

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERSEMPAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
1. PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Perumusan Masalah.....	2
1. 3 Tujuan	3
1. 4 Hipotesa	3
1. 5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1. 6 Sistematika Penulisan	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2. 1 Fuzzy System	5
2. 1.1 <i>Fuzzy Set</i>	5
2. 1.2 <i>Fuzzy Logic</i>	9
2. 1.3 Sistem Berbasis Aturan <i>Fuzzy</i>	10
2. 2 <i>ANN (Artificial Neural Network)</i>	12
2. 2.1 <i>Perceptron</i>	12
2. 2.2 Arsitektur ANN.....	13
2. 2.3 Algoritma Pembelajaran.....	13
2. 3 NEFCLASS.....	14
2. 3.1 Arsitektur NEFCLASS.....	14
2. 3.2 <i>Learning</i> pada NEFCLASS	15
2. 4 Prediksi Kelulusan Tepat Waktu Mahasiswa	17
3. PERANCANGAN SISTEM	19
3. 1 Deskripsi dan Analisis Sistem.....	19
3. 2 Perancangan Data	21
3. 3 Perancangan Sistem	22
3. 3. 1 Tahap <i>Preprocessing</i> Data.....	22

3. 3. 2	Tahap Pemodelan Sistem NEFCLASS	24
3. 4	Implementasi Sistem.....	28
3. 4. 1	Spesifikasi Perangkat Keras	28
4.	PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....	29
4. 1	Pengujian.....	29
4. 4. 1	Tujuan dan Strategi Pengujian.....	29
4. 4. 2	Skenario Pengujian	30
4. 4. 2	Hasil Pengujian	32
4. 2	Analisis	36
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	42
5. 1	Kesimpulan.....	42
5. 2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN A : Contoh Data Mentah	44
	LAMPIRAN B : Contoh Data Input Sistem.....	45
	LAMPIRAN C : Hasil <i>Training</i> Skenario 3.8.....	46
	LAMPIRAN D : Perhitungan Manual	52