BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KLAS I PALANGKA RAYA
Jl. Adonis Samad Palangka Raya 73111 P.O.Box 90 Telp. (0536) 3222871, Fax (0536) 3223588

ANALISIS HUJAN LEBAT DI WILAYAH KOTA PALANGKA RAYA
TANGGAL 25 FEBRUARI 2019

I. Informasi Kejadian

Telah terjadi hujan lebat disertai petir di wilayah Kota Palangka Raya tanggal 25 Februari 2019.

Hujan lebat rendam sejumlah ruangan RSUD Doris Sylvanus Palangka Raya

Selasa, 26 Februari 2019 0:55 WIB

Sejumlah ruangan pasien RSUD dr. Doris Sylvanus direndam banjir saat hujat deras terjadi di Kota Palangka Raya, Senin (25/2/2019) sore. (Foto Jurnalis Warga).

Ruas Jalan Yos Sudarso Kota Palangka Raya terendam genangan air sekitar 30-40 centimeter usai diguyur hujan deras selama kurang lebih satu jam setengah, Senin (25/2/2019). (Foto Antara Kalteng/Adi Wibowo).

Palangka Raya (Antaranews Kalteng) - Sejumlah ruangan RSUD dr.Doris Sylvanus terendam banjir akibat hujan lebat yang mengguyur Kota Palangka Raya, Kalimantan Tengah, Senin (25/2/19) sekitar pukul 16.30-18.30 wib.

Akibat derasnya hujan tersebut, hampir seluruh ruangan pasien yang berada di lantai dasar RSUD dr. Doris Sylvanus tergenang air hujan, diduga akibat buruknya drainase yang ada di daerah itu maupun sekitarnya.

Akibatnya, pelayanan RSUD dr. Doris Sylvanus termasuk pasien sempat terganggu dan panik.

"Hujan kali ini sangat deras mas, bukan hanya RSUD dr. Doris Sylvanus saja yang terendam banjir, namun sejumlah pemukiman warga dan jalan-jalan yang ada di kawasan Kota Palangka Raya juga ikut terendam, serta mengganggu pengguna jalan baik roda dua maupun roda empat," kata warga Jalan Cempaka, Kecamatan Pahandut, Kelurahan Pahandut, Dodi di Palangka Raya.

Karyawan swasta itu mengatakan, bahwa pihaknya sangat prihatin saat mendengar ada kabar, bahwa keluarga pasien yang ada di RSUD Doris Sylvanus sempat panik dan kebingungan, ketika air hujan perlahan-perlahan mulai masuk ke dalam ruangan mereka, kala itu sedang menunggu keluarga yang sedang sakit.

Pihaknya menduga penyebab banjirnya sejumlah ruas jalan, pemukiman warga dan tempat pelayanan milik pemerintah seperti RSUD dr. Doris Sylvanus akibat saluran drainase mampet, sehingga air sulit untuk mengalir.

Ia menambahkan, baru kali ini rumah sakit dengan tipe B itu bisa terendam banjir akibat hujan hingga masuk keruangan pasien, sehingga membuat seluruh keluarga pasien panik dan kebingungan.

Warga lainnya, Agus mengatakan bahwa pihaknya tidak menyangka dengan derasnya hujan yang turun disertai petir beberap kali itu, ternyata membuat beberapa wilayah kota setempat mengalami banjir.

Bahkan rumah warga yang berada di Jalan Pangeran Samudra terendam genangan air hujan. Air cepat masuk ke dalam rumahnya, karena curah hujan yang cukup tinggi tidk bisa di antisipasi oleh warga.

"Untungnya barang milik sejumlah warga yang terkena banjir tidak hanyut, hanya saja basah serta tidak sempat diselamatkan. Hal itu karena tidak disangka air bisa mencapai ketinggian 40 centimeter naiknya," tandas Agus.

Berdasarkn pantauan di lapangan, dari sejumlah jalan yang terendam akibat guyuran hujan lebat tersebut, terjadi di kawasan Jalan Yos sudarso simpang Jalan Thamrin, Tjilik Riwut km 1 dan km 5, RTA Milono, dan sejumlah ruas jaln lainnya.

Diduga kuat penyebabnya adalah saluran drainase yang buruk dan perlu dilakukan perbaikan secepat mungkin dari instansi terkait.

Sebab, apabila tidak segara ditangani, maka akan menjadi permasalahan yang cukup fatal bagi masyarakat sekitar.

Oleh sebab itu, pihaknya berharap pemerintah kota maupun provinsi bisa segera mencarikan solusi terbaik untuk mengatasi banjir tersebut, jangan sampai ada korban, baru bertindak.

Sumber :
https://kalteng.antaranews.com/berita/304430/hujan-lebat-rendam-sejumlah-ruangan-rsud-doris-sylvanus-palangka-raya

Lokasi	Kota Palangka Raya, Provinsi Kalimantan Tengah.
Tanggal dan isi peringatan dini cuaca ekstrim	Update Peringatan Dini Cuaca Provinsi Kalimantan Tengah Tanggal 25 Februari 2019 pukul 14.30 WIB masih berpotensi terjadi hujan sedang hingga lebat disertai petir/kilat dan angin kencang di Kab. Seruyan (Danau Sembuluh), Kab. Kotawaringin Timur (Baamang, Mentawa Baru/Ketapang, Mentaya Hilir Selatan, Mentaya Hilir Utara, Pulau Hanaut, Seranau),

