

**ANALISIS KONDISI CUACA
PADA KEJADIAN BANJIR KABUPATEN KETAPANG - KALIMANTAN BARAT
TANGGAL 26 APRIL 2019**

I. INFORMASI KEJADIAN BANJIR

LOKASI	Kec. Jelai Hulu dan Kec. Tumbang Titi. Kab. Ketapang.- Kalimantan Barat
TANGGAL	26 April 2019 (info laporan masyarakat 27 april 2019)
DAMPAK	- Akses jalan mengalami banyak genangan air dan terendam banjir

Dokumentasi kejadian :



Situasi jalan Kekura Kecamatan Jelai Hulu Kabupaten Ketapang



Banjir di sekitar Inhutani daerah Pelang - Tumbang Titi Kab. Ketapang

Source:

- Laporan Masyarakat dan Stamet Ketapang

II. DATA CURAH HUJAN

STASIUN	22 April 2019	23 April 2019	24 April 2019	25 April 2019	26 April 2019
Stamet Rahadi Usman Ketapang	93.8 mm	37.5 mm	4.5 mm	1.8 mm	124.5 mm

III. ANALISA METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Analisa Global	- Pantauan ENSO (El Nino Southern Oscillation) BMKG, JAMSTEC, BOM, NCEP terakhir, ENSO berada pada posisi El-Nino lemah - sedang (Lampiran gambar 1) - Pantauan MJO (Madden Julian Oscillation) tanggal 26 April 2019 sedang aktif di kuadran 3 konvektif/basah. Hal ini berarti bahwa pada saat kejadian faktor MJO berpengaruh terhadap pertambahan curah hujan di wilayah Indonesia, khususnya Kalimantan Barat (Lampiran gambar 2) - Pantauan Suhu Muka Laut di sekitar perairan Kalbar cenderung hangat yaitu berkisar antara 28°C - 29°C (Lampiran gambar 3) dengan Anomali Suhu Muka Laut berkisar (+) 0.5 s/d (+) 1.0 (Lampiran gambar 4) sehingga pengaruhnya cukup signifikan pada peningkatan suplai uap air di wilayah Kalimantan Barat.
2. Analisa Synoptik	- Tidak terdapat siklon tropis di sekitar wilayah Indonesia pada tanggal 25 April 2019 (Lampiran gambar 5). - Data analisis medan tekanan menunjukkan terdapat daerah tekanan udara rendah di tenggara samudera hindia (982 hPa TS Lorna). (Lampiran gambar 6). - Data analisis angin gradien (Lampiran gambar 7) pada tanggal 26 April 2019 jam 00.00 UTC, menunjukkan Adanya belokan sehingga menimbulkan perlambatan kecepatan angin serta adanya sirkulasi tertutup (<i>Eddy Circulation</i>) di perairan Kalimantan Barat. Sedangkan pola angin 3000 feet menunjukkan adanya konvergensi dan terdapat 3 pusaran angin (sirkulasi siklonik) disekitar wilayah Kalimantan Barat salah satunya berada di wilayah Kabupaten Ketapang, hal ini mendukung pertumbuhan awan-awan konvektif (awan-awan hujan) di Kalimantan Barat.
3. Citra Satelit	- Citra Satelit GSMAP (Lampiran gambar 8) tanggal 22 - 26 April 2019 menunjukkan terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat dengan jumlah curah hujan 20 - 100 mm (gradasi warna hijau muda - kuning) hampir di sebagian besar wilayah Kabupaten Ketapang

III. KESIMPULAN

- Telah terjadi hujan dengan intensitas lebat di wilayah Kabupaten Ketapang pada Tanggal 26 April 2019
- Faktor skala global yang dominan pada kejadian hujan lebat ini adalah suhu muka air laut yang cukup hangat dan posisi MJO yang bisa berkontribusi dalam proses pembentukan awan-awan di wilayah Kalbar.
- Faktor skala synoptik yang ikut mendukung antara lain adanya sirkulasi siklonik dan daerah belokan angin / cekungan angin yang menyebabkan perlambatan kecepatan angin sehingga dapat memicu pertumbuhan awan konvektif yang dapat menimbulkan hujan dengan intensitas sedang hingga lebat di beberapa wilayah Kalimantan Barat.
- Hujan yang terjadi selama 5 hari berturut-turut dengan intensitas ringan hingga lebat juga turut mempengaruhi tingginya air yang menimbulkan genangan dan banjir.

IV. PROSPEK KE DEPAN

Prakiraan cuaca 3 hari dan seminggu ke depan wilayah Kalbar masih berpotensi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat. (Lampiran gambar 9 dan 10).

