

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
ABSTRAK.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
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 Curah Hujan.....	5
2.1.1 Curah Hujan Pola Monsunal.....	5
2.1.2 Curah Hujan Pola Ekuatorial	5
2.1.3 Curah Hujan Pola Lokal.....	6
2.2 Monsun	7
2.2.1 Monsun Asia.....	8
2.2.2 Monsun Australia	9
2.3 <i>Artificial Neural Network</i>	10
2.4 <i>Power Spectral Density</i>	12
2.5 Transformasi <i>Wavelet</i>	12
2.6 Metode Performa Model.....	13
2.7 Koefisien Determinasi	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat Penelitian	15
3.3 Data Penelitian	15
3.4 Prosedur Penelitian.....	18
3.4.1 Studi Literatur dan Pengumpulan Data	18
3.4.2 Data <i>Pre-Processing</i>	18
3.4.3 Karakteristik Curah Hujan dan Monsun Australia-Asia.....	19
3.4.4 Analisis Spektral.....	20
3.4.5 Analisis Regresi Linear Sederhana	20
3.4.6 Analisis Komposit.....	21
3.4.7 Analisis Spasial	21
3.4.8 Penerapan Model ANN.....	21

3.5 Alur Penelitian.....	23
3.5.1 Flowchart Penerapan Model ANN.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Karakteristik Data Curah Hujan	27
4.2 Karakteristik Data Interkoneksi Monsun Australia dan Monsun Asia	33
4.3 Hubungan Anomali Curah Hujan Terhadap Interkoneksi Monsun Australia dan Asia.....	36
4.4 Penerapan Model ANN.....	47
BAB V KESIMPULAN.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN A	58
LAMPIRAN B	69
LAMPIRAN C	80
LAMPIRAN D	91