	Kab. Katingan (Katingan Kuala, Mendawai), **Kota Palangka Raya (Rakumpit),** Kab. Gunung Mas (Rungan), Kab. Pulang Pisau (Jabiren Raya, Kahayan Hilir, Kahayan Kuala, Kahayan Tengah, Maliku, Pandih Batu, Sebangau Kuala), Kab. Kapuas (Basarang, Dadahup, Kapuas Hilir, Mantangai, Pulau Petak, Selat), Kab. Barito Utara (Gunung Timang), Kab. Barito Selatan (Dusun Selatan, Gunung Bintang Awai), dan sekitarnya. Dan dapat meluas ke Kab. Seruyan (Batu Ampar, Danau Seluluk, Seruyan Hilir Timur, Seruyan Raya), Kab. Kotawaringin Timur (Cempaga, Cempaga Hulu, Kota Besi, Telawang), Kab. Katingan (Kamipang, Katingan Hilir, Pulau Malan, Tasik Payawan, Tewang Sangalang Garing), **Kota Palangka Raya (Bukit Batu, Pahandut bag.timur, Sabangau),** Kab. Gunung Mas (Manuhing, Mihing Raya), Kab. Kapuas (Bataguh, Dadahup, Kapuas Barat, Kapuas Barat, Kapuas Kuala, Kapuas Murung, Kapuas Timur, Tamban Catur), Kab. Barito Utara (Montallat, Teweh Baru, Teweh Selatan), Kab. Barito Selatan (Dusun Utara), Kab. Barito Timur (Dusun Tengah, Karusen Janang, Paku, Pematang Karau, Raren Batuah), dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 16.30 WIB. Prakirawan - BMKG Palangka Raya http://www.bmkg.go.id
	Update Peringatan Dini Cuaca Provinsi Kalimantan Tengah Tanggal 25 Februari 2019 pukul 18.20 WIB masih berpotensi terjadi hujan sedang hingga lebat disertai petir/kilat dan angin kencang di Kab. Kotawaringin Timur (Cempaga Hulu bag.timur), Kab. Katingan (Kamipang bag.timur, Katingan Hilir, Sanaman Mantikei, Tasik Payawan, Tewang Sangalang Garing bag.barat), **Kota Palangka Raya (Bukit Batu, Jekan Raya),** Kab. Gunung Mas (Damang Batu, Manuhing Raya, Rungan Barat), Kab. Pulang Pisau (Kahayan Kuala), Kab. Kapuas (Mantangai bag.timur, Timpah bag.selatan), Kab. Barito Selatan (Karau Kuala), dan sekitarnya. Dan dapat meluas ke Kab. Kotawaringin Timur (Cempaga), Kab. Katingan (Katingan Tengah, Marikit, Petak Malai), dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 19.50 WIB. Prakirawan - BMKG Palangka Raya http://www.bmkg.go.id
Dampak	Hujan lebat disertai petir di kota Palangka Raya menyebabkan genangan air di beberapa ruas jalan protokol dan RSUD Doris Sylvanus Palangka Raya sempat tergenang air serta juga menyebabkan pemadaman aliran listrik PLN terutama arah Jalan Tjilik Riwut hingga Ahmad Yani kota Palangka Raya.

II. Data Curah Hujan

No	Pos Pengamatan	Curah Hujan
		Tanggal 25 Februari 2019
1	Stamet Palangka Raya	20.9 mm/jam
2	Pos Hujan Jekan Raya	100 mm/hari
3	Pos Hujan Sabangau	75 mm/hari

Berdasarkan data pengamatan curah hujan di atas diketahui bahwa terjadi hujan dengan intensitas lebat di wilayah Palangka Raya.

III. Analisa Meteorologi

No	Indikator	Keterangan
1.	Pola Angin	Adanya konvergensi atau pertemuan angin di wilayah Kalimantan Tengah sehingga menyebabkan terjadi pengumpulan massa udara yang mendukung pertumbuhan awan-awan konvektif.
2.	Suhu Muka Laut	Suhu muka laut 29 - 31^{0}C
3.	Kelembaban Udara	Kelembaban Udara cukup basah mulai dari lapisan 850 mb – 200 mb, dengan kisaran nilai antara 80 - 100% di wilayah Kalimantan Tengah. Kondisi ini mendukung pertumbuhan awan.
4.	Skala Lokal	Indeks Labilitas Udara : - K-indeks : nilai KI adalah 38, hal ini berarti bahwa peluang terjadinya TS (*Thunderstorm*) adalah sekitar 70 – 90%. - L-indeks : nilai LI adalah (-2) – (-3), hal ini berarti bahwa kondisi atmosfer di Kalimantan Tengah sangat labil (*Moderate Instability*) sehingga makin besar peluang tumbuhnya awan konvektif dan terjadinya TS. - S-indeks : nilai SI adalah (-1) – (-2), hal ini berarti bahwa berpeluang terjadinya TS. Kondisi atmosfer di wilayah Kalimantan Tengah yang sangat labil mendukung pertumbuhan awan-awan konvektif sehingga berpotensi terbentuknya TS dan hujan di wilayah Palangka Raya.

5.	Citra Satelit Cuaca	Berdasarkan citra satelit Himawari terdapat awan konvektif (*Cumulonimbus*) dengan suhu puncak awan mencapai -100 ^{0}C tanggal 25 Februari 2019 pukul 16.20 WIB – 17.10 WIB di wilayah kota Palangka Raya, Kalimantan Tengah. Pada jam tersebut terjadi hujan intensitas sedang hingga lebat disertai petir/kilat dan angin kencang.
6.	Citra Radar Cuaca	Berdasarkan citra radar cuaca terdapat awan konvektif (*Cumulonimbus*) dengan dengan tingkat reflektivitas besar menunjukkan hujan yang sangat lebat tanggal 25 Februari 2019 pukul 16.20 WIB – 17.10 WIB di wilayah kota Palangka Raya, Kalimantan Tengah.

