



ANALISA LENGKAP KEJADIAN ANGIN KENCANG(PUTING BELIUNG)
DI KEC.BUMI WARAS KOTA BANDAR LAMPUNG.
TANGGAL 17 JULI 2021

I. Informasi Kejadian

Kejadian	Angin kencang (Puting Beliung)
Lokasi	  <p>Kelurahan Bumi Waras, Kecamatan Bumi Waras, Kota Bandar Lampung</p>
Hari, Tanggal	Sabtu, (17/7), sore atau sekitar pukul 16.30 WIB.
Dampak	<p>Kejadian ini mengakibatkan kerusakan pada kurang lebih 9 rumah warga</p> 

Sumber Informasi	IG InfoKyai Lampung (https://www.instagram.com/p/CRbh17XsVm1/)
------------------	---

II. Analisis Meteorologi

Analisis Regional	
Indikator	Keterangan
Suhu muka Laut (SST) dan Pola Angin 3000 Feet	Adanya pengaruh suhu muka laut, anomali suhu muka laut positif (hangat) mencapai +0,5 hingga +2 sehingga memicu penguapan dan pertumbuhan awan-awan di sekitar Lampung. Kemudian Di Samudera Hindia sebelah barat daya Sumatera, tumbuh sistem tekanan rendah. Kemudian adanya pola perlambatan angin di sebelah Selatan dan Timur Lampung.
Analisis Lokal	
Data RH	Berdasarkan RH Lapisan permukaan s.d 500 mb, diketahui bahwa menunjukkan udara cukup lembab, berkisar antara 70 - 85 %.
Citra Satelit Cuaca	Dari pengamatan citra satelit cuaca, diakibatkan adanya awan konvektif yang tumbuh dan aktif bergerak dari perairan Teluk Lampung sebelah selatan Bandar Lampung menuju ke wilayah Bandar Lampung pada siang hari hingga sore hari, lalu puncaknya pada jam 09.30 UTC pada pukul 16.30 UTC terjadi hujan disertai angin yang cukup kencang.
Data Radar (produk CMAX)	Dari data reflektivitas produk Cmax terlihat pertumbuhan awan Kumulonimbus berasal dari pertumbuhan awan Cb yang berada di perairan Teluk Lampung sebelah Selatan dan Tenggara Bandar Lampung yang sangat signifikan. Awan Cb bergerak menjadi multi sel awan Cb. Mulai pukul 09.00 UTC s.d 10.00 UTC.

III. Kesimpulan

- Kondisi Atmosfer pada saat terjadinya Hujan yang disertai Angin kencang di Kelurahan Bumi Waras Kec. Bumi Waras Kota Bandar Lampung, ditemukan adanya pengaruh cuaca skala Meso seperti SST dan pola konvluen (perlambatan angin) yang mendukung potensi penguapan dan perlambatan dalam proses pembentukan awan-awan Cb di wilayah Bandar Lampung.
- Demikian juga untuk kondisi lokalnya, Rh lapisan permukaan - 700 mb cukup basah berkisar antara 70-85%, hal ini juga menjadi kontribusi pertumbuhan awan-awan hujan.
- Demikian juga dari data Satelit dan data Radar, puncak awan Cb saat kejadian pada pukul 09.30 - `10.00 UTC mencapai puncaknya yaitu -50.0 s.d -55,4 °C atau dari Produk CMAX 28 - 43dBz. Dan ini berarti merupakan kategori awan Cb yang menghasilkan hujan dengan kategori sedang hingga lebat yang disertai angin kencang.
- Secara umum Hujan dan angin kencang(Puting beliung) di Kelurahan Bumi Waras, Kec. Bumi Waras diakibatkan adanya awan konvektif yang tumbuh massif dan aktif bergerak dari perairan teluk Lampung sebelah Selatan dan Tenggara Bandar Lampung.

- Pertumbuhan awan konvektif dipicu adanya penumpukkan massa udara akibat adanya konfluen (perlambatan aliran angin) kemudian adanya efek topografi angin laut yang berasal dari Teluk Lampung sebelah Selatan.

