



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN KLIMATOLOGI DELI SERDANG

Jl. Meteorologi Raya No. 17 Sampali Deli Serdang - 20371. Telp. 061-6628002, 061-6623292
Fax. 061-6614631 Email : staklmspl@yahoo.co.id

ANALISIS KEJADIAN BANJIR TANGGAL 16 SEPTEMBER 2017 DI KABUPATEN SERDANG BEDAGAI, PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh: Tim Data dan Informasi Stasiun Klimatologi Deli Serdang

I. INFORMASI KEJADIAN BANJIR

LOKASI	Desa Sei Piasa ulu, Mekar Sari, Ambalutu, Prapat Janji, Buntu Pane, Sei Silau Tua, Sei Silo Barat, Taman Sari, Sukadame di Kabupaten Asahan
TANGGAL	16 September 2017
DAMPAK	Banjir
DOKUMENTASI	

II. ANALISIS DATA CURAH HUJAN

Laporan dari BPBD Asahan terkait kejadian banjir yang terjadi yang mengakibatkan meluapnya sungai-sungai di beberapa desa di Kabupaten Asahan. Berdasarkan hal tersebut, dilakukan analisis curah hujan di bagian hulu dan hilir DAS yang diwakili oleh beberapa pos hujan di Kabupaten Asahan. Adapun lokasi pos hujan yang berada / berdekatan dengan lokasi banjir adalah di pos hujan Ambalutu, Bandar Selamat, Sei Kepayang, Rawang Baru, Pulu Raja, Sei Dadap, Sipaku, Huta Padang, Mandoge Empl yang terletak pada bagian hulu dan hilir DAS Asahan. Analisis dilakukan pada pos hujan di seluruh Kabupaten Asahan untuk mengetahui secara detail kondisi curah hujan di Kabupaten Asahan.

No	Pos Hujan	11	12	13	14	15	16
1	Ambalutu	-	-	-	-	3	104
2	Bandar Selamat	9	-	-	102	133	112
3	Sei Kepayang	34.8	27	-	8	10	36.7
4	Rawang Baru	13	-	-	-	8	20
5	Pulu Raja	9	5	-	-	73	103
6	Sei Dadap	13	13	-	-	12	-
7	Sipaku	36	10	5	-	-	50
8	Hutapadang	-	5	-	3	85	-
9	Mandoge	23	-	19	-	89	249
10	Pulau Mandi	42	-	-	-	-	88
11	Sei Silau	28	22	-	-	16	48

III. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Faktor Global dan Regional	1. ENSO (<i>El Nino Southern Oscillation</i>) pada kondisi Normal-La Nina Lemah, berpeluang terjadi La Nina lemah diprediksi oleh BoM dan NOAA (Gambar 1a). 2. DMI dalam kondisi positif Kuat. (Gambar 1b). 3. MJO tidak aktif (Gambar 2)
2. Pola Angin	Angin didominasi dari Tenggara dengan kecepatan 8-10 Knot. Adanya aktifitas <i>Tropical Storm DOKSUR</i> dan <i>Typhoon TALIM</i> di Laut Cina Selatan bagian Utara, aktifitas Gangguan Tropis tersebut mengakibatkan terbentuknya daerah pertemuan angin (konvergen) yang memicu pertumbuhan awan (Gambar 3).
3. SST	Secara umum suhu muka laut rata – rata di perairan sekitar wilayah Sumatera Utara berkisar antara 28.5°C – 29.0°C. Anomali suhu muka laut rata – rata berkisar antara (-0.2)°C – 0.2°C di perairan barat Sumatera dan cenderung menghangat berkisar antara 0°C – 0.2°C di pantai timur Sumatera. Hal ini mengindikasikan bahwa di Sumatera Utara berpotensi terjadinya pembentukan awan konvektif yang signifikan terutama di pantai timur Sumatera. (Gambar 4)
4. Citra Satelit Cuaca	Perkembangan awan Cumulonimbus di sekitar wilayah Asahan tampak signifikan mulai pukul 17.00 hingga 18.00 WIB yang mengakibatkan terjadinya hujan dengan intensitas sedang hingga tinggi (Gambar 5a dan 5b).

