

ANALISIS CUACA EKSTRIM
TERKAIT KEJADIAN BANJIR DI MOLIBAGU DAN SEKITARNYA
(KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW SELATAN)

TANGGAL 24 JULI 2020



Gbr. Foto banjir di Kab. Bolmong Selatan tgl. 24 Juli 2020

A. ANALISIS KEJADIAN TANGGAL 24 JULI 2020

1. INFORMASI KEJADIAN

KEJADIAN	Hujan Sedang - Lebat terjadi di wilayah Kab. Bolmong Selatan
LOKASI	Kab. Bolmong Selatan
TANGGAL	24 Juli 2020
DAMPAK	Telah terjadi banjir yang melanda wilayah di Kab. Bolmong Selatan.

2. DATA CURAH HUJAN

NO	LOKASI	TANGGAL KEJADIAN	CH (mm)
1.	Pos Pengamatan Curah Hujan BWS (Molibagu)	23 Juli 2020	225
2.	Pos Pengamatan Curah Hujan Pinolosian (Bolmong Selatan)	23 Juli 2020	60.2



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI SAM RATULANGI MANADO

JL. Mr.AA. Maramis Bandara Sam Ratulangi Manado 95374, Telp : 0431 – 811202, 811663

Fax : 0431-811888, 811663, Email : meteo_samrat@yahoo.com

Website : <http://samratulangi.sulut.bmkg.go.id>

3. ANALISIS METEOROLOGI

Pola Angin 3000 ft	Peta <i>streamline</i> (Gambar 1) ketinggian 3000 feet pada tanggal 23 Juli 2020 jam 12 UTC (20.00 WITA) menunjukkan bahwa terdapat sirkulasi Eddy di wilayah Kalimantan. Adanya gangguan cuaca tersebut menyebabkan terbentuknya daerah belokan angin (<i>shearline</i>) sepanjang wilayah Sulawesi Utara. Fenomena atmosfer tersebut menyebabkan pertumbuhan awan konvektif di sebagian wilayah Sulawesi Utara sehingga mengakibatkan turunnya hujan sedang hingga lebat disertai kilat/petir dan angin kencang di beberapa wilayah di Sulawesi Utara.
Kelembapan Udara Relatif	Kelembapan udara relatif (Gambar 2) untuk wilayah Sulawesi Utara dari analisis Acces Global BOM tanggal 23 Januari 2020 jam 20 UTC (04.00 WITA), menunjukkan RH untuk lapisan bawah (850 mb – 700 mb) pada range angka 70 - 95 %. Hal tersebut menunjukkan udara di atas wilayah Sulawesi Utara relatif lembab sehingga mendukung pembentukan awan hujan yang cukup signifikan di wilayah tersebut.
Citra Satelit	Analisis citra satelit (Gambar 3) produk Himawari-8 EH (enhanced) pukul 12.00 UTC - 20.00 UTC (20.00 WITA – 04.00 WITA) terlihat pembentukan awan mulai dari warna hijau hingga pink, hal tersebut menunjukkan bahwa suhu puncak awan yang dingin sehingga pertumbuhan awan konvektif atau awan Cumulonimbus penyebab hujan sedang hingga lebat semakin besar.

4. KESIMPULAN

Kejadian banjir yang merendam wilayah di Bolmong Selatan dan sekitarnya pada tanggal 24 Juli 2020, secara umum disebabkan oleh daerah belokan angin (*shearline*) akibat massa udara yang kuat dari arah Tenggara berbelok tepat di atas wilayah Sulawesi Utara menyebabkan terbentuknya awan-awan hujan yang aktif di sebagian besar wilayah Sulawesi Utara.

Kejadian hujan lebat tersebut juga dapat dilihat dari kelembaban udara yang relatif lembab dan citra satelit yang menunjukkan terbentuknya awan-awan konvektif dengan potensi untuk terjadi hujan intensitas sedang – lebat menyebabkan adanya banjir di beberapa wilayah Bolmong Selatan.

