

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 DASAR TEORI.....	4
2.1 Suara Paru-Paru.....	4
2.1.1 Auskultasi Paru.....	4
2.1.2 Suara pernafasan normal.....	4
2.1.3 Suara Pernafasan Abnormal.....	5
2.1.4. Suara Pernafasan Tambahan.....	6
2.2 Transformasi Wavelet.....	8
2.2.1 Dekomposisi Paket Wavelet.....	9
2.3 Jaringan Syaraf Tiruan.....	10
2.3.1 Dasar-dasar Jaringan Syaraf Tiruan.....	10
2.3.2 Jaringan Syaraf Tiruan Probabilistik.....	11
2.3.3 Fungsi Aktivasi.....	14
2.4 Support Vector Machine.....	14

2.4.1. Soft Margin.....	17
2.4.2. Metode Kernel.....	19
2.4.3 One Against All.....	19
2.4.4 One Against One.....	20
BAB 3 Perancangan dan Implementasi Sistem.....	22
3.1 Model Sistem.....	22
3.2 Data Suara.....	23
3.3 Normalisasi Sinyal.....	24
3.4 Dekomposisi Paket Wavelet.....	24
3.5 Penghitungan Energi Sinyal.....	25
3.6 Klasifikasi.....	26
3.6.1 Support Vector Machine.....	26
3.6.2 Probabilistic Neural Network.....	26
3.7 Confusion Matrix.....	27
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....	30
4.1 Lingkup Pengujian.....	30
4.2 Skenario Pengujian.....	30
4.3 Pengujian 5 kelas.....	31
4.4 Pengujian 4 kelas.....	34
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	41