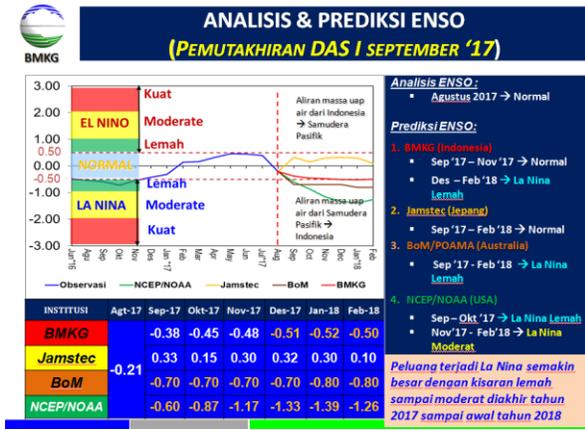
IV. KESIMPULAN

- Kondisi Musim: **Musim Hujan periode II**
- Secara umum kondisi curah hujan masuk dalam kategori : **MENENGAH (100 – 200 mm /dasarian)**
- Banjir diakibatkan intensitas curah hujan yang tinggi di tanggal 15-16 September 2017

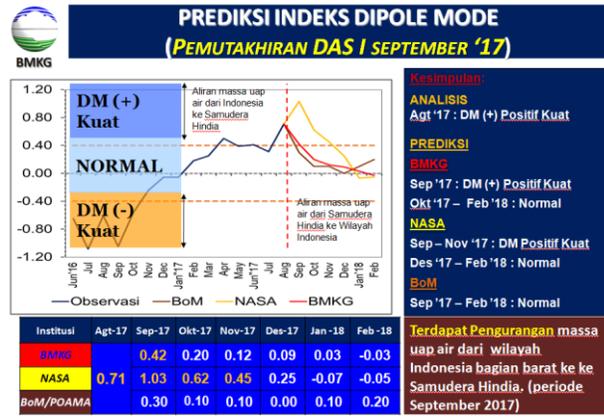
V. PROSPEK KE DEPAN

Untuk beberapa hari ke depan diperkirakan pola cuaca masih berpeluang memiliki potensi curah hujan ekstrim, mengingat masih berada dalam periode musim hujan. Secara umum masih perlu kewaspadaan akan bahaya potensi berlebihnya curah hujan di beberapa wilayah Sumatera Utara yang dapat menyebabkan banjir genangan, terutama di daerah hilir sungai.

LAMPIRAN

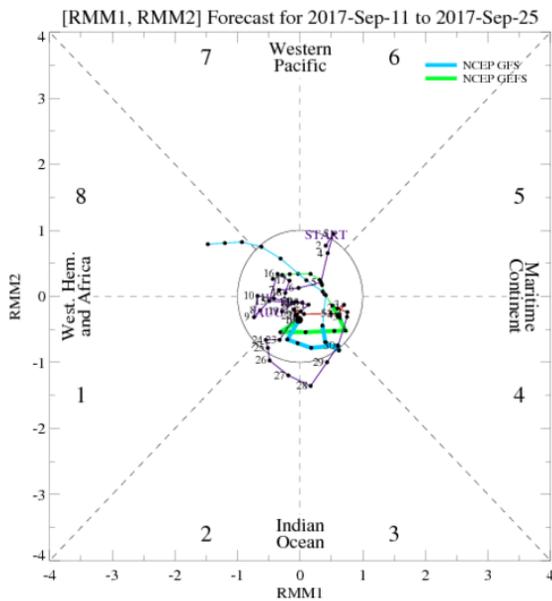


(a)