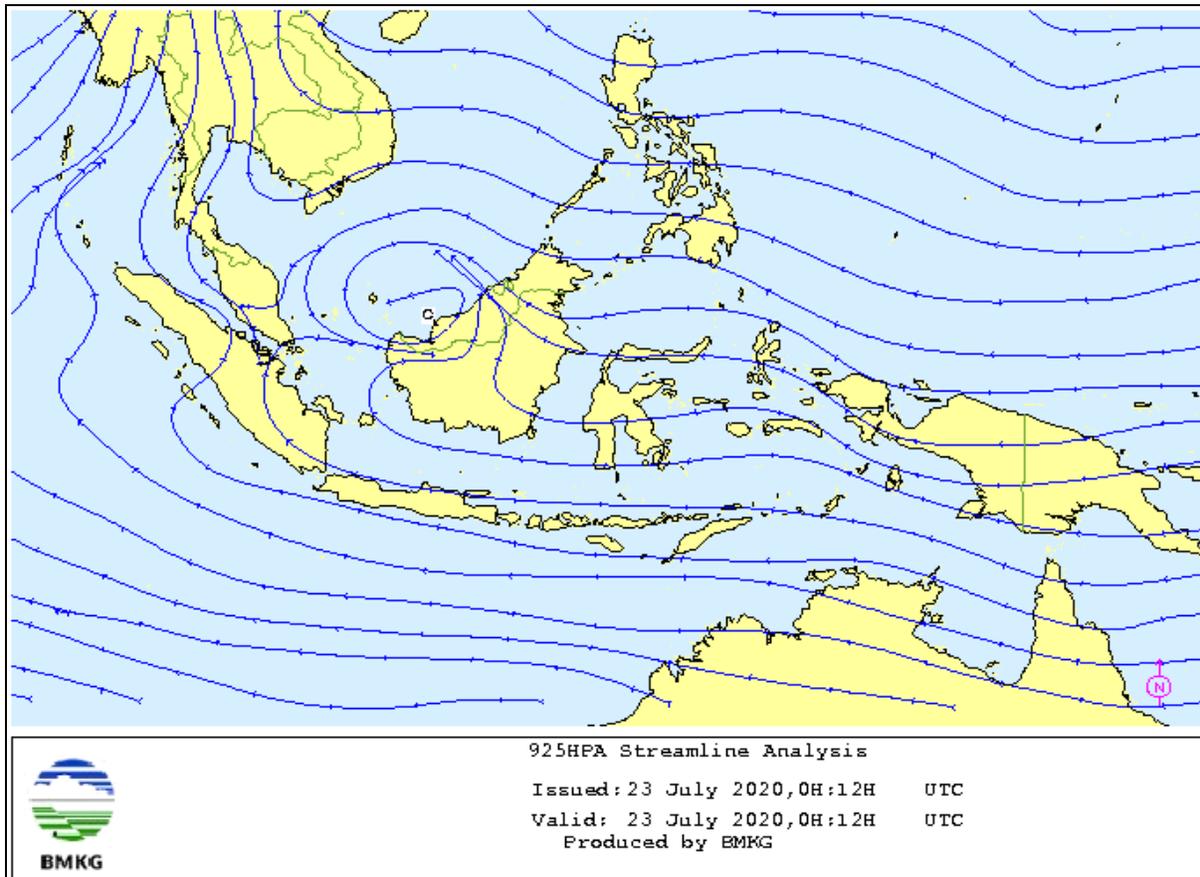
5. PROSPEK KEDEPAN

Berdasarkan data dari Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika serta ditunjang data input prakiraan cuaca yang digunakan dalam operasional Stasiun Meteorologi Klas II Sam Ratulangi Manado, kondisi cuaca di wilayah Sulawesi Utara umumnya berpotensi hujan ringan hingga sedang dikarenakan masih dalam musim transisi. Namun masih perlu diwaspadai adanya potensi hujan lebat disertai petir dan angin kencang pada sebagian wilayah Sulawesi Utara terutama pada pagi - siang/sore hari dan dini hari yang dapat diakibatkan oleh fenomena atmosfer..