Mengetahui,
Koordinator Seksi Data dan Informasi
Stamet Radin Inten II Lampung

Ttd.

Rudi Harianto

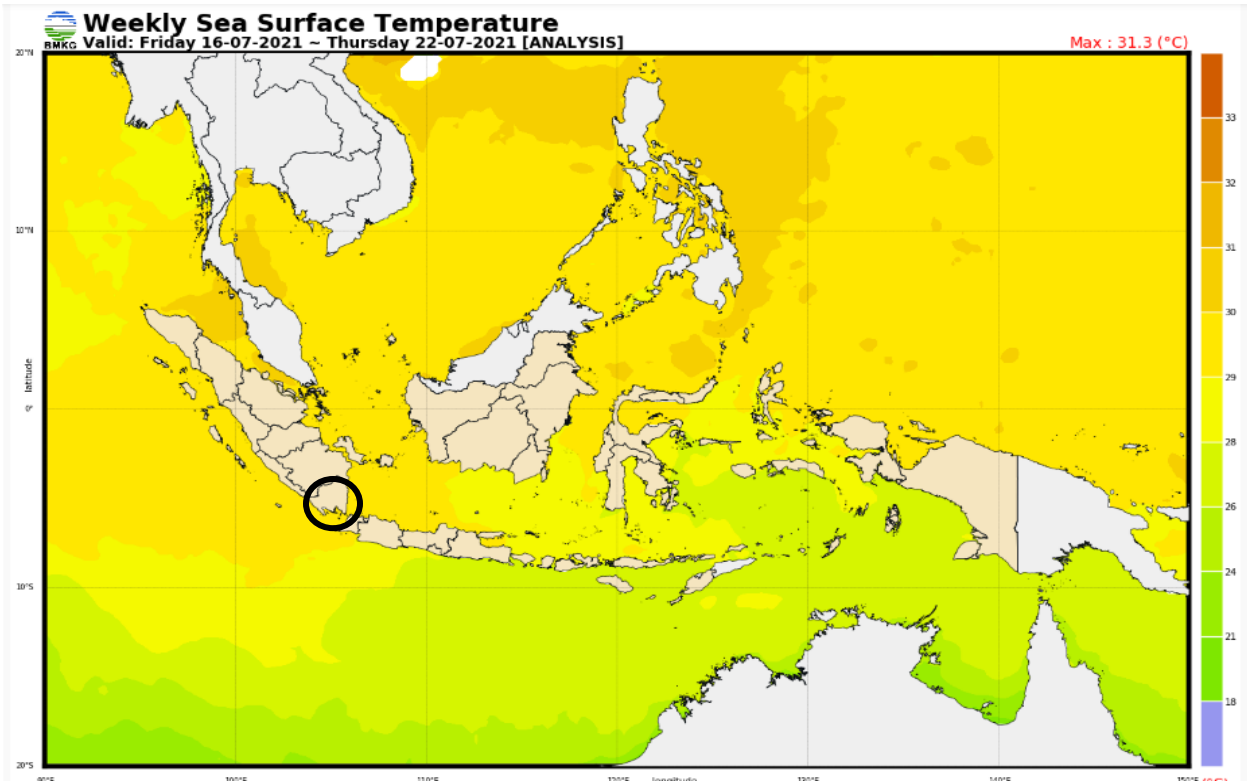
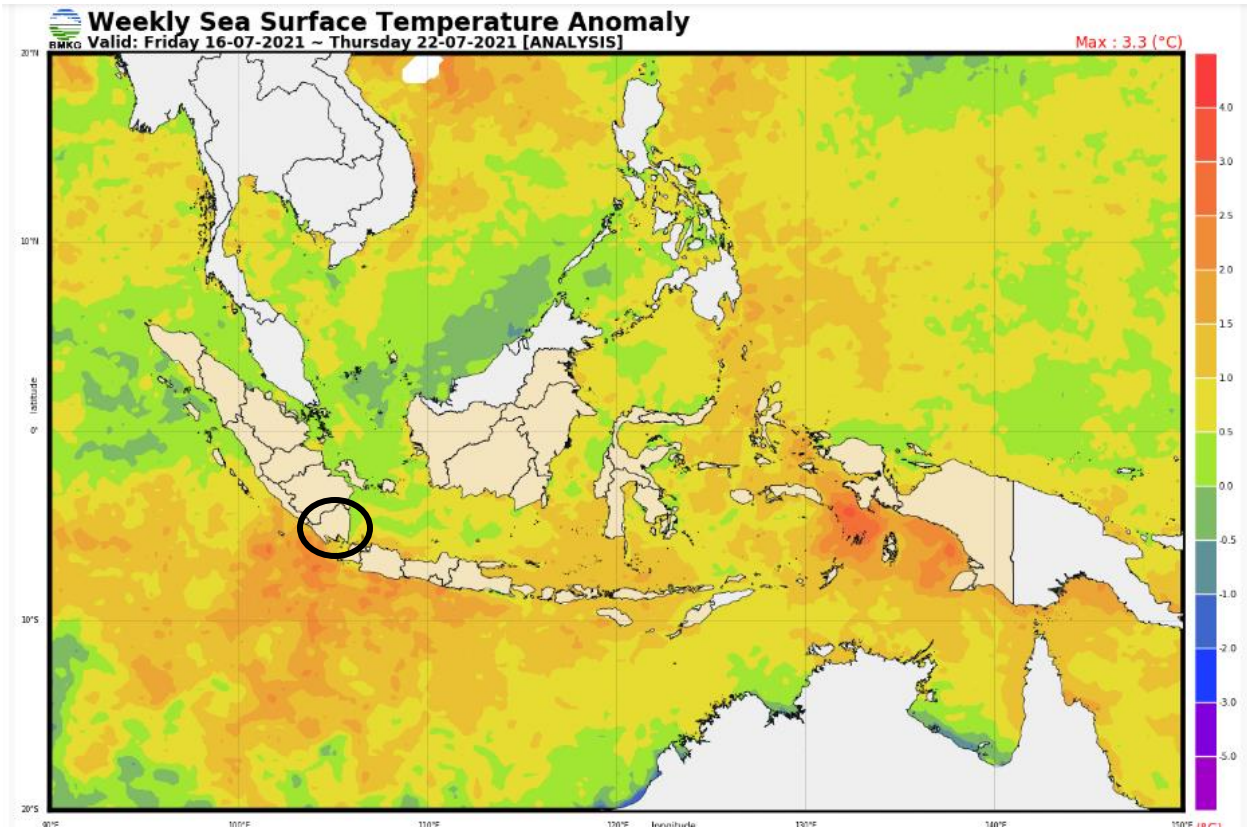
Bandar Lampung, 23 Juli 2021
Pembuat Analisis