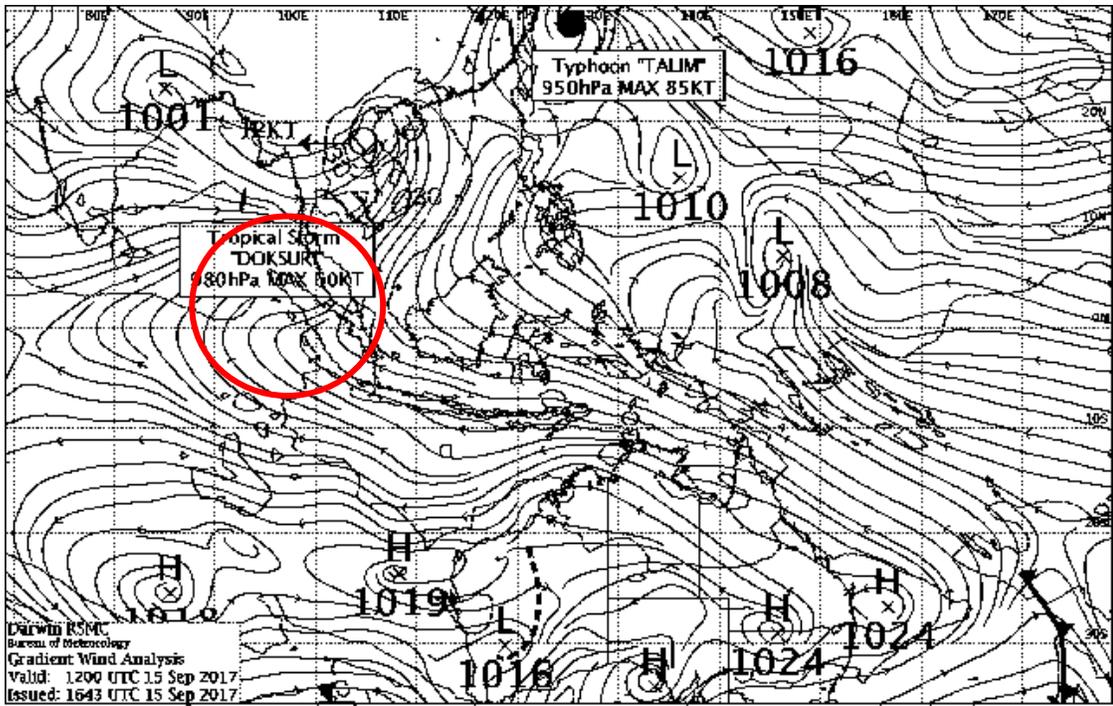


(b)

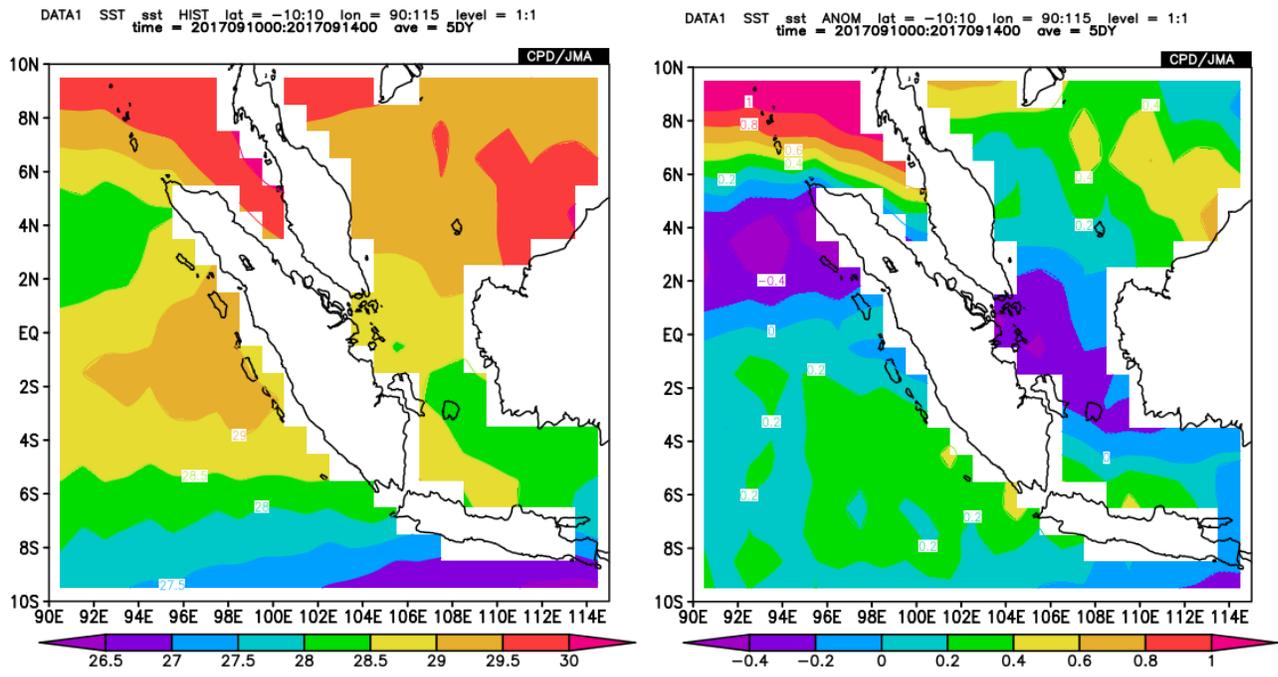
Gambar 1.(a) Analisis dan Prediksi ENSO ; (b) Analisis dan Prediksi Dipole Mode