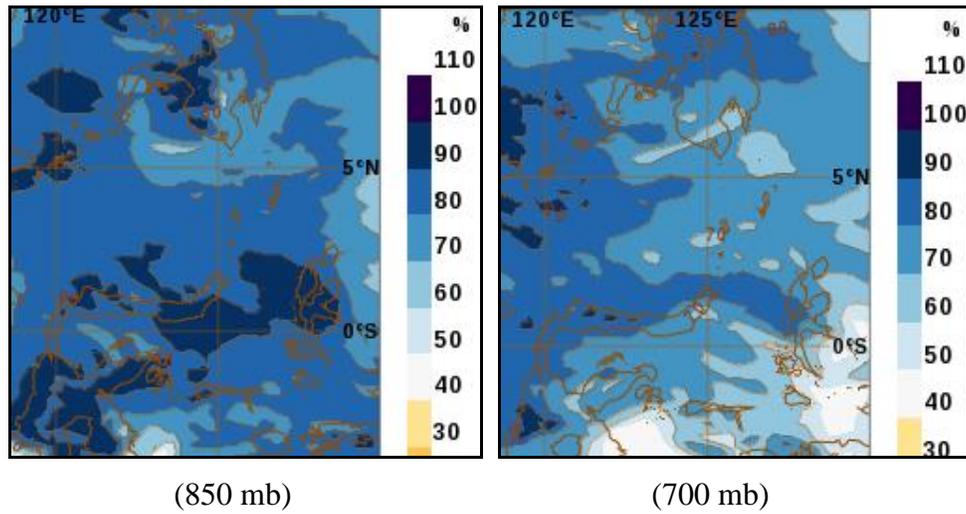
6. INFORMASI PERINGATAN DINI

<p>Tanggal 23 – 07 – 2020 Pukul 20.00 WITA</p>	<p>Peringatan dini cuaca ekstrim provinsi Sulawesi Utara tanggal 23 Juli 2020 pukul 20:00 wita. Berpotensi terjadi Hujan Sedang hingga Lebat yang disertai kilat/petir dan angin kencang pada pukul 20:30 wita di wilayah:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bolmong Selatan (Seluruh Wilayah)- Kotamobagu (Seluruh Wilayah)- Bolmong Timur (Seluruh Wilayah) <p>Serta dapat meluas ke wilayah:</p> <ul style="list-style-type: none">- Minahasa Tenggara (Seluruh Wilayah)- Bolmong (Bag. Selatan, Timur)- Bolmong Utara (Bag. Selatan, Timur). <p>Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pukul 23:00 wita.</p> <p>::Prakirawan-BMKG Sulut::</p>
------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