V. INFORMASI PERINGATAN DINI DAN SIARAN PERS

Waktu	Isi
26 April 2019	Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tgl 26 April 2019 pukul 11.40 WIB. Berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang durasi singkat pada pukul 12.10 WIB di wilayah : Kota Singkawang, Kab. Bengkayang (Tujuh Belas, Suti Semarang, Sungai Betung, Capkala, Sungai Raya, Sungai Raya Kepulauan, Kab. Mempawah (Anjongan, Sungai Kunyit, Toho), Kab. Kubu Raya (Sungai Kakap), Kab. Ketapang (Kendawangan, Manis Mata), Kab. Melawi (Pinoh Selatan, Ella Hilir, Menukung, Belimbing Hulu, Tanah Pinoh Barat, Tanah Pinoh, Soka, Sayan), Kab. Sintang (Sepauk, Tempunak). Kab. Sekadau (Nanga Taman, Nanga Mahap), Kab. Sintang (Ambalau, Kayan Hulu), Kab. Kapuas Hulu (Silat Hulu, Bunut Hulu, Semitau, Suhaid) Dan dapat meluas ke wilayah : Kab. Kubu raya (Rasau Jaya, S. Raya, Terentang), Kab. Mempawah (Mempawah Timur, Mempawah Hilir, S. Pinyuh), Kab. Sintang (Serawai), Kota Pontianak Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 14.15 WIB. Prakirawan - BMKG Pontianak http://kalbar.bmkg.go.id

	Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tgl 26 April 2019 pukul 14.00 WIB. Berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang durasi singkat pada pukul 14.30 WIB di wilayah : Kota Singkawang, Kota Pontianak, Kab. Bengkayang (Tujuh Belas, Suti Semarang, Sungai Betung, Capkala, Sungai Raya, Sungai Raya Kepulauan, S.raya, Bengkayang), Kab. Mempawah (Anjongan, Sungai Kunyit, Toho, Segedong, Kula Mandor B, Siantan, Mempawah Hilir, Mempawah Timur), Kab. Kubu Raya (Sungai Kakap, Kubu), Kab. Ketapang (Kendawangan, Manis Mata, Hulu Sungai, S. laur, Sandai, Matan Hilir Utara, Nanga Tayap), Kab. Melawi (Pinoh Selatan, Ella Hilir, Menukung, Belimbing Hulu, Tanah Pinoh Barat, Tanah Pinoh, Soka, Sayan, Nanga Pinoh, Belimbing), Kab. Sintang (Sepauk, Tempunak, Ambalau, Kayan Hulu, Kayan Hilir). Kab. Sekadau (Nanga Taman, Nanga Mahap), Kab. Kapuas Hulu (Silat Hulu, Bunut Hulu, Semitau, Suhaid, Hulu Gurung) *Dan dapat meluas ke wilayah* : Kab. Kubu raya (Rasau Jaya, S. Raya, Terentang), Kab. Sambas (Selakau Timur, Selakau, Salatiga, Semparuk, Tebas, Pemangkat, Sebawi, Tekarang, Sambas, Teluk Keramat), Kab. Bengkayang (Jagoi Babang, Seluas, Sanggau Ledo), Kab. Sanggau (Toba, Meliau, Tayan Hilir, Parindu), Kab. Kayong Utara (Sukadana, Teluk Batang, Seponti), Kab. Sintang (Sintang, Kelam Permai, Dedai, S. Tebelian, Tempunak, Sepauk, Binjai Hulu). Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 16.30 WIB. Prakirawan - BMKG Pontianak http://kalbar.bmkg.go.id
	Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tgl 26 April 2019 pukul 16.30 WIB. Berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang durasi singkat pada pukul 17.00 WIB di wilayah : Kota Pontianak, Kab. Bengkayang (Jagoi Babang, Seluas, Sanggau Ledo, Ledo, Bengkayang, Lumar, Lembah Bawang, Monterado, Capkala, Sungai Raya), Kab. Mempawah (Segedong, Kula Mandor B, Siantan, Mempawah Timur, Mempawah Hilir, S Pinyuh), Kab. Ketapang (Kendawangan, Manis Mata, Hulu Sungai, S. Laur, Sandai, Matan Hilir Utara, Nanga Tayap, Matan Hilir Selatan, Sungai Melayu Raya, Benua Kayong, Delta Pawan, Muara Pawan, Pemahaman), Kab. Melawi (Pinoh Selatan, Ella Hilir, Menukung, Belimbing Hulu, Tanah Pinoh Barat, Tanah Pinoh, Soka, Sayan, Nanga Pinoh, Belimbing), Kab. Sintang (Sepauk, Tempunak, Ambalau, Kayan Hulu, Kayan Hilir, Sintang, Kelam Permai,