IV. KESIMPULAN

- Adanya konvergensi atau pertemuan angin di wilayah Kalimantan Tengah sehingga menyebabkan terjadi pengumpulan massa udara yang mendukung pertumbuhan awan-awan konvektif.
- Skala lokal yang dapat dilihat dari nilai-nilai indeks (KI, LI, SI, dan Indeks Total-Totals) menunjukkan bahwa Kondisi Atmosfer di wilayah Kalimantan Tengah khususnya kota Palangka Raya dalam kondisi Labil sehingga juga mendukung proses terbentuknya awan konvektif dan berpotensi terbentuknya TS dan hujan.
- Kondisi atmosfer yang Labil serta didukung pula dengan Kelembaban Udara (RH) 70 - 100% pada lapisan 850mb – 200 mb, sehingga kondisi udara yg basah menambah uap air cukup besar untuk terbentuknya awan Konvektif.
- Berdasarkan citra satelit, terdapat awan konvektif yang menyebabkan terjadinya hujan intensitas sedang hingga lebat di wilayah kota Palangka Raya
- Dari Pengamatan di Stamet Palangka Raya, pada tanggal 25 Februari 2019 tercatat curah hujan sebesar 20.9 mm/jam (jam 16.00 – 17.00 wib), di Pos Hujan Kecamatan Jekan Raya tercatat curah hujan sebesar 100 mm/hari dan di Pos Hujan Kecamatan Sabangau tercatat curah hujan sebesar 75 mm/hari. Curah hujan tersebut sudah dikategorikan hujan dengan intensitas lebat. Sesuai Peraturan Kepala BMKG No.009 Tahun 2010 tentang Prosedur SOP Peringatan Dini, Pelaporan dan Diseminasi Cuaca Ekstrim.

V. PRAKIRAAN 3 HARI KE DEPAN (26 – 28 Februari 2019)

- Prakiraan Cuaca tanggal 26 Februari 2019 :

  Kondisi cuaca berawan – Hujan sedang di sebagian besar wilayah Kalimantan Tengah. Potensi hujan sedang hingga lebat disertai petir/kilat dan angin kencang di wilayah Kabupaten Kotawaringin Timur, Kotawaringin barat, Lamandau dan Sukamara.

- Prakiraan Cuaca tanggal 27 Februari 2019:

  Kondisi cuaca berawan – Hujan sedang di sebagian besar wilayah Kalimantan Tengah. Potensi hujan sedang hingga lebat disertai petir/kilat dan angin kencang di wilayah Kabupaten Katingan, Gunung Mas, Kotawaringin Timur, Kotawaringin barat, Lamandau dan Sukamara.

- Prakiraan Cuaca tanggal 28 Februari 2019:

  Kondisi cuaca berawan – Hujan sedang di sebagian besar wilayah Kalimantan Tengah. Potensi hujan sedang hingga lebat disertai petir/kilat dan angin kencang di wilayah Kabupaten Katingan, Pulang Pisau, Kapuas, Gunung Mas, Kotawaringin Timur, Kotawaringin barat, Lamandau dan Sukamara.

Mengetahui,
Kepala Seksi Data dan Informasi

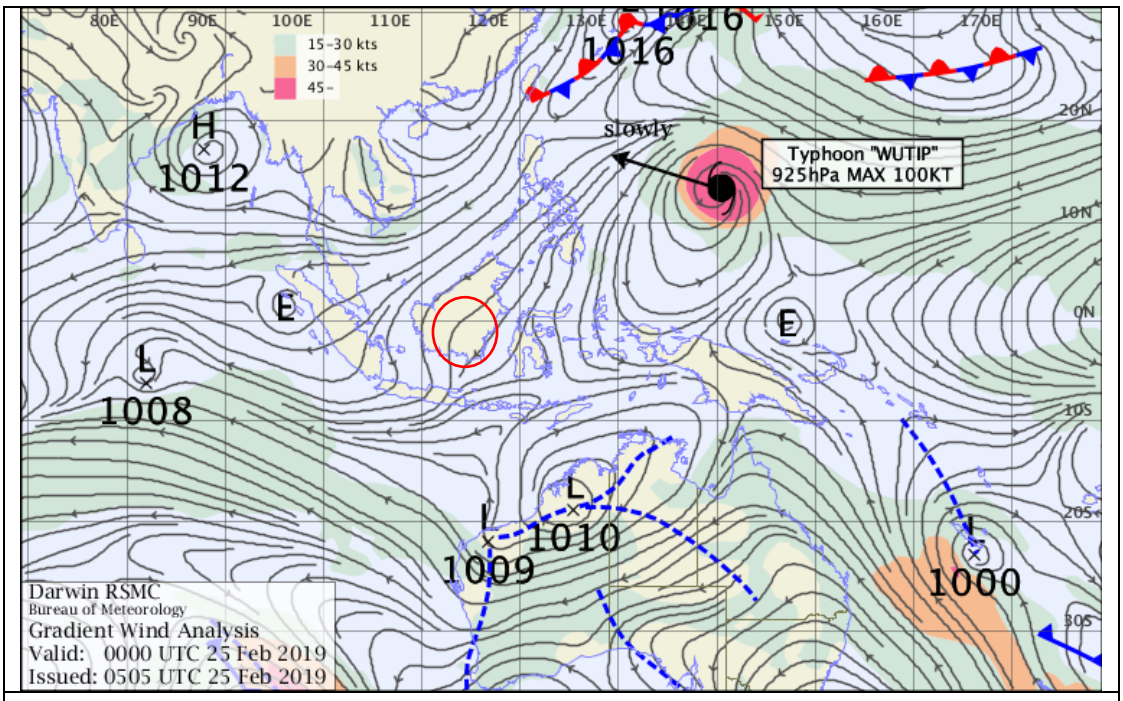
ANTON BUDIYONO, SP
NIP. 19781028 200012 1 001

