

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
Intisari	iii
Abstact.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Pertanyaan Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	7
1.5.1. Manfaat Teoritis	7
1.5.2. Manfaat Praktis	7
1.6. Hasil yang Diharapkan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Landasan Teori.....	9
2.1.1. Curah Hujan	9
2.1.2. Penginderaan Jauh untuk Cuaca dan Iklim	11
2.1.3. <i>Climate Hazards Group Infrared Precipitation with Station Data</i> <i>(CHIRPS)</i>	12
2.1.4. <i>Climate Prediction Center Morphing Technique (CPC CMORPH)</i> 14	
2.1.5. <i>Digital Elevation Model Shuttle Radar Topography Mission</i> <i>Global 1 arc second (DEM SRTMGL1)</i>	15
2.1.6. <i>Geographically Weighted Regression (GWR)</i>	16
2.1.7. <i>Standardized Precipitation Indeks (SPI)</i>	20
2.1.8. Pemodelan Bahaya Kekeringan	25
2.2. Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	27
2.3. Kerangka Pemikiran.....	37
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1. Bahan dan Alat.....	42
3.1.1. Bahan.....	42
3.1.2. Alat.....	42
3.2. Deskripsi Wilayah Penelitian.....	43
3.3. Tahapan Penelitian	45
3.3.1. Pengumpulan Data	45
3.3.2. Tahap pra-pemrosesan data.....	45
3.3.3. Uji Akurasi	47
3.3.4. <i>Merging Data</i>	48
3.3.5. Perhitungan SPI.....	49
3.3.6. Analisis Bahaya Kekeringan	50

3.4.	Batasan Penelitian	52
3.5.	Diagram Alir Penelitian	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		54
4.1.	Akurasi CHIRPS dan CMORPH dalam merepresentasikan curah hujan 54	
4.1.1.	Kualitas Data.....	54
4.1.2.	Akurasi berdasarkan Analisis Seluruh Data.....	57
4.1.3.	Akurasi berdasarkan Data Tiap Bulan	64
4.1.4.	Akurasi berdasarkan Analisis Data untuk Tiap Pola Curah Hujan	67
4.2.	Akurasi hasil <i>merging</i> curah hujan satelit dengan curah hujan observasi 69	
4.2.1.	Akuasi Hasil <i>Merging</i> Skenario 1 (Observasi + CHIRPS).....	69
4.2.2.	Akurasi Hasil <i>Merging</i> Skenario 2 (Observasi+CHIRPS+DEM).....	71
4.2.3.	Akurasi Hasil <i>Merging</i> Skenario 3 (Observasi+CMORPH).....	73
4.2.4.	Akurasi Hasil <i>Merging</i> Skenario 4 (Observasi+CMORPH+DEM).....	75
4.2.5.	Akurasi Hasil <i>Merging</i> Skenario 5 (Observasi+CMORPH+CHIRPS). 77	
4.2.6.	Akurasi Hasil <i>Merging</i> Skenario 6 (Observasi+CMORPH+CHIRPS +DEM).....	79
4.2.7.	Komparasi Hasil Skenario <i>Merging</i>	81
4.2.8.	Akurasi Hasil <i>Merging</i> Skenario Terbaik Tiap Pola Curah Hujan	85
4.3.	Analisis Kekeringan Pulau Sulawesi	87
4.3.1.	Analisis SPI-3 Pulau Sulawesi	87
4.3.2.	Analisis SPI-3 Tiap Pola Curah Hujan	90
4.3.3.	Analisis Probabilitas SPI-3 Pulau Sulawesi.....	93
4.3.4.	Analisis Bahaya Kekeringan Pulau Sulawesi	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		98
5.1.	Kesimpulan	98
5.2.	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN.....		118