

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Jaringan Saraf Tiruan.....	11
3.1.1 Arsitektur Jaringan Saraf Tiruan.....	13
3.1.2 Metode Pelatihan Jaringan Saraf Tiruan.....	15
3.1.3 Kohonen.....	17
3.2 Hidung Elektronik.....	20
3.3 Teh.....	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
4.1 Analisis Sistem.....	23
4.2 Rancangan Penelitian.....	23
4.3 Pengambilan Data.....	25
4.4 Rancangan <i>Software</i> Jaringan Saraf Tiruan SOM.....	26
4.4.1 Algoritme JST Kohonen.....	26
4.4.2 Bobot.....	28
4.4.3 Iterasi.....	29
4.4.4 Fungsi Pembelajaran dan Laju Pembelajaran.....	29
4.5 Rancangan <i>Graphical User Interface</i> (GUI).....	30
4.6 Rancangan Pengujian.....	31
BAB V IMPLEMENTASI.....	32
5.1 Program Jaringan Saraf Tiruan.....	32
5.2 Pengujian Data.....	37



BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	40
6.1 Analisis Sampel	40
6.2 Respon Sinyal	41
6.3 Analisis Ekstraksi Ciri	44
6.4 Uji Kohonen	47
6.4.1 Pengaruh Variasi Bobot	48
6.4.2 Pengaruh Variasi Iterasi	49
6.4.3 Pengaruh Variasi Laju Pembelajaran	50
6.5 Hasil Pengujian.....	52
6.6 Perbandingan Hasil.....	57
BAB VII KESIMPULAN	60
7.1 Kesimpulan.....	60
7.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
Lampiran.....	70