

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	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