Palangka Raya, 26 Februari 2019
Prakirawan

ROLAND BINERY
NIP. 19921023 201012 1 001

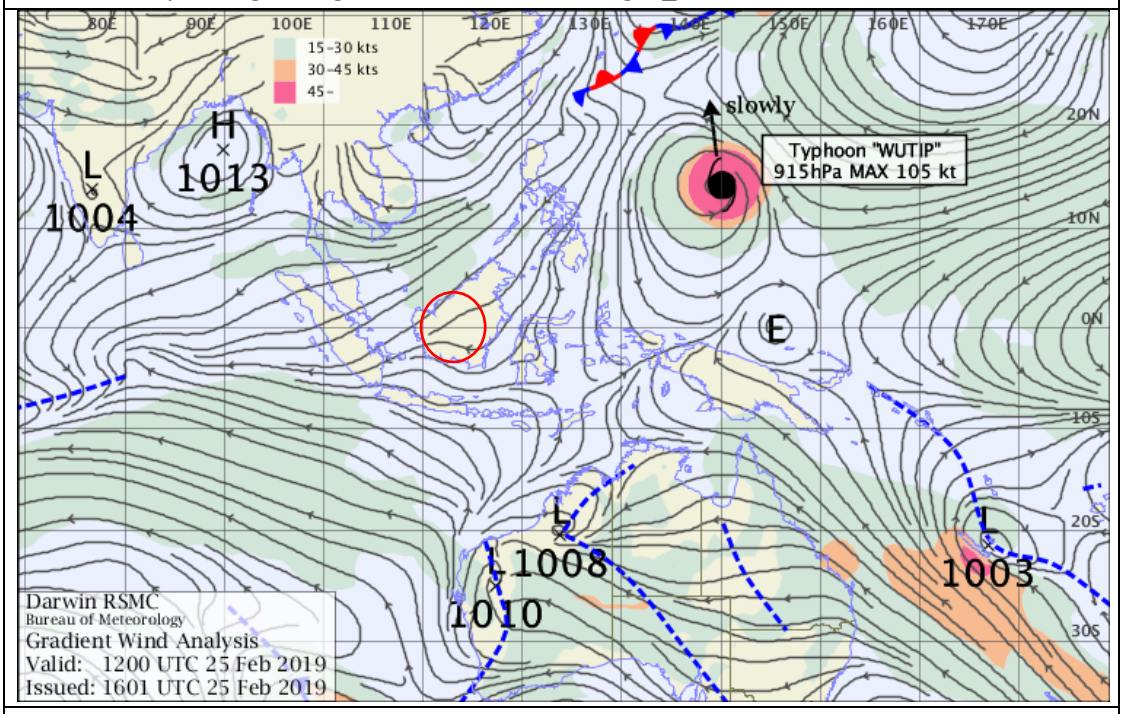
LAMPIRAN

POLA ANGIN DAN TEKANAN



Pola Angin tanggal 25 Februari 2019 Jam 00.00 UTC

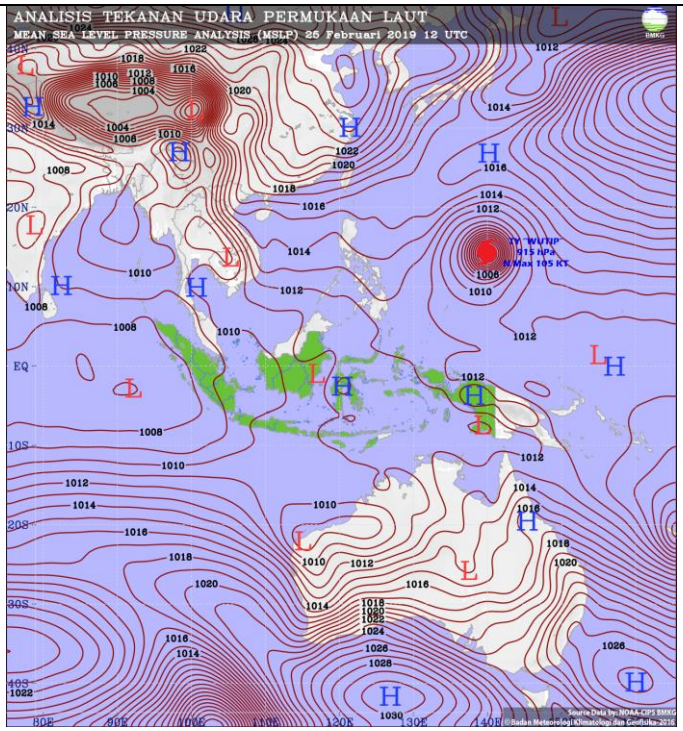
Sumber : https://reg.bom.gov.au/australia/charts/glw_00z.shtml



Pola Angin tanggal 25 Februari 2019 Jam 12.00 UTC

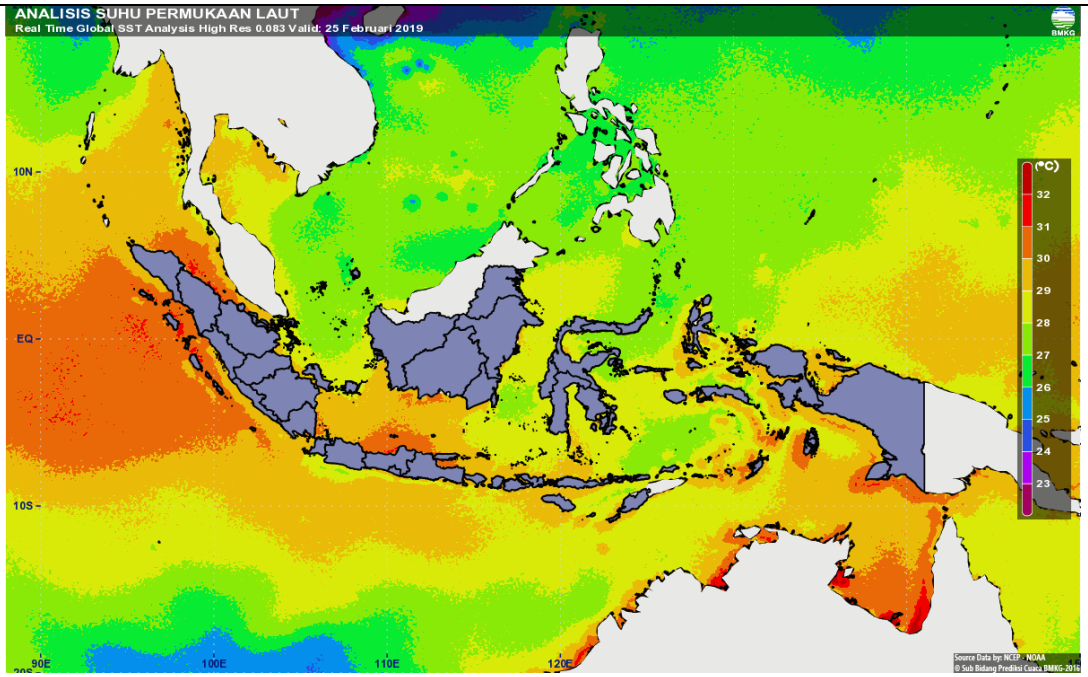
Sumber : https://reg.bom.gov.au/australia/charts/glw_12z.shtml

