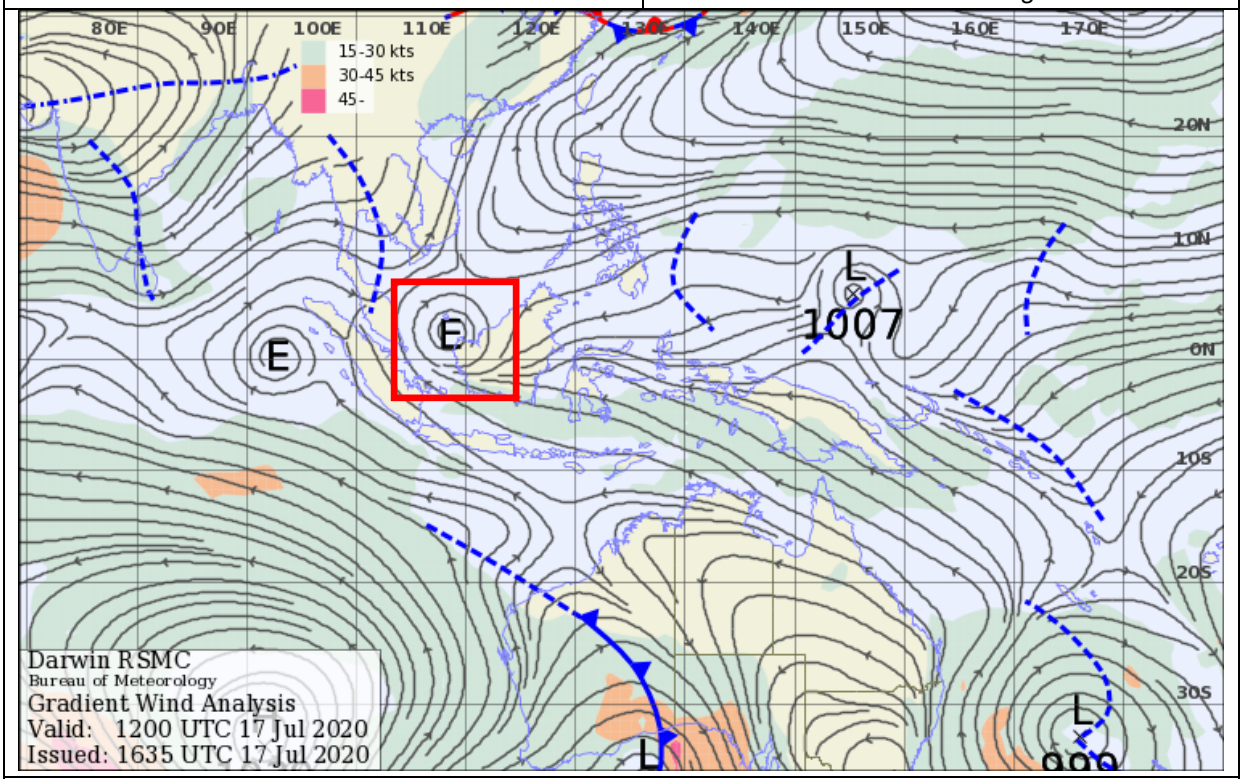


Gambar 6. Anomali Suhu Muka Laut Dasarian II Juli 2020
sumber : *bmkg.go.id*



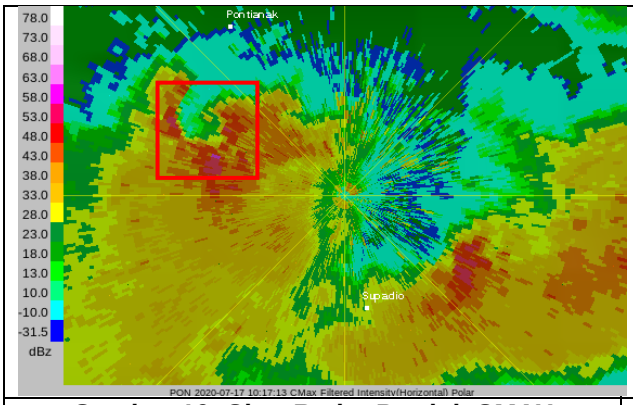
Gambar 7. Monitoring Siklon Tanggal 18 Juli 2020

Gambar 8. Analisis Medan Tekanan Tanggal 17 Juli 2020
Sumber : *www.bom.gov.au*

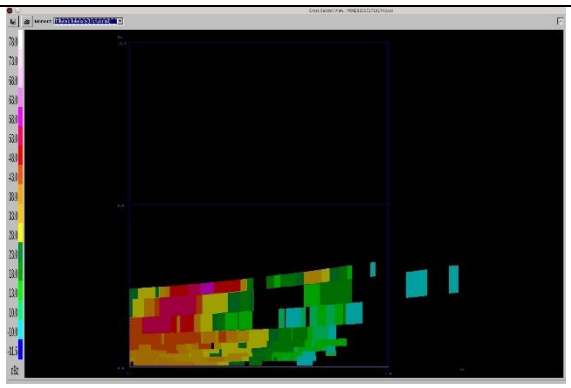


Gambar 9. Analisis Angin Gradien Tgl 17 Juli 2020 Pukul 12.00 UTC
Sumber : *www.bom.gov.au*