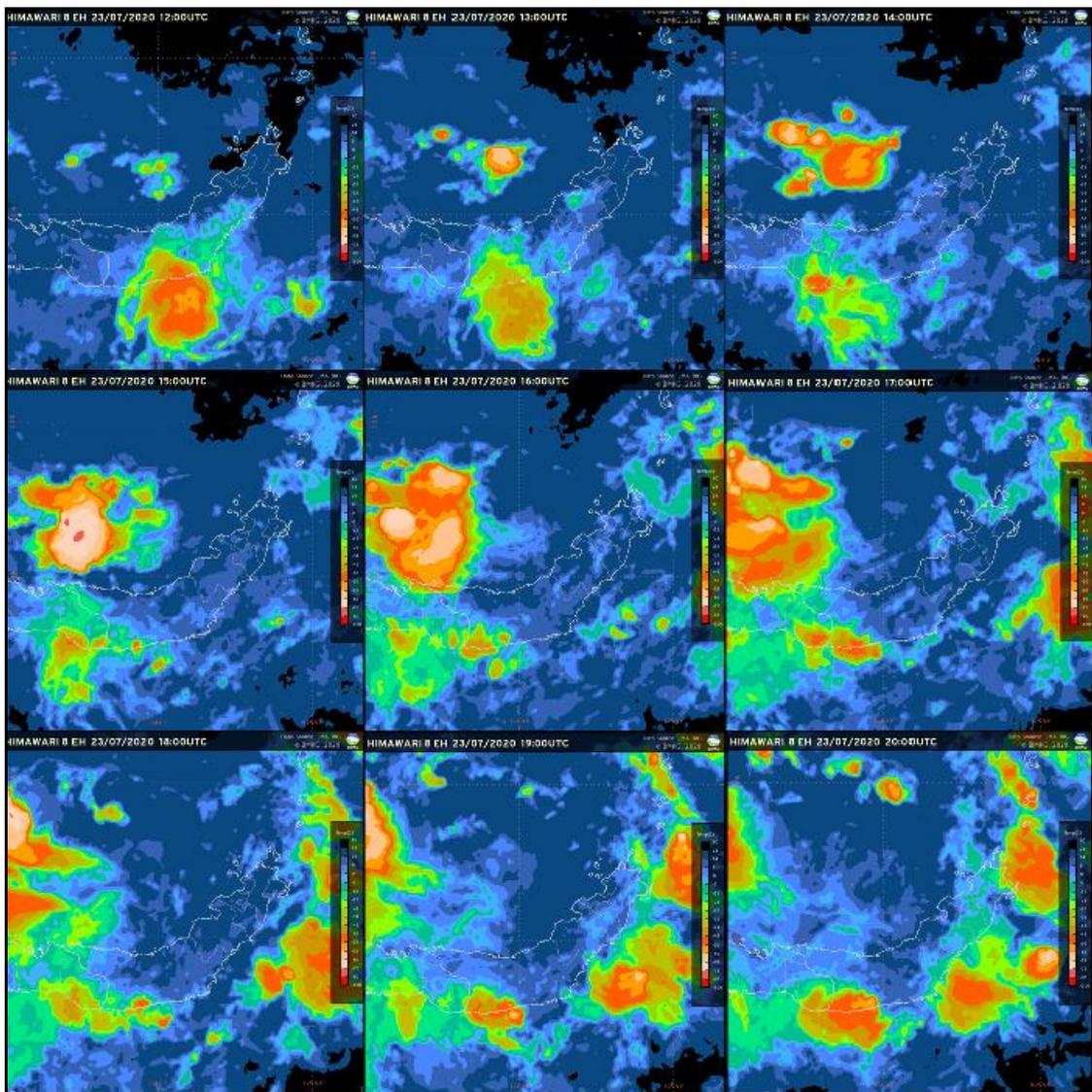
7. LAMPIRAN



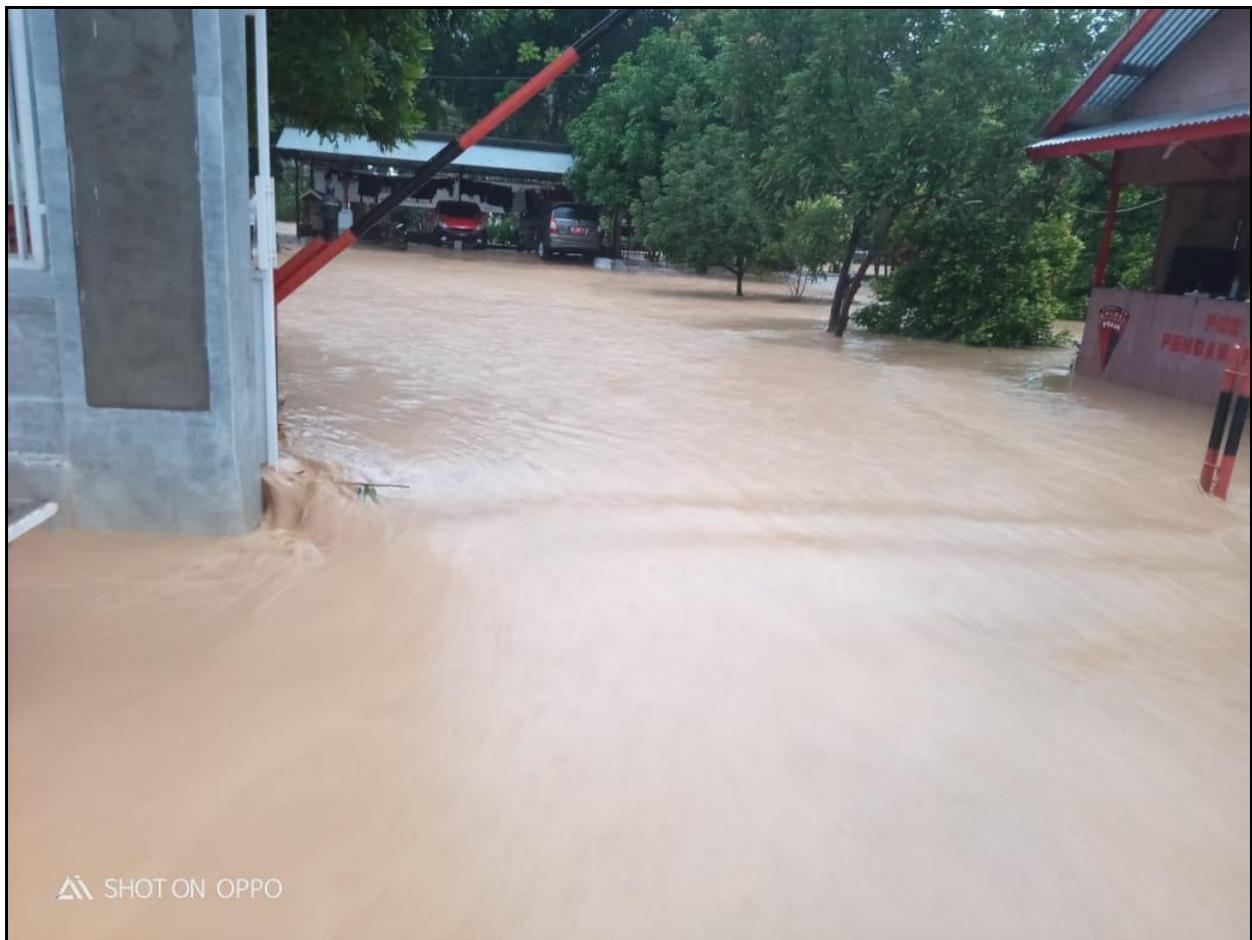
Gambar 1. Streamline 3000 FT tanggal 23 Juli 2020 pukul 20.00 WITA