	Dedai, S. Tebelian, Tempunak, Sepauk, Binjai Hulu). Kab. Sekadau (Nanga Taman, Nanga Mahap, Sekadau Hulu, Sekadau Hilir, Belitang Hilir, Belitang, Belitang Hulu), Kab. Kapuas Hulu (Silat Hulu, Bunut Hulu, Semitau, Suhaid, Hulu Gurung, Batang Lupar, Embaloh Hilir, Bunut Hilir, Bika, Jongkong, Pengkadan, Boyan Tanjung, Selimbau, Putusibau Selatan, Putusibau Utara), Kab. Sambas (Selakau Timur, Selakau, Salatiga, Semparuk, Tebas, Pemangkat, Sebawi, Tekarang, Sambas, Paloh, Teluk Keramat, Sejangkung, Sajad, Subah), Kab. Kayong Utara (Sukadana, Teluk Batang, Seponti, P. Maya, Teluk Batang, Simpang Hilir), Kab. Kubu Raya (Teluk Pakedai, S. Kakap, S.Raya) *Dan dapat meluas ke wilayah* : Kab. Sanggau (Toba, Meliau, Tayan Hilir, Parindu, Balai, Tayan Hulu, Beduwai, Entikong), Kab. Landak (Mandor, Menjalin, Sompak, Manyuke, Banyuke Hulu, Air Besar, Kuala Behe, Mempawah Hulu). Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 19.00 WIB. Prakirawan - BMKG Pontianak http://kalbar.bmkg.go.id
	Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tgl 26 April 2019 pukul 19.00 WIB. Berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang durasi singkat pada pukul 19.30 WIB di wilayah : Kab. Sanggau (Kembayan, Bonti, jangkang, Tayan Hulu, Parindu, Kapuas, Mukok, Balai, Tayan Hilir, Meliau, Toba), Kab. Sekadau (Belitang Hulu, Belitang, Belitang Hilir), Kab Kubu Raya (Batu Ampar, Kubu, Terentang, Rasau Jaya, Teluk Pakedai), Kab. Kayong Utara (Sukadana, Teluk Batang, Seponti, P. Maya, Teluk Batang, Simpang Hilir), Kab. Ketapang (Matan Hilir Utara, Sandai, Pemahan, Benua Kayong, S. Merlayu Raya, Matan Hilir Selatan, Marau), Kab. Mempawah (Segedong, Kula Mandor B, Siantan, Mempawah Timur, Mempawah Hilir, S Pinyuh), Kota Pontianak, Kab. Landak (Mandor, Menjalin, Sompak, Manyuke, Banyuke Hulu, Air Besar, Kuala Behe, Mempawah Hulu, Sengah temila, Ngabang, Jelimpo), Kab. Sintang (Sepauk, Tempunak, Ambalau, Kayan Hulu, Kayan Hilir, Sintang, Kelam Permai, Dedai, S. Tebelian, Tempunak, Sepauk, Binjai Hulu), Kab. Kapuas Hulu (Empanang, Puring Kencana, Badau, Batang Lupar, Suhaid, Semitau) *Dan dapat meluas ke wilayah* : Kab. Sambas (Sajingan Besar, Sajad, Subah, Sejangkung). Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 21.00 WIB.

	Prakirawan - BMKG Pontianak http://kalbar.bmkg.go.id
21 April 2019	WASPADA PENINGKATAN CURAH HUJAN 5 HARI KE DEPAN DI KALIMANTAN BARAT Kondisi atmosfer saat ini hingga 5 hari ke depan diindikasikan mengalami peningkatan dengan ditandai dan terdeteksi adanya aliran udara basah dari Samudera Hindia ke wilayah Indonesia. Adanya pola pusaran angin tertutup di wilayah Kalimantan Barat juga turut mengindikasikan potensi hujan dengan intensitas lebat di sebagian besar wilayah Kalimantan Barat. Dengan adanya situasi potensi cuaca ekstrem ini, BMKG Stasiun Meteorologi Supadio Pontianak mengeluarkan beberapa imbauan pada masyarakat, yaitu : • Untuk waspada potensi genangan, banjir maupun longsor bagi yang tinggal di wilayah berpotensi hujan lebat terutama di daerah rawan banjir dan longsor; • Waspada terhadap kemungkinan hujan disertai angin kencang pada siang hingga sore hari yang dapat menyebabkan pohon maupun baliho tumbang/robok; • Agar tidak berlindung di bawah pohon jika hujan disertai kilat/petir; Bagi masyarakat yang hendak memperoleh informasi terkini, BMKG Stasiun Meteorologi Supadio Pontianak membuka layanan informasi cuaca 24 jam dapat menghubungi melalui : • call center 0561 - 721142 ; • http://kalbar.bmkg.go.id; • follow Twitter, Fanspage Facebook, Instagram @infoBMKGKalbar; • atau dapat langsung menghubungi kantor BMKG terdekat. Pontianak, 23 April 2019 Kepala Stasiun Meteorologi Supadio Pontianak Erika Mardiyanti, S.Kom., M.Si.