Ttd.

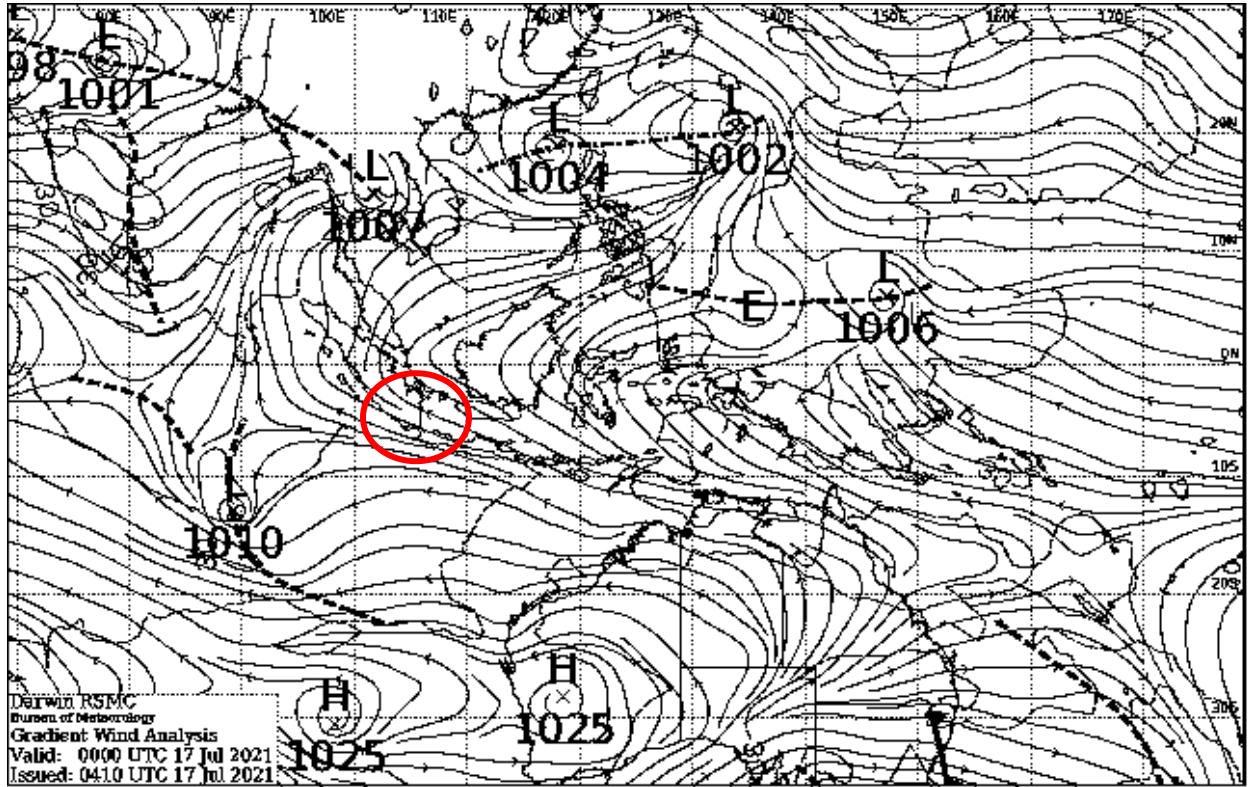
Adi Saputra

IV. Lampiran

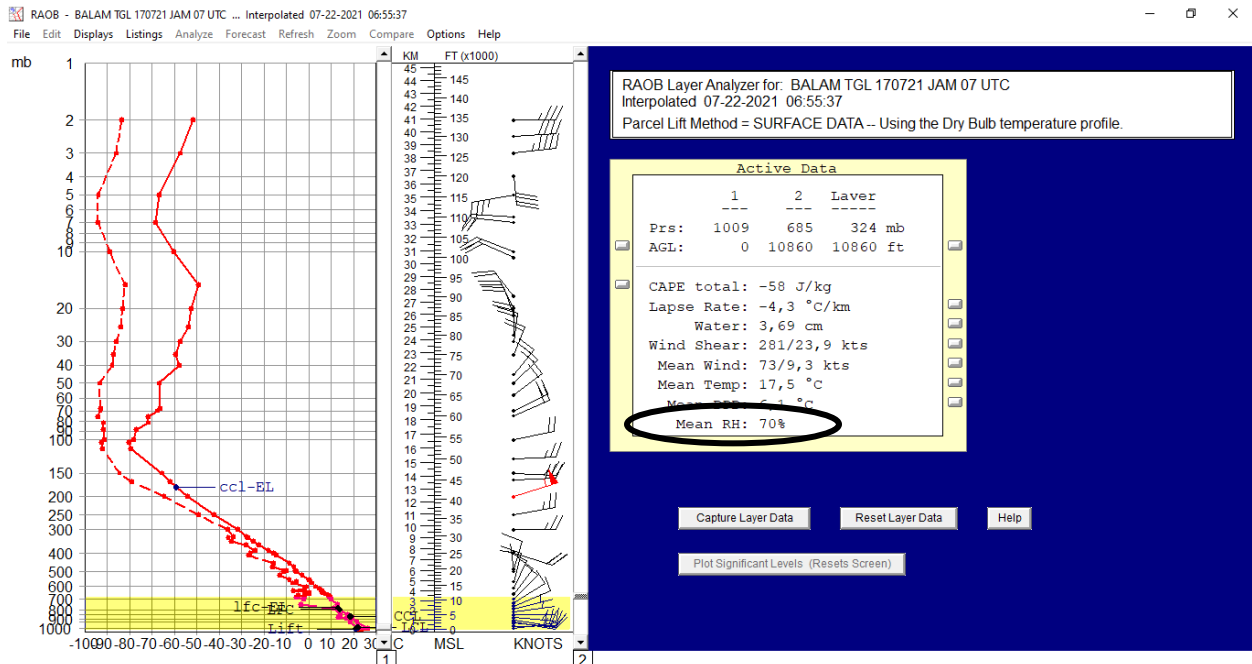
Lampiran 1. Sea Surface Temperature(SST) Analisis dan Anomali