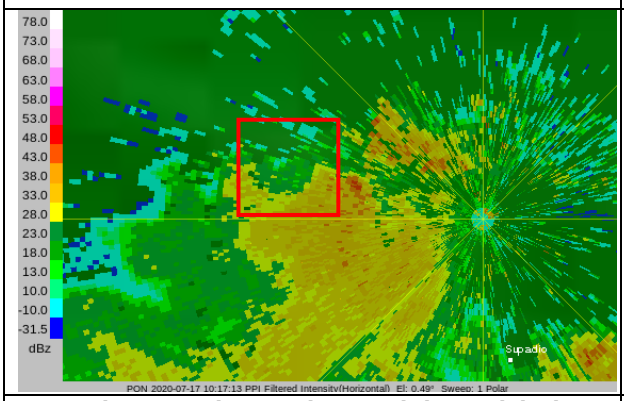
BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS I SUPADIO PONTIANAK
Jl. Adi Sucipto KM. 17 Kompleks Bandara Supadio Pontianak 78391
Telp. 0561 – 721142 Fax. 0561 – 6727520 Email : stamet.supadio@bmkg.go.id
Website : http://kalbar.bmkg.go.id



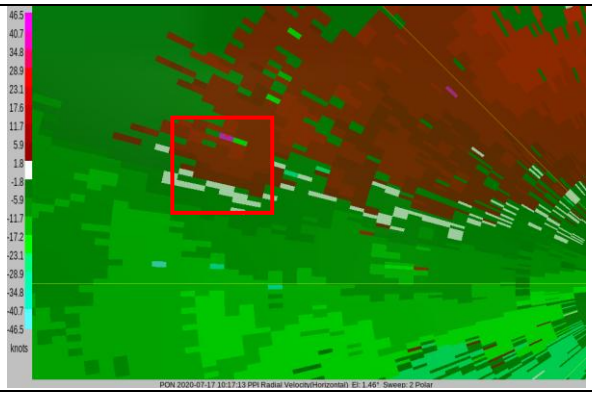
Gambar 10. Citra Radar Produk CMAX
Tanggal 17 Juli 2020 Pukul 17.17 UTC



Gambar 11. Citra Radar Produk Xsec
Tanggal 17 Juli 2020 Pukul 17.17 UTC



Gambar 12. Citra Radar Produk PPI (Z) el.1
Tanggal 17 Juli 2020 Pukul 17.17 UTC



Gambar 13. Citra Radar Produk PPI (V) el.2
Tanggal 17 Juli 2020 Pukul 17.17 UTC

BMKG

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@bmkg.go.id
Website : http://kalbar.bmkg.go.id

PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH KALIMANTAN BARAT
BERLAKU TANGGAL : 17 - 19 JULI 2020

A. Kondisi Umum:

Kondisi cuaca di Kalimantan Barat secara umum diprakirakan berpotensi terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat. Angin dominan bertiup dari arah Timur – Barat Daya dengan kecepatan rata – rata berkisar 10 – 30 km/jam.

B. Peringatan Dini Cuaca

Keterangan	17 Juli 2020	18 Juli 2020	19 Juli 2020
Wilayah yang berpotensi hujan sedang adalah :	- Kab. Kapuas Hulu - Kab. Sintang - Kab. Sekadau - Kab. Sanggau - Kab. Melawi - Kab. Bengkayang - Kab. Landak	- Kab. Bengkayang - Kab. Landak - Kab. Sanggau - Kab. Sekadau - Kab. Kapuas Hulu - Kab. Sintang - Kab. Melawi	- Kab. Kapuas Hulu - Kab. Sintang - Kab. Melawi
Wilayah yang berpotensi hujan lebat disertai angin kencang, kilat/petir adalah:	- Kab. Ketapang - Kab. Kayong Utara - Kab. Kubu Raya - Kab. Mempawah - Kota Pontianak - Kab. Sambas - Kota Singkawang	- Kab. Kubu Raya - Kota Pontianak - Kab. Sambas - Kab. Mempawah - Kota Singkawang - Kab. Ketapang - Kab. Kayong Utara	- Kab. Kubu Raya - Kota Pontianak - Kab. Mempawah - Kab. Kayong Utara

Pembaruan: Jumat, 17 Juli 2020 Pukul 15.00 WIB

Stasiun Meteorologi Kelas I
Supadio Pontianak

Gambar . Peringatan Dini Cuaca 1 - 2 Hari ke Depan
Berlaku Tgl 17 - 19 Juli 2020