

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Pengumpulan Data	4
1.5.2 Perancangan Sistem	4
1.5.3 Pengujian Sistem.....	4
1.5.4 Analisis Pengujian.....	4
1.5.5 Penyusunan Laporan Tugas Akhir	4
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Teori Emosi Manusia	8
2.2.2 <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT).....	9
2.2.3 <i>Neural Network</i> (NN) / Jaringan Syaraf Tiruan (JST)	11
2.2.3.1 Perangkat Jaringan	12
2.2.3.2 Pengelompokan Jaringan Syaraf Tiruan	13
2.2.4 Analisis Pengenalan Kata.....	14

1.	Menghitung respon pada <i>stimuli</i>	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM		16
3.1	Deskripsi Umum Sistem	16
3.2	Data Latih.....	22
3.3	Skenario pengujian.....	22
3.3.1	Validasi	22
3.3.2	Pengujian dengan data uji sendiri	23
3.4	Spesifikasi Sistem	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		25
4.1	Menentukan deteksi suara dengan metode <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT) dan <i>Neural Network</i> (NN)	25
4.1.1	Tujuan pengujian.....	25
4.1.2	Data pengujian	25
4.1.3	Skenario Pengujian	26
4.2	Validasi	27
4.2.1	Pengujian Dengan Epoch Berbeda.....	27
4.2.2	Pengujian manual.....	30
4.2.2.1	Pengujian manual menggunakan bahasa indonesia	31
4.2.2.2	Pengujian manual dengan menggunakan bahasa inggris	31
4.2.2.3	Pengujian 1 kata.....	32
4.2.2.4	Pengujian 3 kata.....	33
4.2.2.5	Pengujian 5 kata.....	33
4.2.3	Analisis pada pengujian sistem	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		39
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN A		42
LAMPIRAN B		46
LAMPIRAN C		50
LAMPIRAN D.....		51