

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
INTISARI .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Tinjauan Pustaka .....	7
1.5.1 Banjir dan Faktor Penyebabnya.....	7
1.5.2 Dinamika Atmosfer dan Proses Terjadinya Hujan Ekstrem.....	8
1.5.3 Pengaruh Fenomena Global Terhadap Cuaca di Indonesia.....	9
1.5.4 <i>Sea Surface Temperature</i> (SST) dan Kelembapan Atmosfer.....	11
1.5.5 Parameter Cuaca Penghasil Hujan Lebat.....	11
1.6 Penelitian Terdahulu .....	12
1.7 Kerangka Penelitian .....	14
BAB II METODE PENELITIAN.....	16



2.1 Pemilihan Lokasi Penelitian.....	16
2.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	17
2.3 Data dan Sumber Data Penelitian.....	19
2.4 Teknik Pengumpulan Data.....	21
2.4.1 Curah Hujan.....	21
2.4.2 <i>Oceanic Nino Index</i> (ONI).....	21
2.4.3 <i>Indian Ocean Dipole</i> (IOD).....	21
2.4.4 <i>Madden Julian Oscillation</i> (MJO) dan Gelombang Tropis.....	22
2.4.5 <i>Sea Surface Temperature</i> (SST).....	22
2.4.6 Kecepatan dan Arah Angin.....	23
2.4.7 Suhu Puncak Awan.....	23
2.4.8 Indeks Labilitas Atmosfer.....	23
2.5 Teknik Pengolahan Data.....	24
2.5.1 Curah Hujan.....	24
2.5.2 <i>Oceanic Nino Index</i> (ONI).....	25
2.5.3 <i>Indian Ocean Dipole</i> (IOD).....	26
2.5.4 <i>Madden Julian Oscillation</i> (MJO) dan Gelombang Tropis.....	26
2.5.5 <i>Sea Surface Temperature</i> (SST).....	27
2.5.6 Kecepatan dan Arah Angin.....	27
2.5.7 Data Suhu Puncak Awan.....	28
2.5.8 Data Indeks Labilitas Atmosfer.....	30
2.6 Teknik Analisis Data.....	36
2.7 Diagram Alir Penelitian.....	36
2.8 Batasan Operasional.....	37
BAB III DESKRIPSI WILAYAH.....	38



3.1 Batas Administrasi dan Kondisi Geografis .....	38
3.2 Topografi .....	40
3.3 Hidrologi .....	42
3.4 Klimatologi.....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1 Analisis Data Observasi Curah Hujan.....	49
4.2 Analisis Dinamika Atmosfer Skala Global .....	52
4.2.1 <i>El-Nino Southern Oscillation</i> (ENSO) .....	52
4.2.2 <i>Indian Ocean Dipole</i> (IOD).....	54
4.2.3 <i>Madden Julian Oscillation</i> (MJO) dan Gelombang Tropis.....	57
4.3 Analisis Dinamika Atmosfer Skala Regional.....	61
4.3.1 <i>Sea Surface Temperature</i> (SST).....	61
4.3.2 Arah dan Kecepatan Angin.....	63
4.4 Analisis Dinamika Atmosfer Skala Lokal.....	64
4.4.1 Suhu Puncak Awan.....	64
4.4.2 Indeks Labilitas Atmosfer .....	68
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>75</b>
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>87</b>