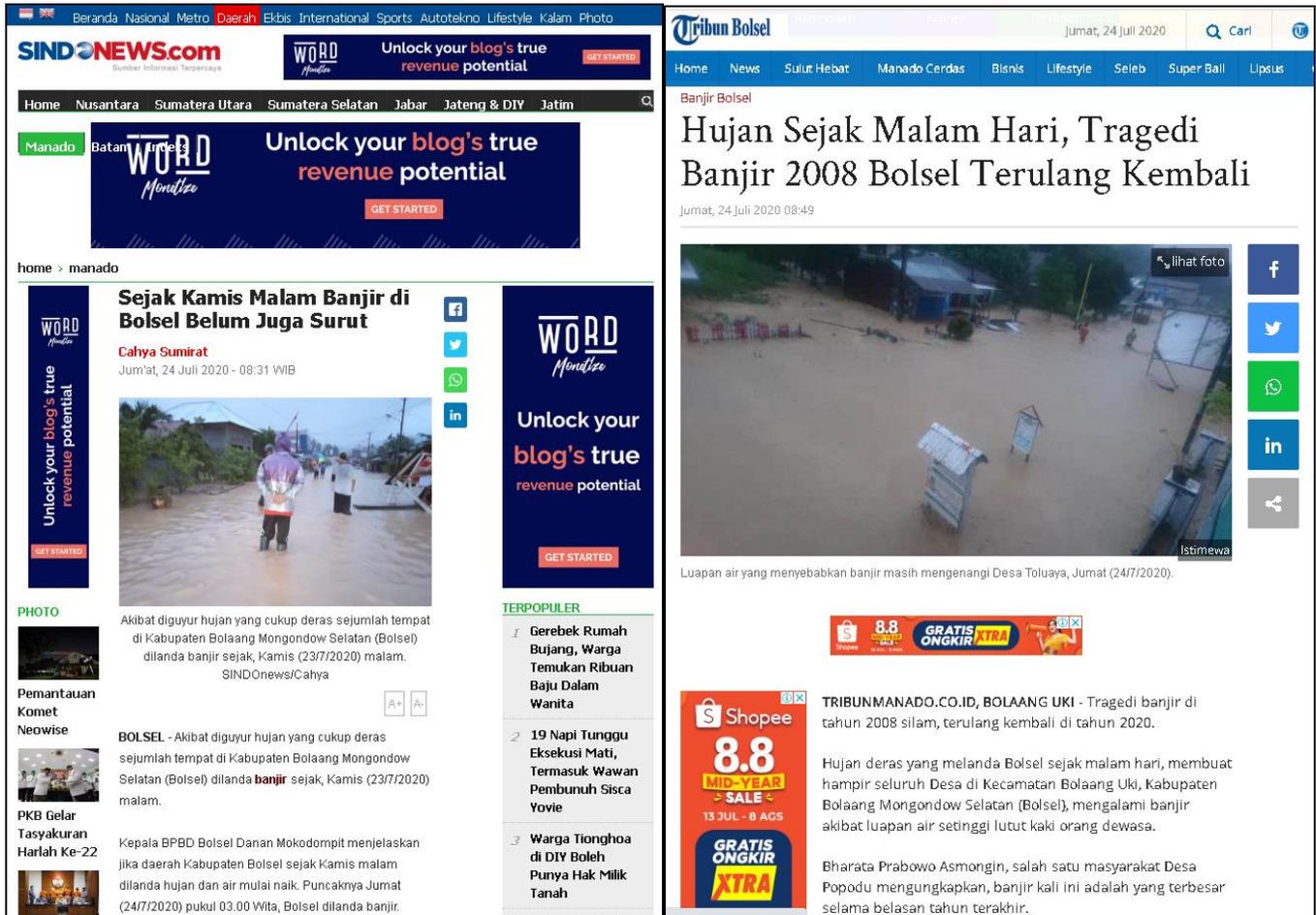
Gambar 2. Kelembaban relatif lapisan 850 dan 700 pukul 20.00 WITA tgl. 23 Juli 2020



Gambar 3. Citra satelit EH tgl. 23 Juli 2020 12.00 - 20.00 UTC (20.00 - 04.00 WITA)



Gambar 4. Foto-foto kejadian banjir di beberapa wilayah Bolmong Selatan tgl. 24 Juli 2020



Gambar 5. Berita Media, kejadian banjir di beberapa wilayah Bolmong Selatan tgl. 24 Juli 2020

Manado, 24 Juli 2020

a.n Kepala Stasiun
Kasie Observasi dan Informasi

Forecaster On Duty



CARISZ KAINAMA, S.Si
19880417 200911 1 001



W. LUKY KAWUWUNG, S.Si
19890901 201012 1 001