

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Kekeringan .....	5
2.2 <i>El Niño Southern Oscillation</i> (ENSO) .....	6
2.3 <i>Indian Ocean Dipole</i> (IOD) .....	7
2.4 Curah Hujan .....	8
2.5 <i>Standardized Precipitation Index</i> (SPI).....	11
2.6 <i>Convolution Neural Network</i> (CNN) .....	12
2.7 <i>Power Spectral Density</i> .....	13
2.8 <i>Recurrent Neural Network</i> (RNN) .....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	15
3.3 Prosedur Penelitian.....	17

3.4	Diagram Alur Penelitian .....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		22
4.1	Karakteristik Data Curah Hujan .....	22
4.2	Analisis <i>Standardized Precipitation Index</i> (SPI).....	25
4.3	Karakteristik IOD dan ENSO .....	29
4.4	Pemodelan CNN Untuk Interaksi ENSO dan IOD .....	33
4.5	Pemodelan RNN Untuk Interaksi ENSO dan IOD .....	35
4.6	Aplikasi Interaksi ENSO dan IOD Terhadap Indeks Kekeringan SPI ...	37
4.7	Analisis Komposit .....	47
BAB V KESIMPULAN .....		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....		51
LAMPIRAN A .....		56
LAMPIRAN B .....		75
LAMPIRAN C .....		87
LAMPIRAN D .....		96
LAMPIRAN E .....		100