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

Pontianak, 27 April 2019
Prakirawan,

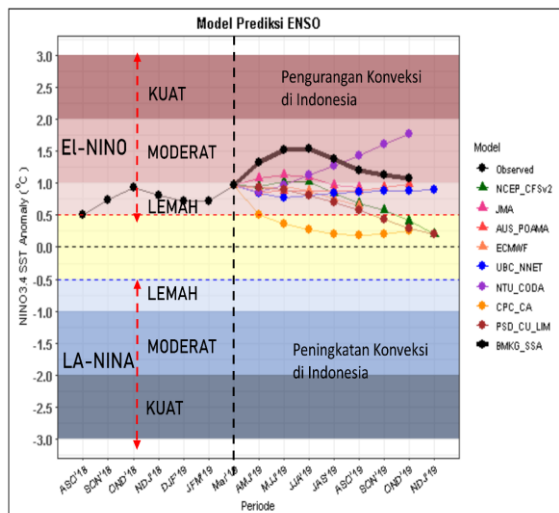
TTD

TTD

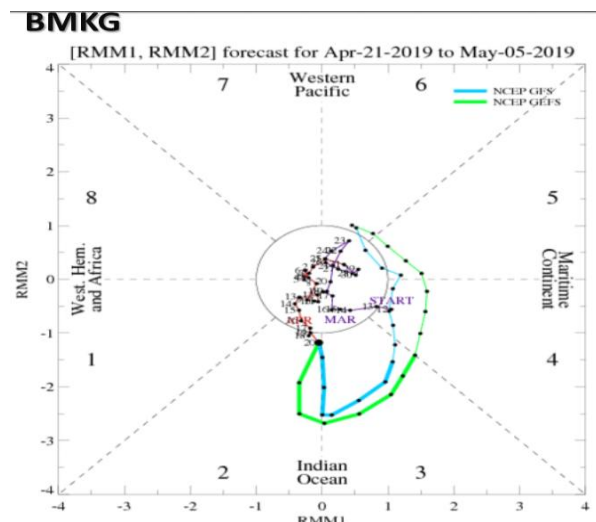
SUTIKNO, S.P.
NIP. 198503042008011007

SEPTIKASARI, S.Si
NIP. 198309212006042002

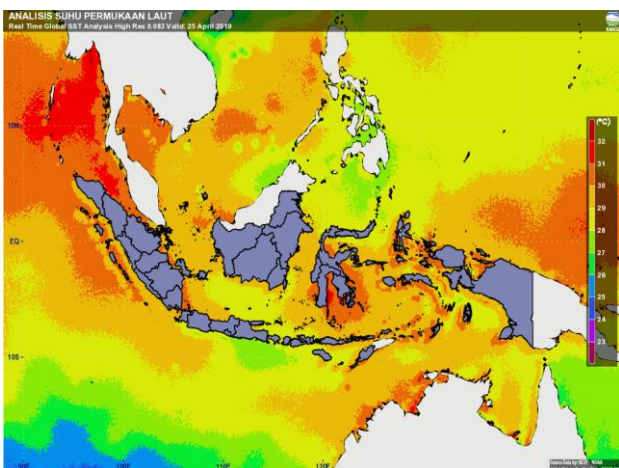
Lampiran



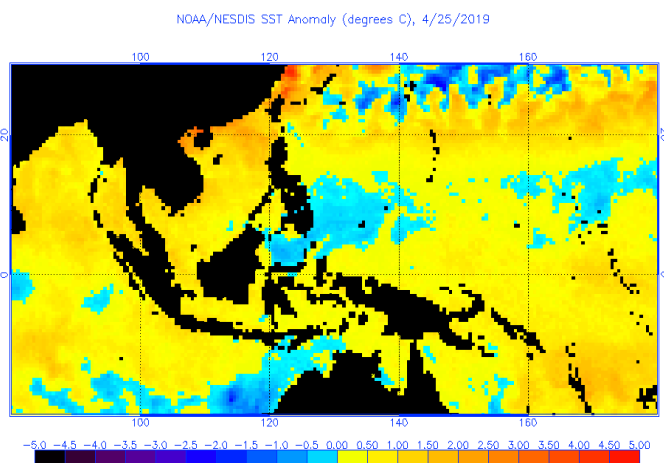
Gambar. 1 Observasi dan Prediksi ENSO
Sumber : www.bmkg.go.id



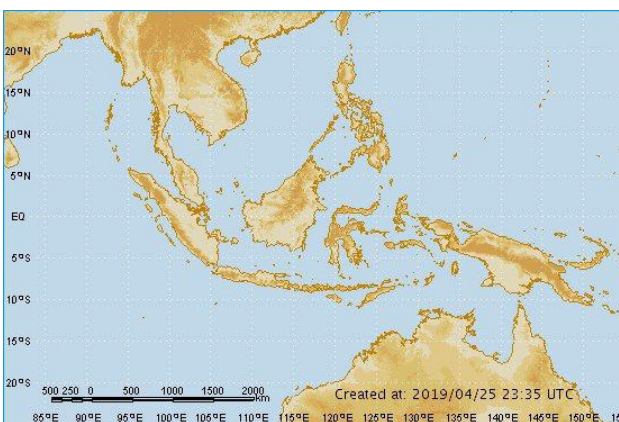
Gambar 2. Monitoring MJO
Sumber : <https://www.cpc.ncep.noaa.gov/>



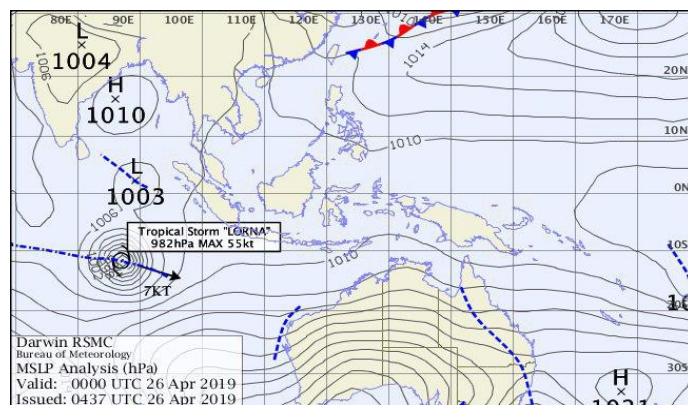
Gambar 3. Analisis Suhu Permukaan Laut
Sumber :
<http://web.meteo.bmkg.go.id/id/pengamatan/sea-surface-temperature-analysis>



