

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| BAB1 PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.3. Batasan Penelitian | 3 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1. Kekeringan | 5 |
| 2.2. Penyebab dan Dampak Kekeringan | 6 |
| 2.3. Klasifikasi Kekeringan..... | 8 |
| 2.4. Pengertian Kekeringan | 11 |
| 2.5. Pengurangan Risiko Bencana Kekeringan | 12 |
| 2.6. Indeks Kekeringan | 14 |
| 2.7 Uji Kepanggahan | 16 |
| 2.8. Metode Standardized Precipitation Index (SPI)..... | 18 |
| 2.9. Metode Effective Drought Index (EDI)..... | 21 |
| 2.10. Perubahan Iklim | 24 |
| 2.11. Prediksi Perubahan Iklim | 24 |
| 2.11.1. Model Iklim..... | 28 |
| 2.11.2. <i>Downscaling</i> Iklim..... | 29 |
| BAB 3 LANDASAN TEORI | 31 |
| 3.1. Perhitungan Indeks Kekeringan SPI | 31 |
| 3.2 Perhitungan Indeks Kekeringan EDI | 31 |
| 3.3. <i>Automated Statistical Downscaling</i> (ASD)..... | 33 |
| 3.4 Pemetaan Kekeringan | 36 |
| BAB 4 METODE PENELITIAN..... | 37 |
| 4.1. Lokasi Penelitian | 37 |
| 4.2. Ketersediaan Data | 38 |
| 4.3. Tahapan Penelitian | 40 |
| 4.4. Tahapan dan Prosedur Analisis | 41 |
| 4.4.1. Cek Kelengkapan Data | 41 |
| 4.4.2 Cek Kepanggahan Data | 41 |
| 4.4.3 Prediksi Curah Hujan | 41 |
| 4.5. Perhitungan SPI | 42 |



| | |
|---|-----------|
| 4.6. Perhitungan EDI | 42 |
| 4.7. Pemetaan Kekeringan | 43 |
| BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 44 |
| 5.1. Analisa Data Hujan..... | 44 |
| 5.1.1. Analisis Kepanggahan Data Hujan | 44 |
| 5.1.2. Curah Hujan Rata-Rata | 46 |
| 5.2. Prediksi Curah Hujan Masa Depan | 51 |
| 5.2.1. Kalibrasi model | 51 |
| 5.2.2. Analisis Curah Hujan Prediksi | 54 |
| 5.3. Analisis Kekeringan Historis | 62 |
| 5.4. Analisis Kekeringan Masa Depan | 68 |
| 5.4.1. Kekeringan Masa Depan Metode EDI | 68 |
| 5.4.2. Kekeringan Masa Depan Metode SPI | 74 |
| 5.5. Mitigasi Kekeringan di Kabupaten Ende | 76 |
| BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN | 82 |
| 6.1. Kesimpulan | 82 |
| 6.2. Saran | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA | 84 |
| DAFTAR LAMPIRAN | 89 |