



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI PATTIMURA AMBON

Alamat : Bandar Udara Pattimura Ambon 97236 , ext: 274 Telp : (0911) 3300340,341172
Telp / Fax: (0911) 311751,341172

Analisis Kejadian Cuaca Ekstrim

Hujan Lebat dan Angin Kencang di Kabupaten Maluku Barat Daya, Kecamatan Pulau Letti, Moa Lakor dan Mdonu Hiera

Tanggal 08 Mei 2019

Oleh: Jenly F. Uspessy

I. Abstrak

Pada tanggal 08 Mei 2019 telah terjadi hujan dengan intensitas lebat – sangat lebat disertai angin kencang di wilayah Kabupaten Maluku Barat Daya, khususnya Kecamatan Pulau Letti – Desa Laitutun, Kecamatan Moa Lakor - Desa Tounwawan, serta Kecamatan Mdonu Hiera – Desa Luang Timur. Berdasarkan informasi yang diperoleh dari Kepala Bandar Udara Moa, serta data dari Kasubid Kedaruratan Bencana BPBD Kabupaten Maluku Barat Daya, kejadian dilaporkan terjadi pada malam hari sekitar pukul 21.00 WIT dan berdampak pada gedung bandara yang mengalami kerusakan berat serta gangguan transportasi udara (*cancel flight*), pohon tumbang, banjir yang menyebabkan kerusakan rumah, tenggelamnya 1 buah kapal, rusaknya gedung sekolah maupun bendungan serta dermaga. Dari hasil pengamatan Stasiun Meteorologi Saumlaki yang merupakan stasiun terdekat dengan wilayah Maluku Barat Daya, tercatat jumlah curah hujan pada tanggal 08 Mei 2019 adalah 157.4 mm. Sehingga dapat dikatakan intensitas hujan disekitar wilayah Kepulauan Tanimbar dan Maluku Barat Daya adalah hujan lebat hingga sangat lebat. Berdasarkan analisis meteorologis, terdapat bibit siklon tropis yang tumbuh di sekitar Laut Banda bagian selatan dengan arah pergerakannya menuju selatan – barat daya sehingga dengan demikian sangat berpotensi besar dalam peningkatan aktivitas awan – awan cumulonimbus di sekitar wilayah Maluku Barat Daya. Sementara itu, suhu permukaan laut wilayah Maluku selama satu minggu terakhir menunjukkan kecenderungan menghangat yakni berkisar antara 28°C – 31°C, sedangkan kelembaban udara lapisan atas (700 – 850 mb) relatif basah berkisar antara 90 % - 100 % sehingga kecenderungan terjadi cuaca buruk di wilayah Kepulauan Tanimbar hingga Maluku Barat Daya pun menjadi sangat besar. Analisis citra satelit cuaca Himawari-08 menunjukkan adanya pertumbuhan awan-awan hujan di sekitar Laut Banda bagian selatan termasuk wilayah Kepulauan Tanimbar dan Maluku Barat Daya sejak tanggal 07 Mei 2019 jam 00.00 UTC (09.00 WIT) dan terus berkembang menjadi bibit siklon, hingga menjadi Siklon Tropis LILI pada hari ini, 09 Mei 2019.