TEKANAN UDARA



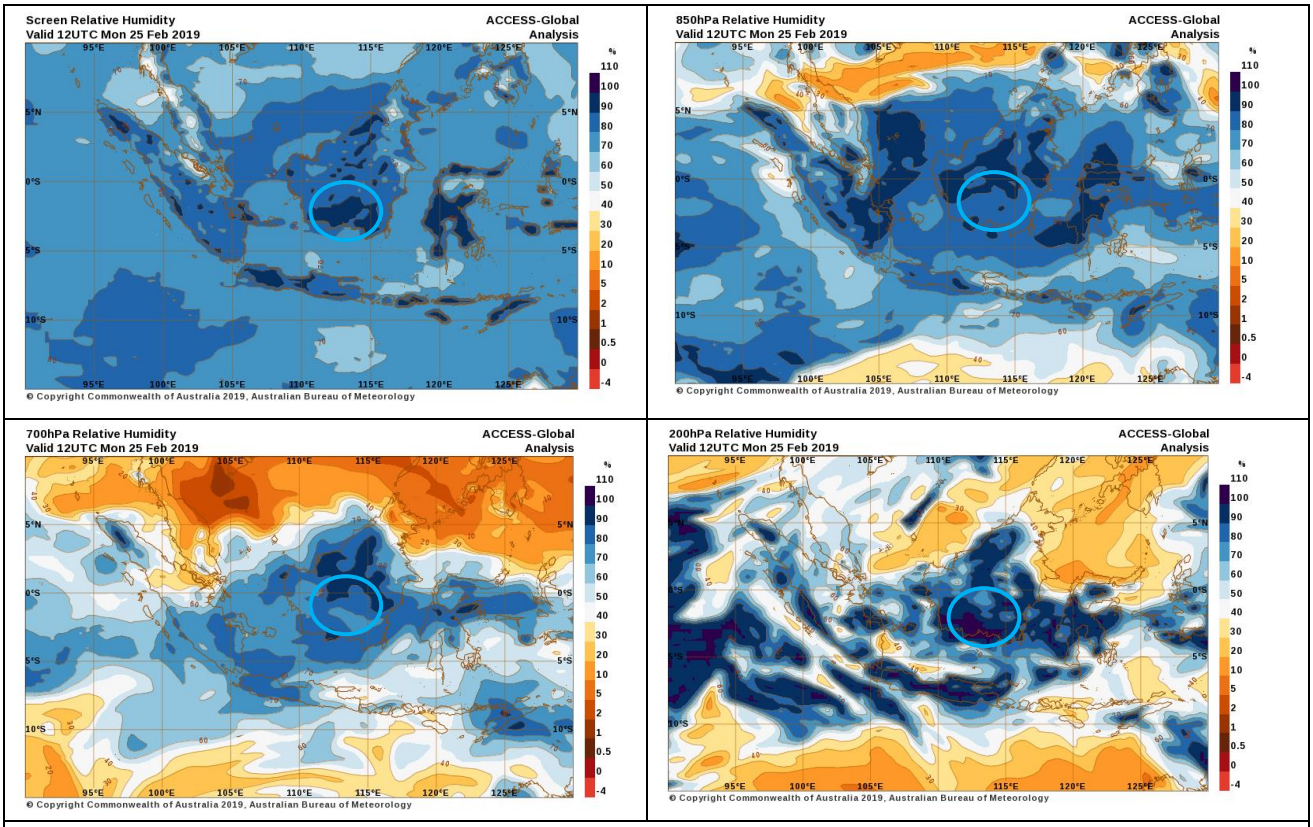
Sumber : http://web.meteo.bmkg.go.id/id/pengamatan/analisis-isobar