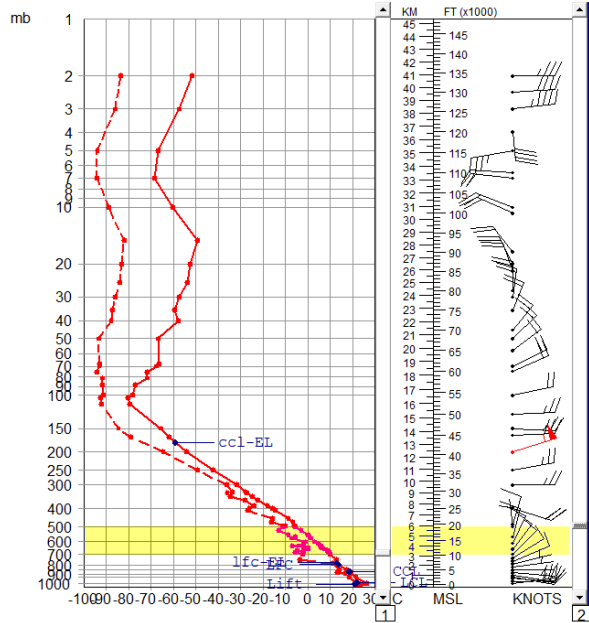


Lampiran 2. Analisis Angin Gradien 3000 FT



Lampiran 3. Data RH Lapisan Permukaan - 700 mb



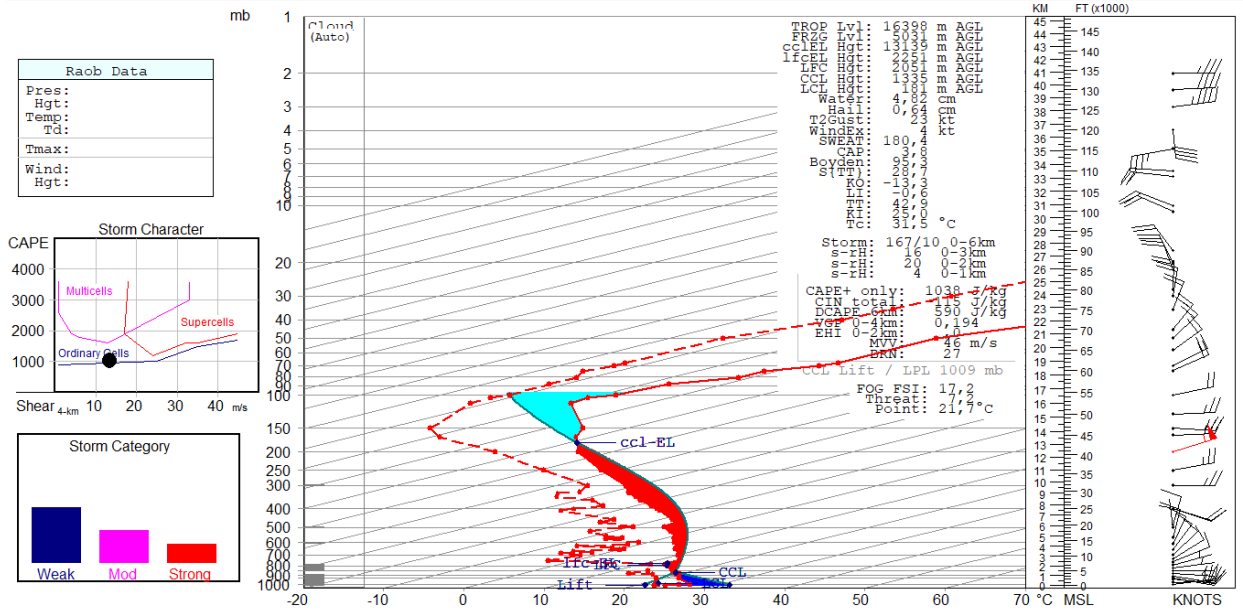


RAOB Layer Analyzer for: BALAM TGL 170721 JAM 07 UTC
Interpolated 07-22-2021 06:55:37