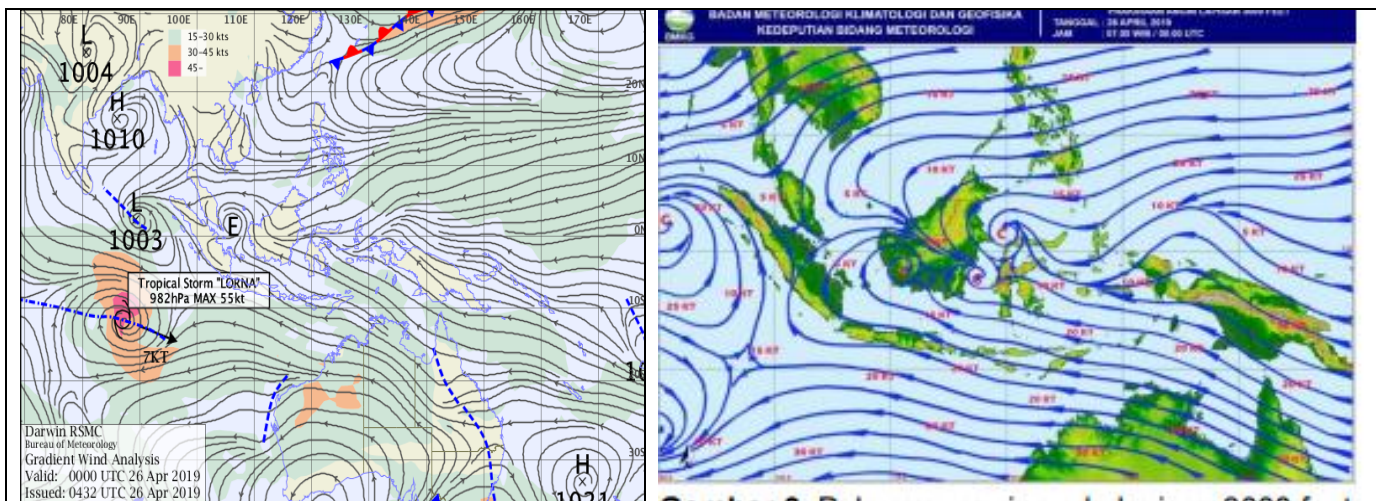
Gambar 4. Anomali Suhu Permukaan Laut
Sumber :
<https://www.ospo.noaa.gov/data/sst/anomaly/2019/anomg.25.04.2019.gif>



Gambar 5. Monitoring Siklon Tropis Tgl 25 April 2019 23:35 Utc
Sumber : <http://meteo.bmkg.go.id/siklon>



Gambar 6. Analisis MSLP Tgl 26 April 2019
Sumber : www.bom.gov.au

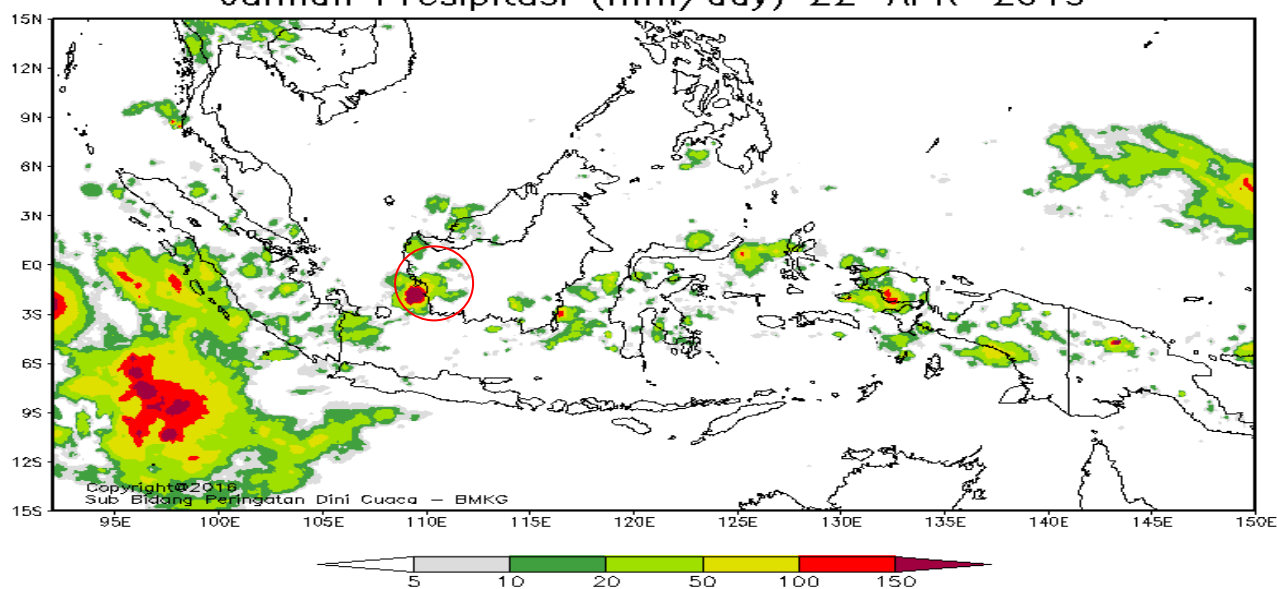


Gambar 7. Analisis Angin Gradien 26 April 2019 jam 00.00 dan Prakiraan angin 3000 feet

