

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penyusunan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Peramalan	8
3.1.1. Definisi dan Jenis Peramalan	8
3.1.2. Data Sebagai Komponen Utama dalam Peramalan	10
3.1.3. Pola Data <i>Time Series</i>	10
3.1.4. Identifikasi Pola Data <i>Time Series</i>	11

3.1.5. Akurasi Peramalan	13
3.2. Jaringan Saraf Tiruan (JST)	14
3.2.1. Arsitektur jaringan	15
3.2.2. Fungsi Aktivasi	17
3.2.3. Algoritma Pelatihan	17
3.2.4. Paradigma Pembelajaran	18
3.2.5. Jaringan Saraf Tiruan Propagasi Balik (<i>Backpropagation</i>)	18
3.3. Logika Kabur (<i>Fuzzy Logic</i>)	21
3.3.1. Himpunan <i>Crisp</i> dan Himpunan <i>Fuzzy</i>	22
3.3.2. Fungsi Keanggotaan	24
3.3.3. Operasi himpunan <i>fuzzy</i>	27
3.3.4. Fungsi Implikasi	28
3.3.5. Sistem Inferensi <i>Fuzzy</i>	28
3.3.6. Defuzzifikasi	30
3.4. Peramalan Gabungan <i>Fuzzy Logic</i> dan Jaringan Saraf Tiruan	32
 BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Obyek Penelitian	33
4.2. Alat Penelitian	34
4.3. Metode Penelitian	34
4.3.1. Hipotesis	34
4.3.2. Pengolahan Data	34
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Identifikasi Pola Data dan Pembagian Data	42
5.2. Peramalan Logika Kabur (<i>Fuzzy Logic</i>)	43
5.2.1. Mendefinisikan karakteristik model secara fungsional dan operasional	44
5.2.2. Mengubah masukan ke dalam himpunan <i>fuzzy</i> melalui fungsi keanggotaan	44
5.2.3. Membuat aturan <i>fuzzy</i>	45

5.2.4. Menentukan metode defuzzifikasi untuk tiap-tiap peubah keluaran	45
5.3. Peramalan JST	45
5.3.1. Model Jaringan	46
5.3.2. Arsitektur Jaringan	46
5.3.3. Algoritma Pembelajaran	47
5.3.4. Pelatihan Jaringan	47
5.4. Peramalan Gabungan	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	54
6.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58