



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Studi Terdahulu.....	4
2.1.1 Hujan Ekstrem.....	4
2.1.2 Siklon Tropis.....	5
2.1.3 Dampak siklon tropis terhadap curah hujan.....	7
2.2 Kebaruan Penelitian .....	9
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Karakteristik Hujan.....	10
3.2 Hujan Ekstrem .....	10
3.3 Siklon Tropis.....	11
3.4 Uji <i>outlier</i> .....	12
3.5 Analisis Frekuensi.....	13
3.5.1 Parameter Statistik .....	14
3.5.2 Distribusi Probabilitas Kontinyu.....	14
3.5.3 Pengujian.....	16
3.6 Analisis <i>Probable Maksimum Percipitation</i> (PMP) .....	19



<b>BAB 4 METODE PENELITIAN</b> .....	22
4.1 Lokasi Penelitian.....	22
4.2 Data Penelitian .....	23
4.3 Prosedur Penelitian .....	23
4.3.1 Pengumpulan data .....	23
4.3.2 Analisis Data .....	24
<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	26
5.1 Data Pendukung: <i>Oceanic Niño Index</i> (ONI) dan <i>Indian Ocean Dipole</i> (IOD) indeks periode 2009-2025 .....	26
5.2 Uji <i>outlier</i> .....	28
5.2.1 Uji <i>outlier</i> untuk wilayah DIY .....	28
5.2.2 Uji <i>outlier</i> untuk wilayah NTT .....	33
5.2.3 Uji <i>outlier</i> untuk wilayah Pacitan, Jawa Timur .....	38
5.2.4 Kesimpulan uji <i>outlier</i> .....	41
5.3 Analisis frekuensi.....	42
5.3.1 Analisis Frekuensi Wilayah DIY .....	42
5.3.2 Analisis Frekuensi Wilayah NTT .....	42
5.3.3 Analisis Frekuensi Wilayah Pacitan, Jawa Timur .....	43
5.3.4 Kesimpulan Analisis Frekuensi.....	43
5.4 Uji Kesesuaian Distribusi .....	43
5.4.1 Uji Kesesuaian Distribusi wilayah DIY .....	43
5.4.2 Uji Kesesuaian Distribusi wilayah NTT .....	44
5.4.3 Uji Kesesuaian Distribusi wilayah Pacitan, Jawa Timur .....	45
5.4.4 Kesimpulan Uji Kesesuaian Distribusi .....	46
5.5 Komparasi probabilitas terlampaui hujan harian maksimum dengan dan tanpa mempertimbangkan hujan ekstrem akibat siklon tropis. ....	46
5.5.1 Komparasi kurva estimasi dari distribusi Log Normal pada St. Geofisika Sleman.....	46
5.5.2 Komparasi kurva estimasi dari distribusi Log Normal pada St. Meteorologi Eltari.....	47
5.5.3 Komparasi kurva estimasi dari distribusi Log Normal pada St. Giriwoyo Pacitan, Jawa Timur .....	48
5.5.4 Kesimpulan Kurva Estimasi.....	49



5.6 Komparasi PMP hujan harian maksimum dengan dan tanpa mempertimbangkan hujan ekstrem akibat siklon tropis. ....	49
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
6.1 Kesimpulan .....	51
6.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA .....	53