Parcel Lift Method = SURFACE DATA -- Using the Dry Bulb temperature profile.

Active Data		
1	2	Layer
Prs: 700	500	200 mb
AGL: 10250	19176	8926 ft

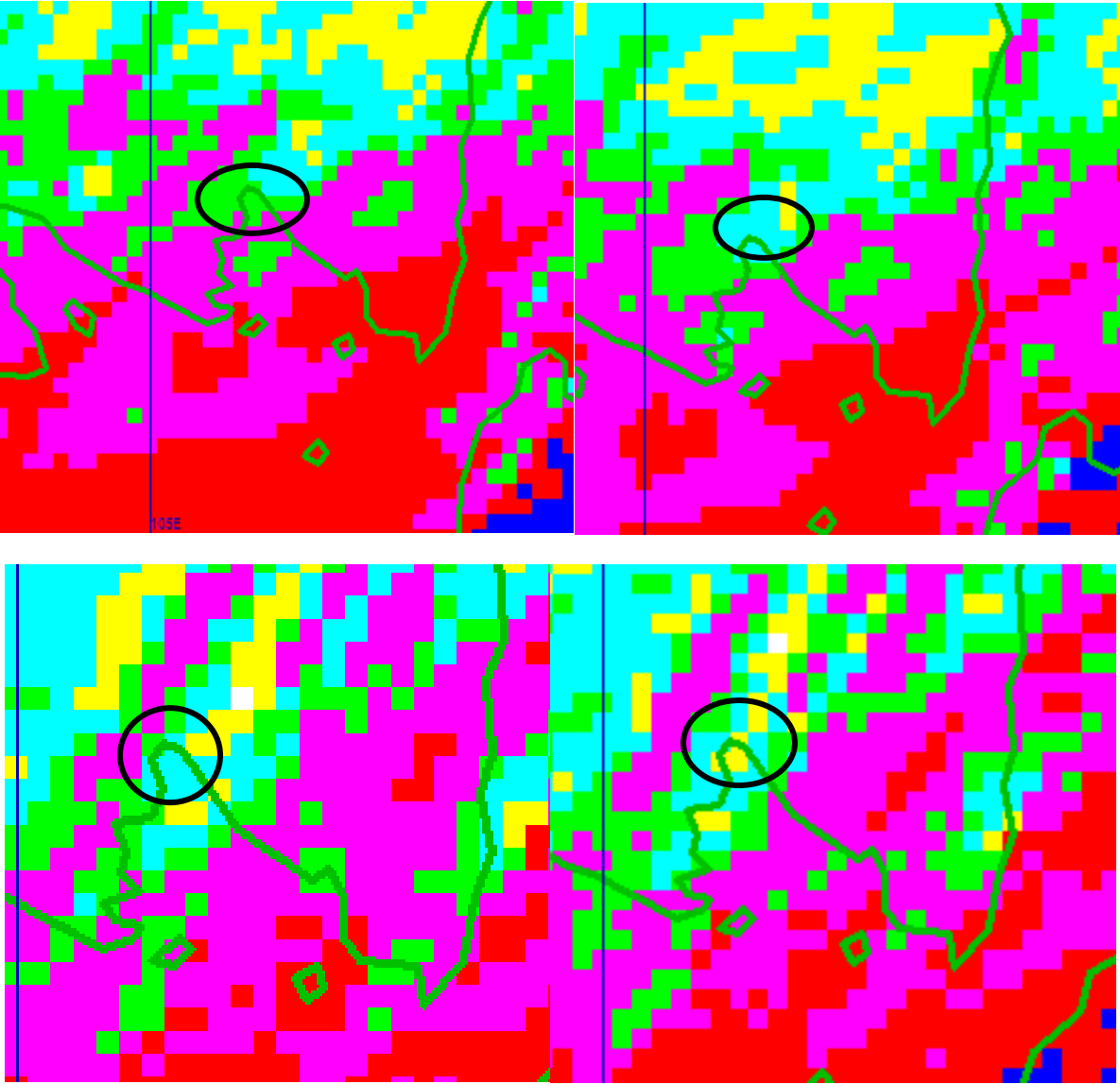
CAPE total: 145 J/kg
Lapse Rate: -5,8 °C/km
Water: 0,89 cm
Wind Shear: 243/8,3 kts
Mean Wind: 19/8,5 kts
Mean Temp: 3,0 °C
Mean RH: 53%