SUHU MUKA AIR LAUT



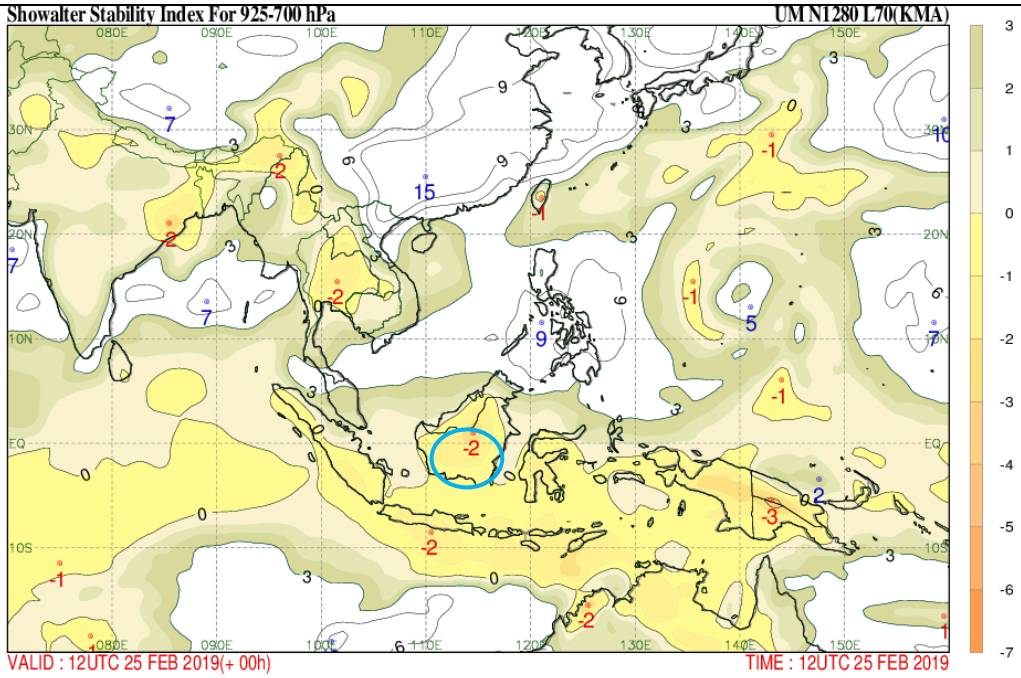
Sumber : NOAA
http://polar.ncep.noaa.gov/sst/rtg_high_res/archive/20190114/color_newdisp_sst_80E_145E_25S_20N_ophi0.png

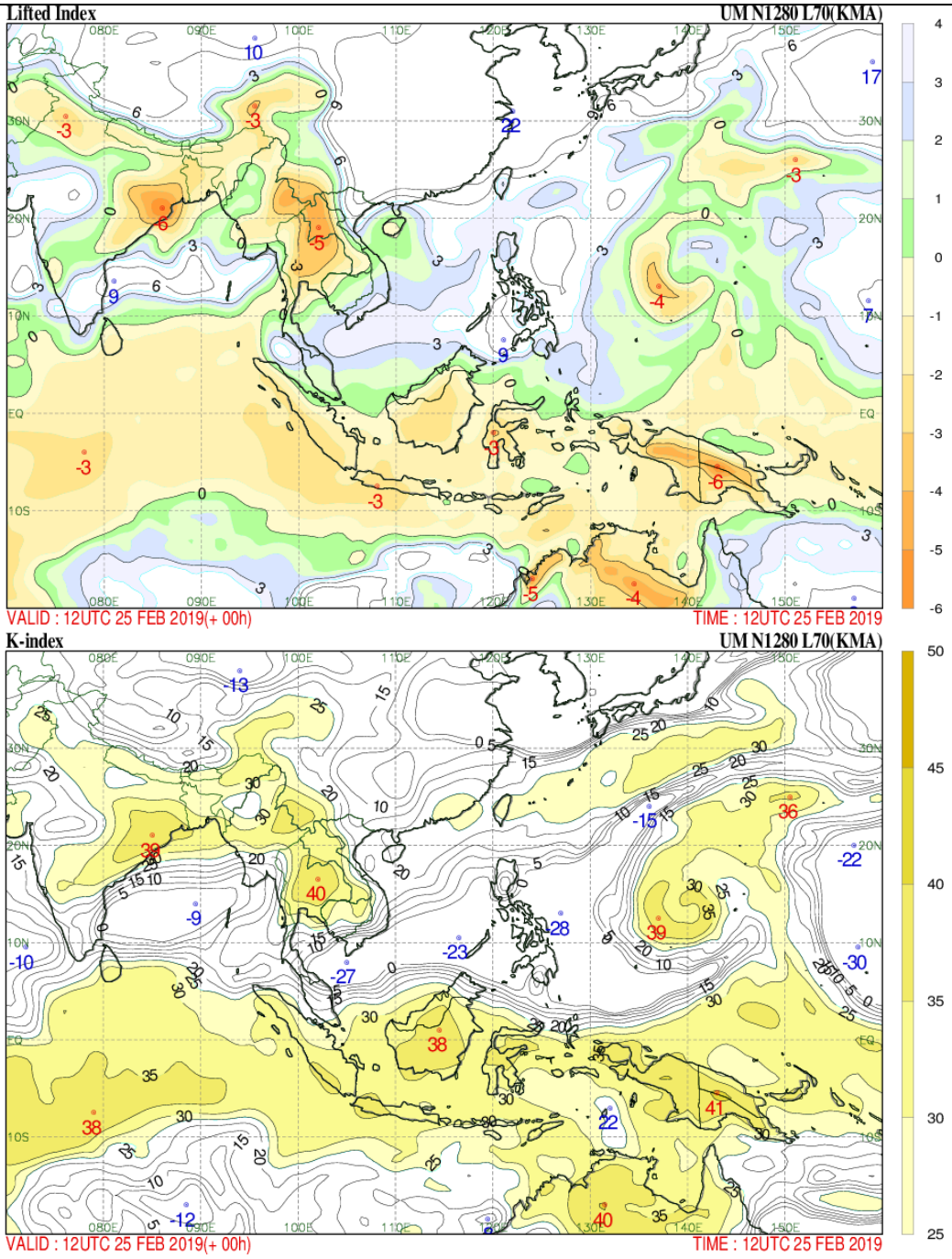
RELATIVE HUMIDITY (KELEMBABAN UDARA)



Sumber :
https://reg.bom.gov.au/australia/charts/viewer/index.shtml?type=RH&level=850hPa&tz=UTC&area=Ind&model=G&chartSubmit=Refresh+View