Sumber : [http:// bom.gov.au](http://bom.gov.au) dan www.bmkg.go.id

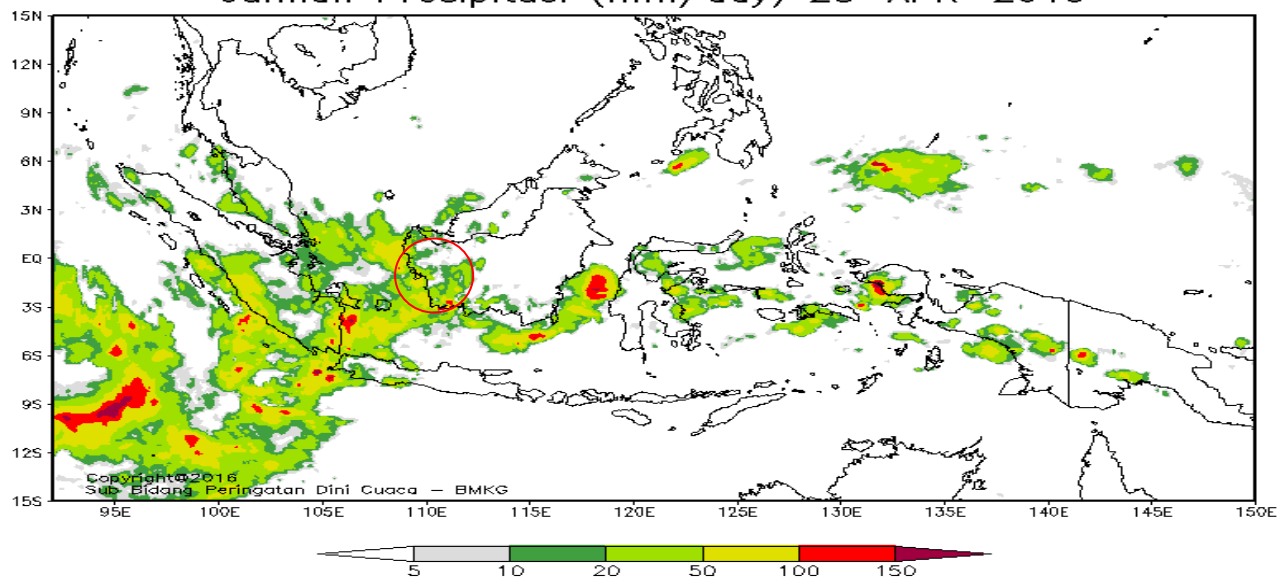
22 April 2019

Jumlah Presipitasi (mm/day) 22-APR-2019



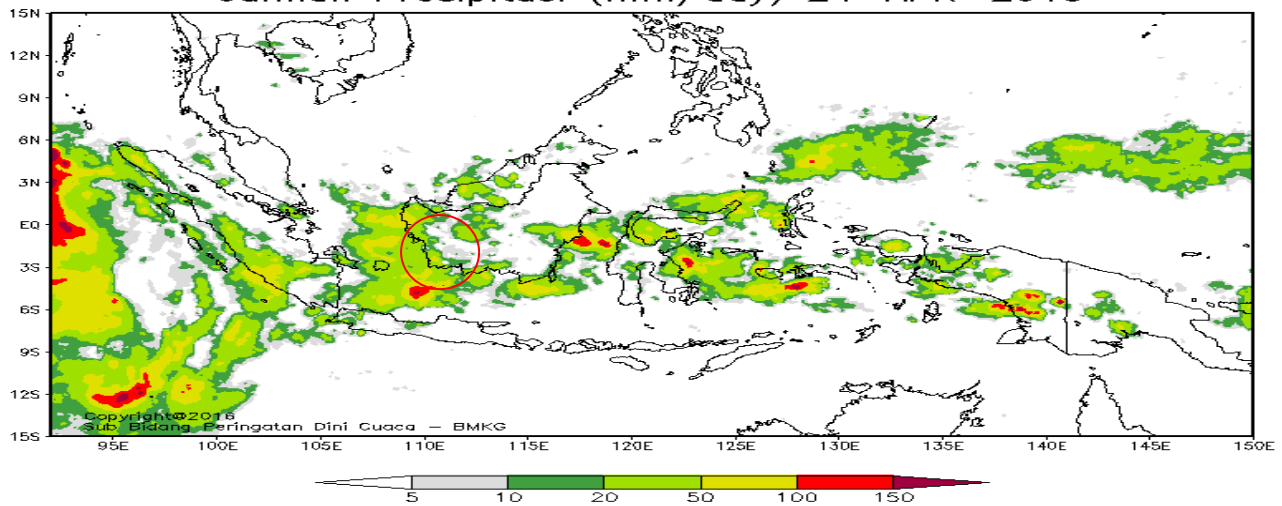
23 April 2019

Jumlah Presipitasi (mm/day) 23-APR-2019