Gambar 2. Analisis dan Prediksi MJO



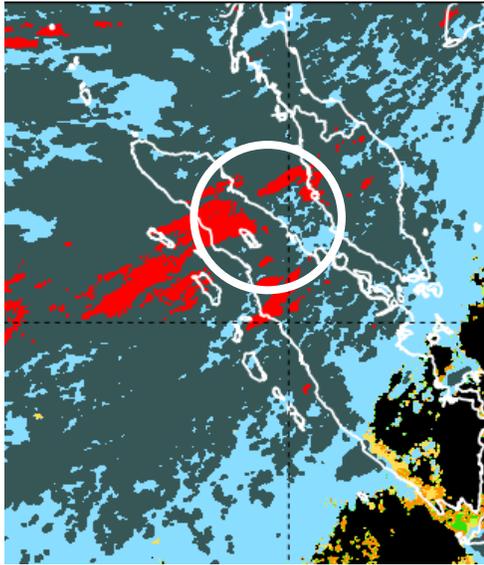
Gambar 3. Analisis Angin gradien tanggal 15 September 2017 Pukul 19.00 WIB



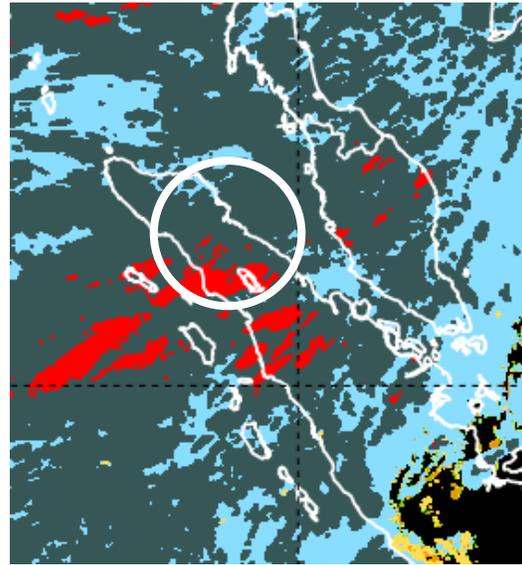
(a)

(b)

Gambar 4. (a) Suhu Muka Laut rata – rata tanggal 10-14 September 2017 ; (b) Anomali Suhu Muka Laut rata – rata tanggal 10-14 September 2017



(a)



(b)

Gambar 5. Citra satelit tanggal 15 September 2017 Pukul 17.00 dan 18.00 WIB

Mengetahui,

KEPALA SEKSI DATA DAN INFORMASI
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I
DELI SERDANG

CARLES A. TARI, S.TP
NIP. 19771208 20012 1 001

Deli Serdang, 16 September 2017

Prakirawan

1. Siti Chodijah, S.P, M.I.Kom
NIP. 19720131 199402 2 002
2. Hendri Irwandi, M.Si
NIP. 19810807 200212 1 004