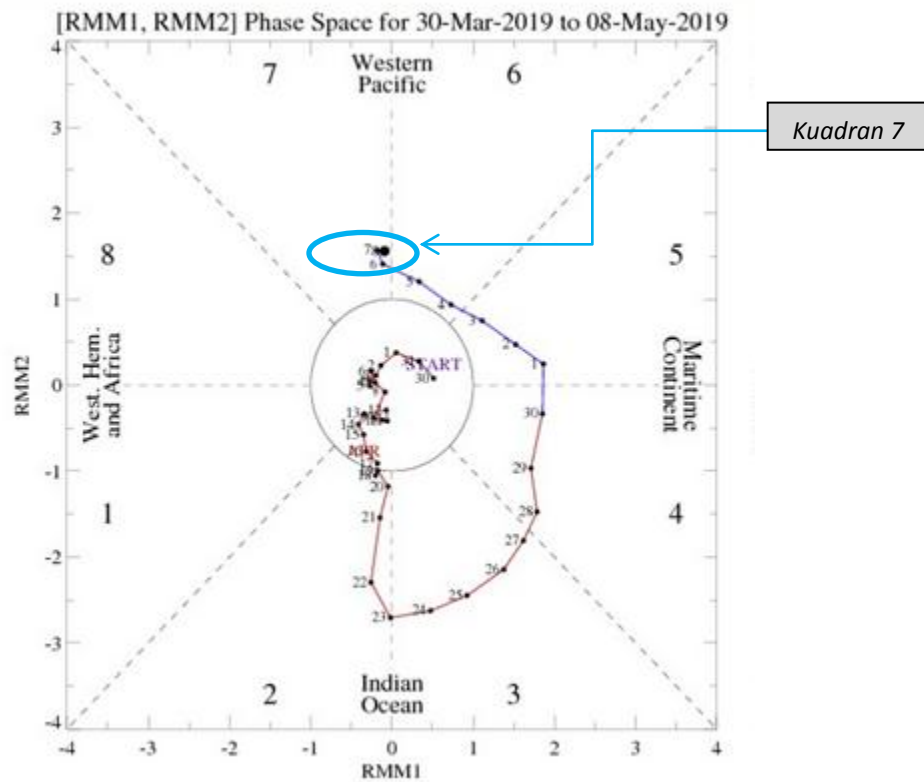
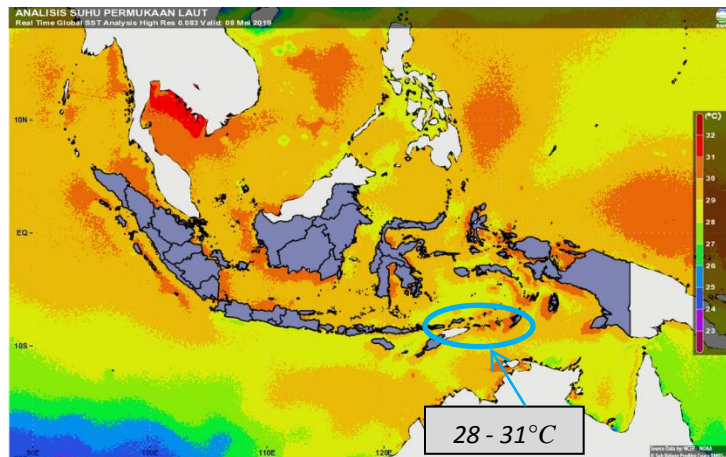
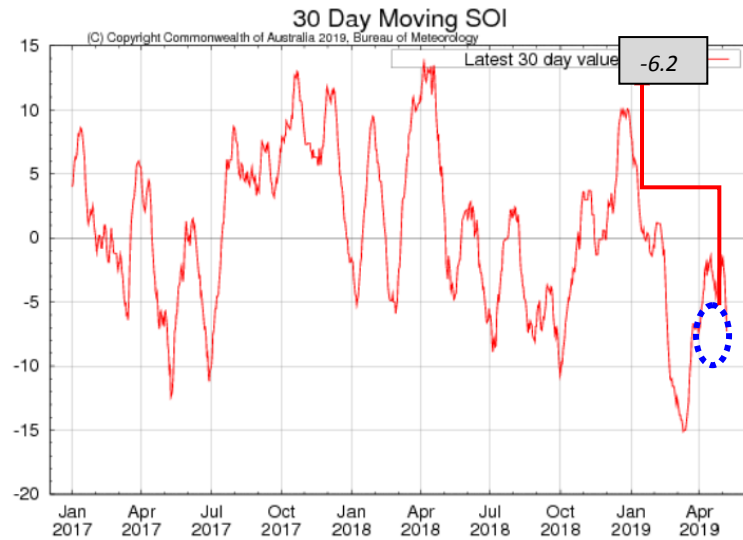
II. Pendahuluan

Hujan intensitas lebat hingga sangat lebat disertai angin kencang yang terjadi pada malam hari sekitar pukul 21.00 WIT di wilayah Kabupaten Maluku Barat Daya yang meliputi 3 kecamatan berdampak pada gedung bandara yang mengalami kerusakan berat serta gangguan transportasi udara (*cancel flight*), pohon tumbang, banjir yang menyebabkan