K-INDEX, L-INDEX, SI-INDEX, DAN TOTAL-INDEX

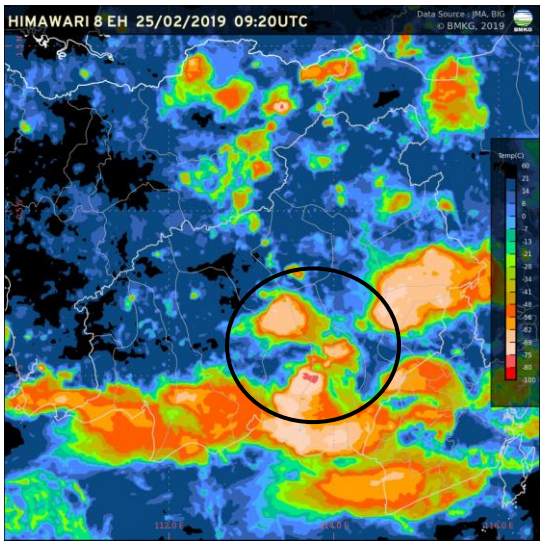




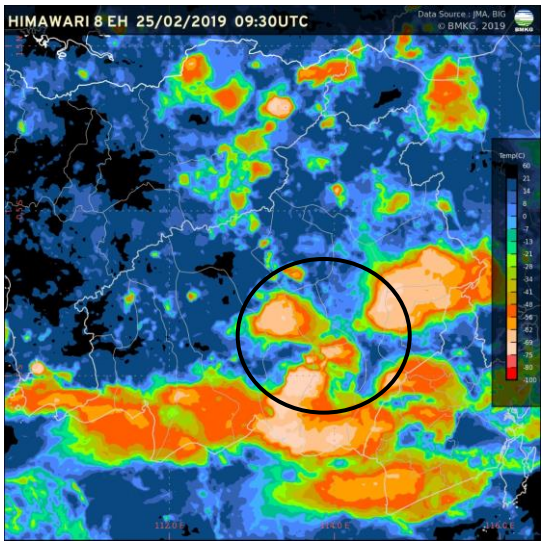
Sumber : https://www.kma.go.kr/ema/ema03/ra2_eng_index.html