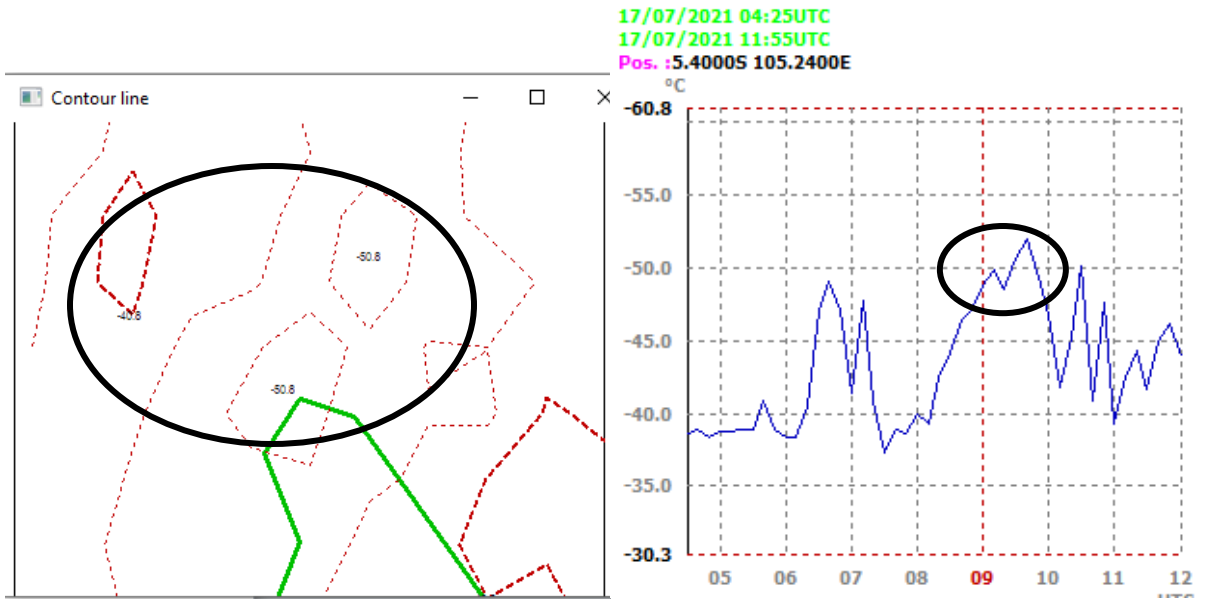
Buttons: Capture Layer Data, Reset Layer Data, Help, Plot Significant Levels (Resets Screen)



RAOB Config #1:

Lampiran 4. Citra Satelit Cuaca Jam 09.00 s/d 10.00 UTC





Lampiran 5. Citra Radar Cuaca Produk CMax Jam 08.50 s.d 09.30 UTC