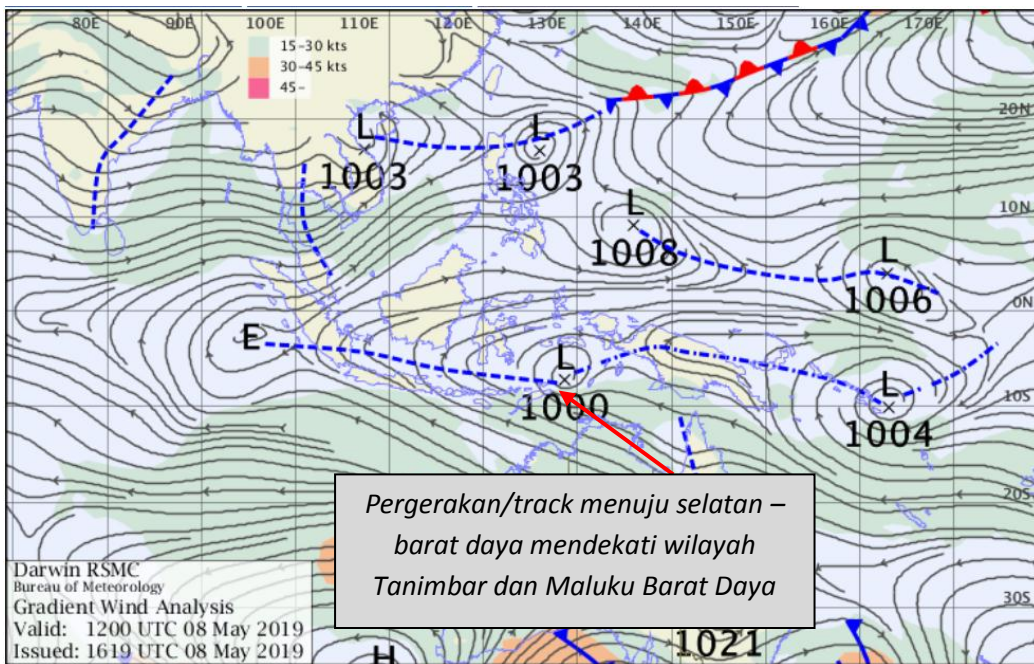
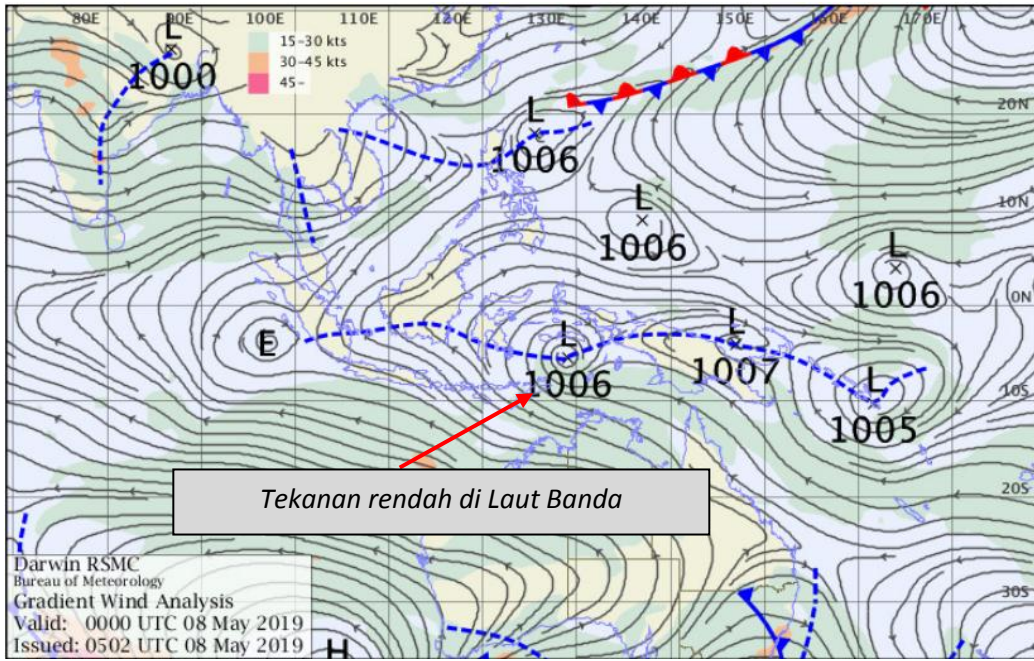
kerusakan rumah, tenggelamnya 1 buah kapal, rusaknya sekolah maupun bendungan serta dermaga. Berdasarkan data-data yang diperoleh, maka hasil analisis kejadian tersebut adalah sebagai berikut.