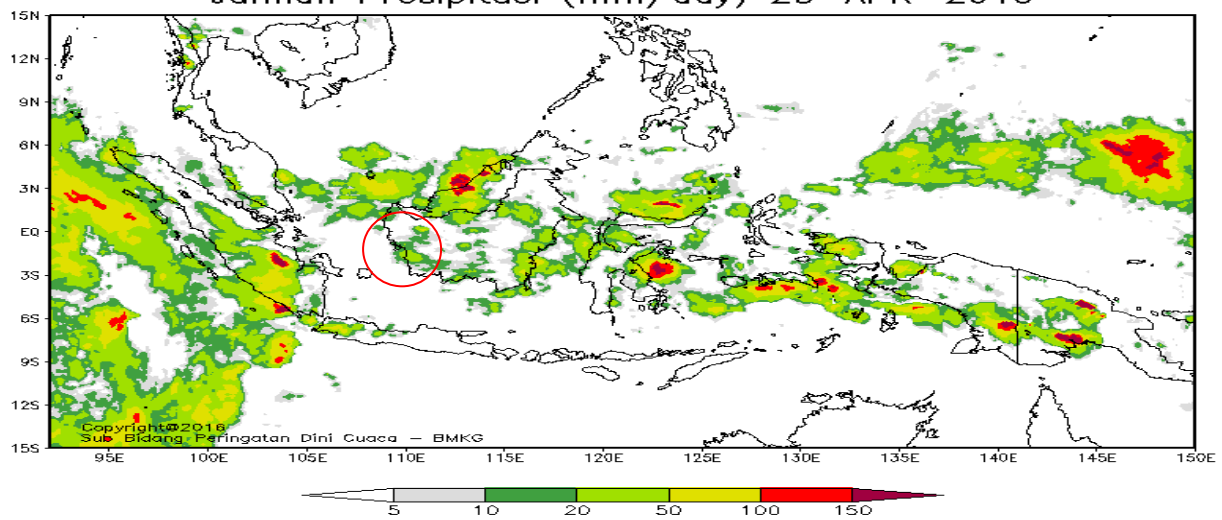
24 April 2019

Jumlah Presipitasi (mm/day) 24-APR-2019



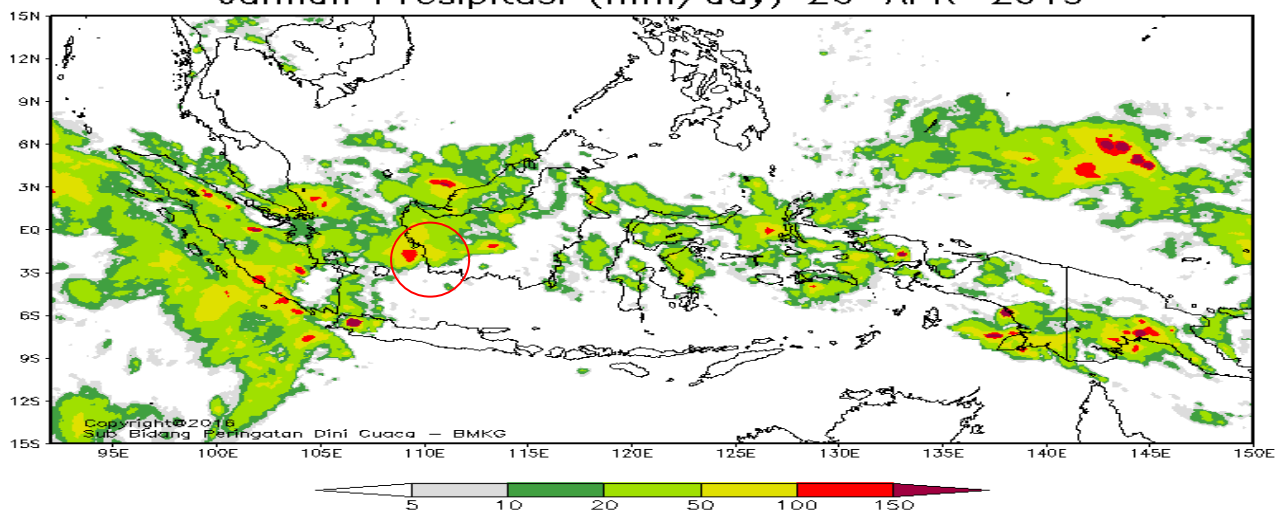
25 April 2019

Jumlah Presipitasi (mm/day) 25-APR-2019



26 April 2019

Jumlah Presipitasi (mm/day) 26-APR-2019



Gambar 8.

