



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kekeringan dan Bencana Kekeringan	4
2.2 Indeks Kekeringan.....	8
2.3 <i>Standardized Precipitation Index</i> (SPI).....	10
2.4 <i>Effective Drought Index</i> (EDI)	14
2.5 Perubahan Iklim.....	15
2.6 Model Iklim HadCM3	15
2.7 Skenario Emisi SRES IPCC	16
2.8 <i>Downscaling</i>	18
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	20
3.1. Kelengkapan Data Hujan.....	20
3.2. Kepadangan Data Hujan.....	20
3.3. Perhitungan Indeks Kekeringan SPI.....	23
3.4. Perhitungan Indeks Kekeringan EDI.....	23



3.5. <i>Automated Statistical Downscaling (ASD)</i>	25
3.6. Pemilihan Skenario Statistik Terbaik	26
3.7. <i>Inverse Distance Weight (IDW)</i>	27
BAB 4 METODOLOGI.....	29
4.1 Lokasi Penelitian.....	29
4.2 Ketersediaan Data	30
4.3 Data <i>Climate Model</i> dan <i>Reanalysis NCEP</i>	32
4.4 Tahapan Penelitian.....	33
4.5 Cek Kelengkapan Data.....	34
4.6 Cek Kepangghahan Data.....	34
4.7 Prediksi Curah Hujan	34
4.8 Perhitungan SPI	38
4.9 Perhitungan EDI.....	40
4.10 Pemetaan Kekeringan	42
BAB 5 PEMBAHASAN.....	46
5.1. Analisis Data Hujan	46
5.2. Curah Hujan Historis Wilayah Studi	52
5.3. <i>Downscaling</i>	57
5.3.1. <i>Downscaling</i> Tahap Kalibrasi Model Iklim HadCM3.....	59
5.3.2. <i>Downscaling</i> Tahap Prediksi Curah Hujan Masa Depan.....	61
5.4. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Curah Hujan Masa Depan	67
5.5. Analisis Kekeringan Historis	69
5.6. Kekeringan Masa Depan Skenario A2 dan B2 Model Iklim HadCM3	77
5.7. Usulan Mitigasi Bencana Kekeringan di Kabupaten Konawe Selatan	87
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	100