➤ Analisis Meteorologi

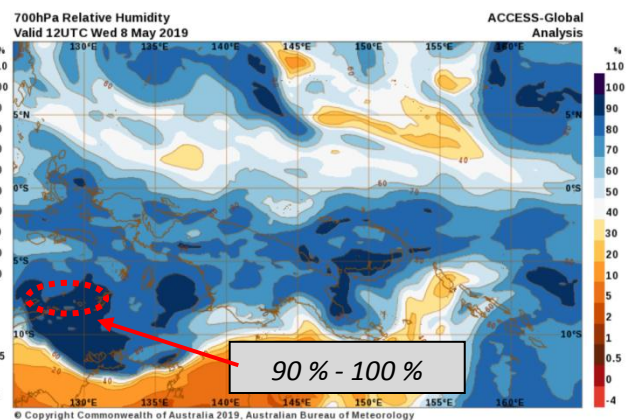
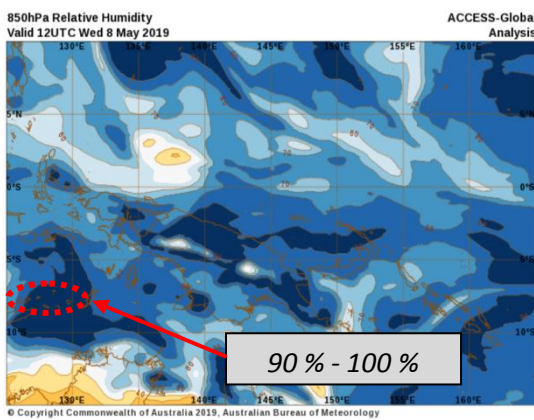
➤ Analisis Skala Global



➤ Analisis Skala Sinoptik

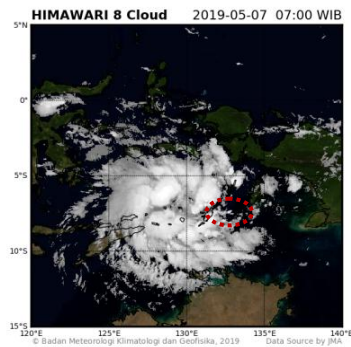


➤ Analisis Skala Lokal

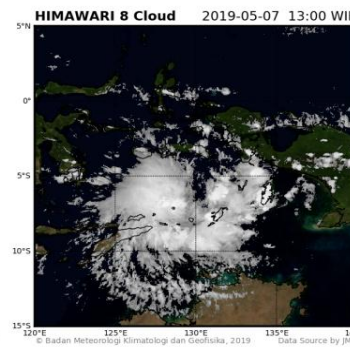


➤ Analisis Citra Satelit

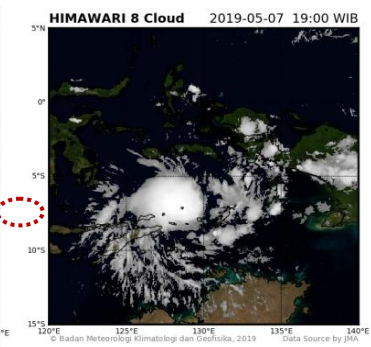
Tanggal 07 Mei 2019



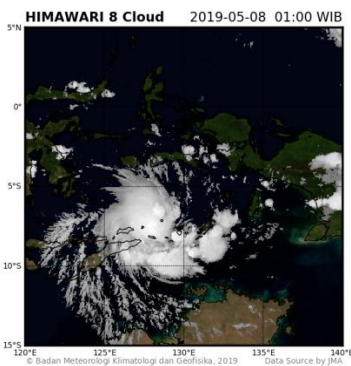
Citra Satelit 09.00 WIT (00.00 UTC)



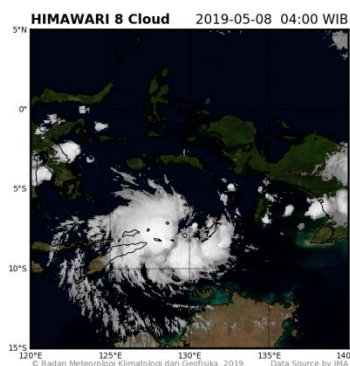
Citra Satelit 15.00 WIT (06.00 UTC)



