

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
INTISARI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	4
2.2.1 Penyakit Pernafasan	4
2.2.2 Jaringan Saraf Tiruan	7
1. Supervised Learning	8

2. Unsupervised Learning	9
2.2.3 Struktur Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation	9
2.2.4 Algoritma Pelatihan Jaringan Saraf Tiruan	
Backpropagation	11
1. Pelatihan.....	12
1.1 Feed Forward	13
1.2 Backpropagation	14
2. Pengujian	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	17
3.1 Analisis Sistem	17
3.1.1 Piranti Keras	17
3.1.2 Piranti Lunak.....	17
3.1.3 Analisi Kebutuhan Sistem	17
3.1.4 Analisis Fungsional Sistem	18
3.2 Perancangan Sistem	19
3.2.1 Perancangan Data	19
1. Tahap Pelatihan	19
2. Data Untuk Proses Pelatihan.....	20
3.2.2 Diagram Alir Data	20
1. Diagram Konteks	20
2. Diagram Alir Data Level 1	22
a. Spesifikasi Proses	23
3.2.3 Perancangan Arsitektur Sistem Jaringan Saraf Tiruan..	20

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	29
4.1 Implementasi Sistem	29
4.1.1 Implementasi Halaman Utama	29
4.1.2 Implemntasi GUI Batuk	31
4.1.3 Implentasi Grafik Eppoch	34
4.1.4 Implentasi Best Linear.....	36
4.1.5 Implementasi GUI Diagnosa	37
4.2 Pembahasan Sistem	37
4.2.1 Proses Pelatihan	37
4.2.1 Proses Pengujian	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	