

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penulisan .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Kerangka Pemikiran .....	3
1.7 Sistematika Penilitian .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Pengenalan Suara Pada Manusia .....	6
2.2 Pengolahan Sinyal .....	7
2.2.1 Definisi Pengolahan suara .....	8
2.2.2 Dasar – dasar pengolahan suara.....	9
2.3 Representasi Sinyal.....	12
2.3.1 <i>Three-state Representation</i> .....	12
2.3.2 Represntasi Spektral .....	13
2.4 Ekstraksi Ciri.....	14
2.4.1 Preprocessing .....	15

2.4.2 Frame Blocking .....	17
2.4.3 Windowing .....	18
2.4.4 Ekstraksi Ciri .....	18
2.4.4.1 Transformasi Wavelet.....	18
2.5 Jaringan Saraf Tiruan .....	22
2.5.1 Konsep Dasar Pemodelan Jaringan Saraf Tiruan .....	23
2.5.2 Mengaktifkan Jaringan Saraf Tiruan .....	24
2.5.3 Metode <i>Backpropagation</i> .....	26
2.5.4 Algoritma Pelatihan <i>Backpropagation</i> .....	27
<b>BAB III Ekstraksi Ciri Menggunakan DWT dan Klasifikasi Dengan jaringan Saraf Tiruan.....</b>	<b>32</b>
3.1 Spesifikasi Perangkat Keras dan Lunak .....	32
3.2 Desain Penelitian .....	33
3.3 Data Penilitian .....	33
3.3.1 Sumber Data .....	33
3.3.2 Teknik Pengumpulan Data .....	34
3.3.3 Spesifikasi Data .....	34
3.4 Percobaan .....	34
3.4.1 Preprocessing .....	34
3.4.2 Penginputan Data.....	34
3.4.3 Desain Percobaan.....	34
3.4.4 Skenario Percobaan .....	39
3.5 Training .....	40
3.6 Pengujian Sistem .....	41
<b>BAB IV Hasil Dan Analisa .....</b>	<b>42</b>
4.1 Hasil Percobaan .....	42

4.2 Analisa Hasil .....	51
<b>BAB V Penutup .....</b>	<b>52</b>
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN</b>	