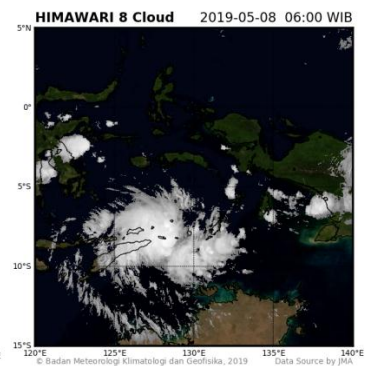
Citra Satelit 21.00 WIT (12.00 UTC)



Citra Satelit 03.00 WIT (18.00 UTC)

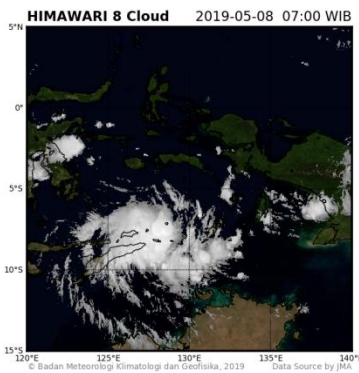


Citra Satelit 06.00 WIT (21.00 UTC)

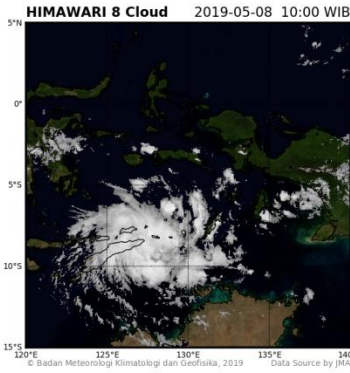


Citra Satelit 08.00 WIT (20.00 UTC)

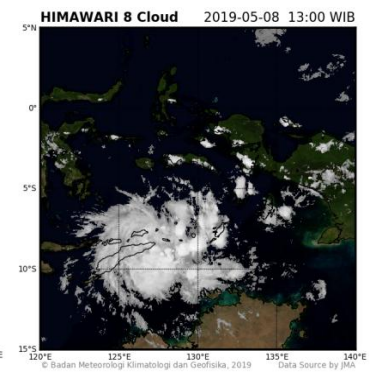
Tanggal 08 Mei 2019



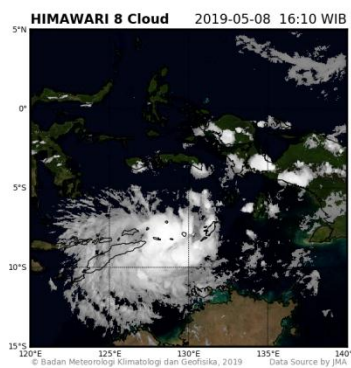
Citra Satelit 09.00 WIT (00.00 UTC)



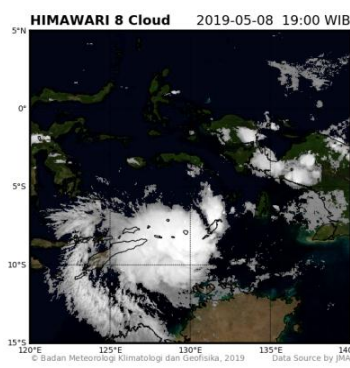
Citra Satelit 12.00 WIT (03.00 UTC)



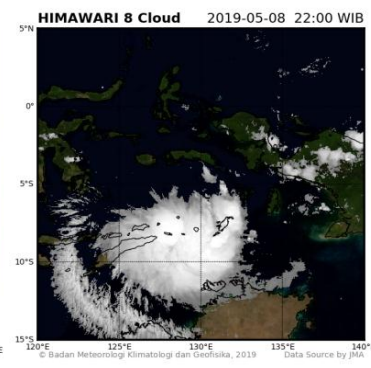
Citra Satelit 15.00 WIT (06.00 UTC)