GSMaP Rainfall Accumulation 22 - 26 April 2019



PRAKIRAAN CUACA KALIMANTAN BARAT

Berlaku Mulai : Jumat 26 April 2019 / 07:00 WIB

Hingga : Sabtu 27 April 2019 / 07:00 WIB

LOKASI	CUACA									SUHU °C	ANGIN km/jam	KELEMBABAN %
	07.00	10.00	13.00	16.00	19.00	22.00	01.00	04.00	07.00 (WIB)			
Sambas										24-33	10	65-100
Mempawah										25-33	10	65-100
Sanggau										24-33	10	65-100
Ketapang										24-33	10	65-100
Sintang										24-33	10	65-100
Kapuas Hulu										24-33	10	65-100
Bengkayang										24-33	10	65-100
Landak										23-33	10	65-100
Sekadau										24-33	10	65-100
Melawi										24-33	10	65-100
Kayong Utara										25-33	10	65-100
Kubu Raya										24-33	10	65-100
Kota Pontianak										24-33	10	65-100
Kota Singkawang										24-33	10	65-100

LEGENDA											
	Cerah	Cerah berawan	Berawan	Udara Kabur	Berawan tebal	Asap	Kabut	Hujan Lokal	Hujan	Hujan sedang	Hujan lebat

Waspada potensi hujan yang disertai petir/kilat dan angin kencang berdurasi singkat. Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat berpotensi terjadi di sebagian besar wilayah di Kalimantan Barat.

Gambar 9
Prakiraan Cuaca tanggal 26 April 2019



**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 : 26 - 28 APRIL 2019**

A. Kondisi Umum :

Adanya Belokan dan perlambatan kecepatan angin menyebabkan meningkatnya potensi pertumbuhan awan-awan hujan di wilayah Kalimantan Barat.

B. Peringatan Dini Cuaca

Keterangan	26 April 2019	27 April 2019	28 April 2019
Wilayah yang berpotensi hujan lebat adalah :	- Kab. Bengkayang - Kab. Sintang - Kab. Sanggau - Kab. Kayong Utara - Kab. Melawi - Kab. Kapuas Hulu	- Kab. Bengkayang - Kab. Sintang - Kab. Sanggau - Kab. Kayong Utara - Kab. Melawi - Kab. Sekadau - Kab. Kapuas Hulu	- Kab. Kapuas Hulu - Kab. Melawi - Kab. Sintang
Wilayah yang berpotensi hujan lebat disertai angin kencang, kilat/petir adalah	- Kab. Kubu Raya - Kota Pontianak - Kab. Mempawah - Kota Singkawang - Kab. Sambas - Kab. Ketapang	- Kab. Kubu Raya - Kota Pontianak - Kab. Mempawah - Kota Singkawang - Kab. Sambas - Kab. Ketapang	- Kab. Kubu Raya - Kab. Mempawah - Kab. Ketapang

Pembaruan: Jum'at, 26 April 2019 Pukul 15:30 WIB

Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika
Supadio Pontianak

Gambar 10
Prospek Cuaca 3 hari kedepan



**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@bmkq.go.id
Website : <http://kalbar.bmkq.go.id>

**PRAKIRAAN CUACA MINGGUAN
WILAYAH KALIMANTAN BARAT
BERLAKU TANGGAL : 24 – 30 April 2019**

A. Kondisi Umum :

Secara umum kondisi cuaca di Kalbar berpotensi Hujan Ringan hingga Lebat. Angin bertiup dari arah Timur – Barat Daya dengan kecepatan rata-rata berkisar 10 - 30 km/jam.

B. Prakiraan Cuaca

24 - 26 April 2019	27 – 30 April 2019
Secara umum kondisi cuaca di wilayah Kalimantan Barat berpotensi terjadi hujan dengan intensitas Ringan hingga Lebat. Potensi hujan dengan intensitas ringan diperkirakan terjadi hampir merata di wilayah Kalimantan Barat. Potensi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat diperkirakan terjadi di sebagian wilayah Kab./Kota: Sekadau, Sintang, Kapuas Hulu, Melawi, Landak, Mempawah, Kubu Raya, Ketapang, Kayong Utara, dan Kota Pontianak.	Secara umum kondisi cuaca di wilayah Kalimantan Barat berpotensi terjadi hujan dengan intensitas Ringan hingga Sedang Potensi hujan dengan intensitas ringan diperkirakan terjadi hampir merata di wilayah Kalimantan Barat. Potensi hujan dengan intensitas sedang diperkirakan terjadi disebagian wilayah Kab./Kota : Singkawang, Bengkayang, Ketapang, Sintang, Melawi dan Kapuas Hulu.

Update : Rabu, 24 April 2019 15.00 WIB

C. Peringatan Dini

- Waspada! potensi hujan intensitas sedang - lebat yang bisa disertai guntur/petir dan angin kencang berdurasi singkat.

D. Untuk keperluan perencanaan dalam kegiatan operasional, agar kembali menghubungi Stasiun Meteorologi Supadio Pontianak sebagai antisipasi perubahan/ updating dari prakiraan cuaca mingguan.

**Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika
Supadio Pontianak**

**Gambar 11
Prospek Cuaca Seminggu kedepan**