CITRA SATELIT CUACA

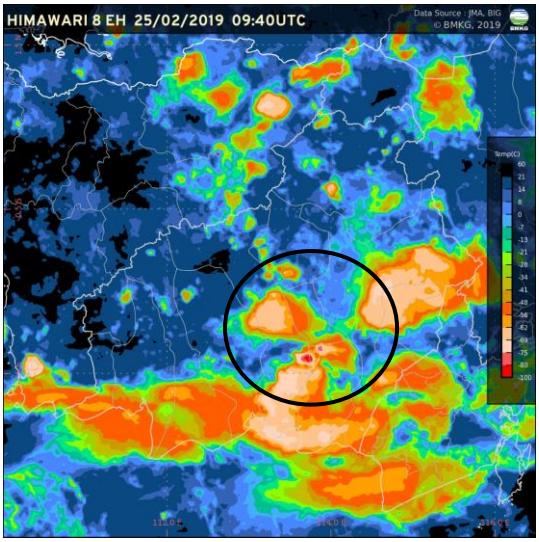
16.20 WIB



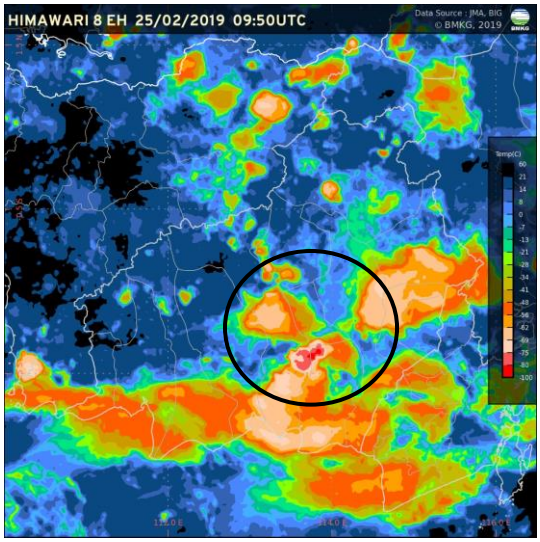
16.30 WIB



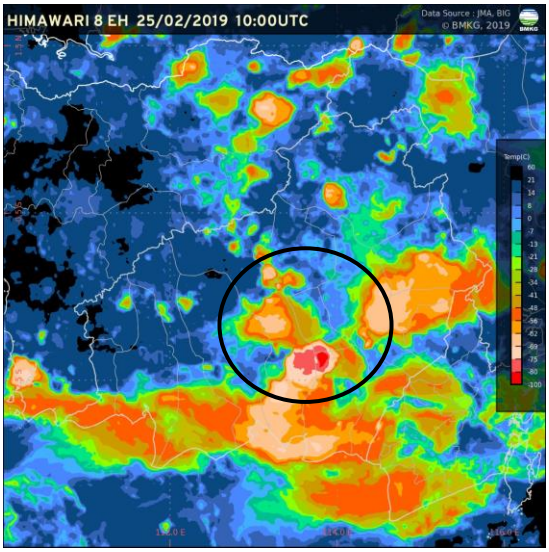
16.40 WIB



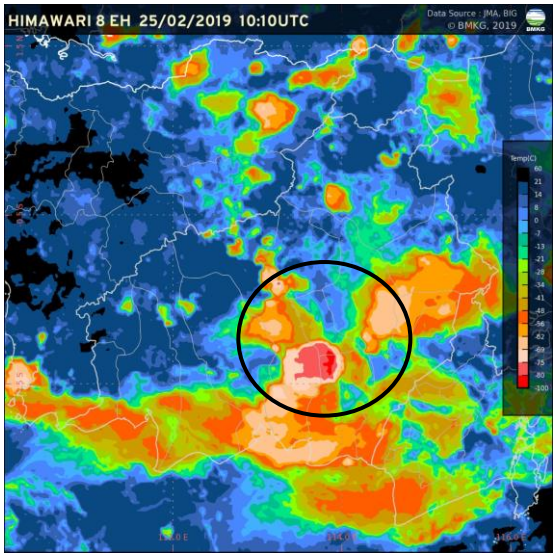
16.50 WIB



17.00 WIB

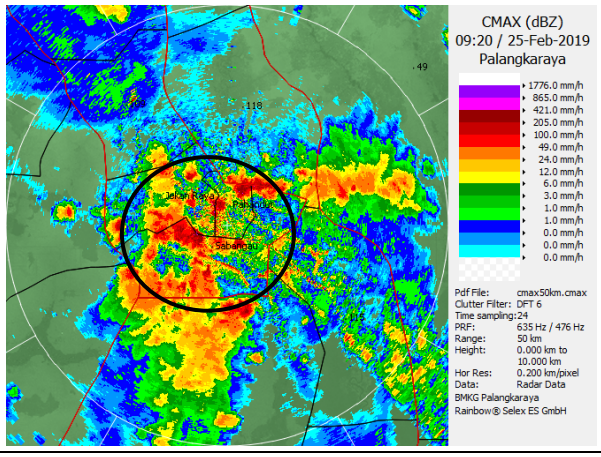


17.10 WIB

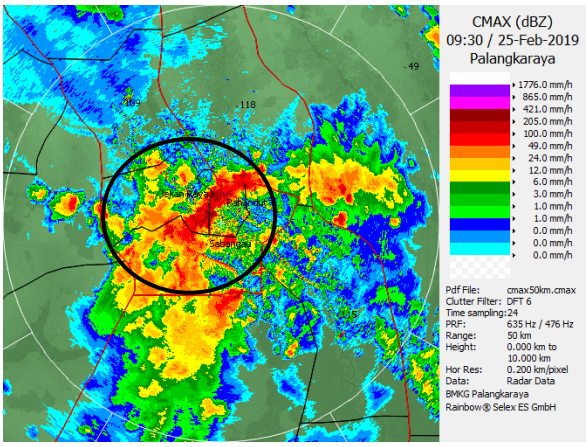


CITRA RADAR CUACA

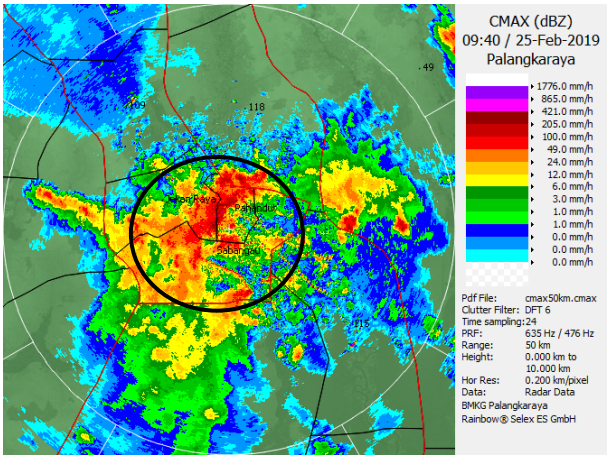
16.20 WIB



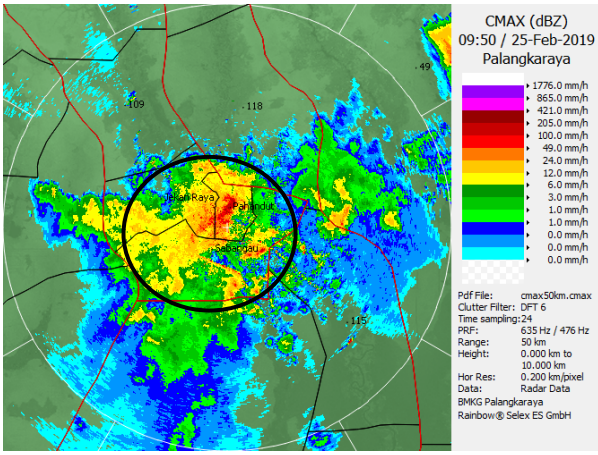
16.30 WIB



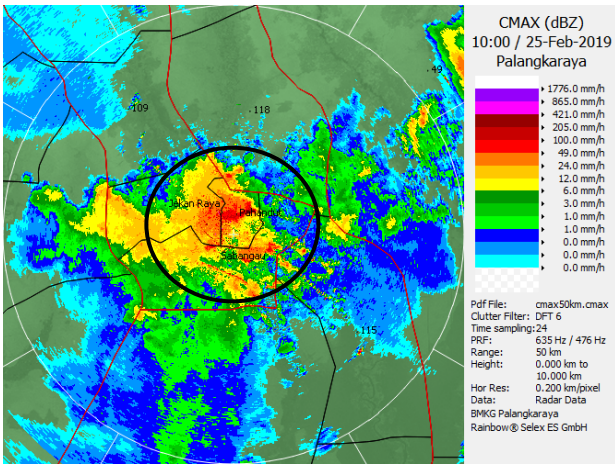
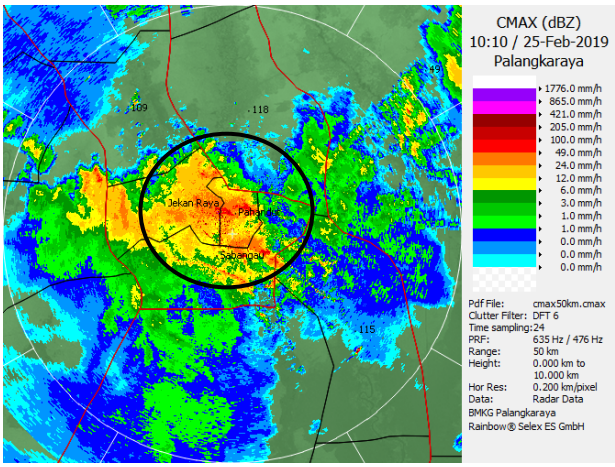
16.40 WIB



16.50 WIB



17.00 WIB



17.10 WIB