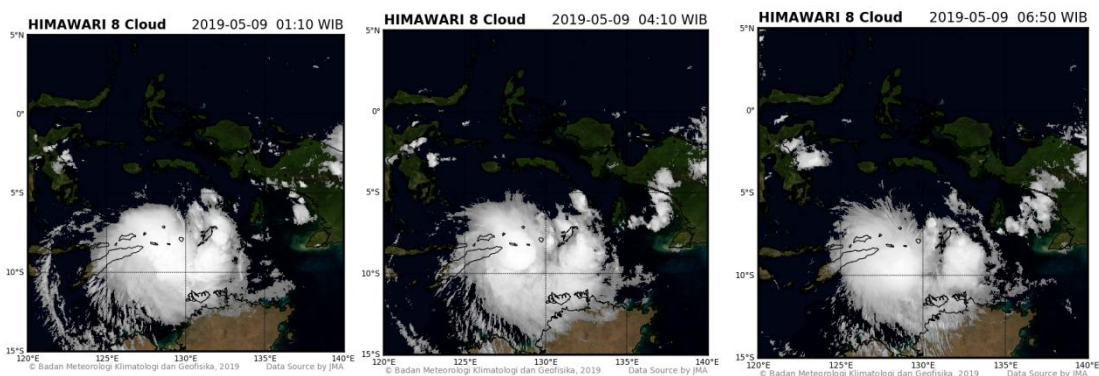
Citra Satelit 18.10 WIT (09.10 UTC)



Citra Satelit 21.00 WIT (12.00 UTC)



Citra Satelit 00.00 WIT (15.00 UTC)



Citra Satelit 03.10 WIT (18.10 UTC)

Citra Satelit 06.00 WIT (21.00 UTC)

Citra Satelit 08.50 WIT (23.50 UTC)

III. Pembahasan

Analisis secara global berdasarkan grafik pergerakan SOI mengindikasikan El Nino dalam keadaan Normal, dengan nilai -6.2 , dan MJO berada pada fase 7 yaitu jauh dari wilayah maritim continent. Pada skala regional, pola angin / streamline menunjukkan adanya sistem tekanan rendah di Laut Banda bagian selatan dekat wilayah Kepulauan Tanimbar dan Maluku Barat Daya dengan pola pergerakannya menuju selatan – barat daya atau menjauhi equator namun semakin mendekati wilayah Maluku Barat Daya. Sedangkan berdasarkan data model interaktif dari BOM RH per lapisan 850mb dan 700mb menunjukkan nilai yang sangat jenuh yaitu berkisar antara 90%-100%. Hal ini mengindikasikan bahwa daerah tersebut berpotensi besar terhadap pertumbuhan awan-awan konvektif. Kondisi suhu permukaan laut yang menghangat berasosiasi dengan pasokan uap air yang cukup dan mendukung dalam pembentukan dan pertumbuhan awan-awan hujan di sekitar daerah tersebut.

Dari analisis dinamika atmosfer di atas dengan didukung oleh analisis citra satelit cuaca menunjukkan kecenderungan yang sama. Berdasarkan citra satelit mulai tanggal 07 Mei 2019 jam 00.00 UTC (09.00 WIT) hingga tanggal 08 Mei 2019 jam 23.50 UTC (08.50 WIT), terlihat adanya sirkulasi yang terbentuk, dengan demikian sangat besar peluang dalam pembentukan awan – awan konvektif di sekitar wilayah tersebut.

IV. Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa kejadian hujan dengan intensitas lebat – sangat lebat disertai angin kencang di wilayah Kabupaten Maluku Barat Daya, khususnya Kecamatan Pulau Letti – Desa Laitutun, Kecamatan Moa Lakor - Desa Tounwawan, serta Kecamatan Mdonu Hiera – Desa Luang Timur yang terjadi pada malam hari sekitar pukul 21.00 WIT dan berdampak pada gedung bandara yang mengalami kerusakan berat serta gangguan transportasi udara (*cancel flight*), pohon tumbang, banjir yang menyebabkan kerusakan rumah, tenggelamnya 1 buah kapal, rusaknya gedung sekolah maupun bendungan serta dermaga, disebabkan oleh adanya bibit siklon yang terbentuk di Laut Banda bagian selatan atau bagian utara wilayah Kabupaten Maluku Barat Daya dan Kepulauan Tanimbar.

Ambon, 09 Mei 2019

Mengetahui
Kepala Stasiun Meteorologi
Pattimura Ambon



OTORAL SEM WILAR, SE
NIP. 196810241990031001

Prakirawan,

JENLY F. USPESSY
NIP.198906052010122001

Lampiran :



TRC-PB Kab. Maluku Barat Daya
-8,15121, 127,79677
9 Mei 2019 09:52:23

