

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	1
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi.....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	2
<b>BAB 2 DASAR TEORI</b> .....	3
2.1 Nada.....	3
2.2 Akor.....	4
2.3 Ekstraksi Ciri .....	5
2.4.1 Fast Fourier Transform.....	5
2.4.2 Harmonic-FFT.....	6
2.5 Jaringan Saraf Tiruan.....	6
2.6 Backpropagation .....	8
<b>BAB 3 PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI</b> .....	12
3.1 Blok Diagram Sistem.....	12
3.2 Diagram Alir Sistem.....	13
3.3 Akuisisi Data .....	14
3.4 Preprocessing.....	15
3.4.1 Filtering .....	15

3.4.2	Normalisasi.....	15
3.4.3	Cropping.....	16
3.4.4	Segmentasi.....	16
3.6	JST Backpropagation.....	17
<b>BAB 4</b>	<b>ANALISIS HASIL SIMULASI.....</b>	<b>18</b>
4.1	Pengujian Sistem.....	18
4.2	Analisis Hasil Pengujian.....	18
4.2.1	Analisis Ekstraksi Ciri Terhadap Akurasi Nada.....	18
4.2.2	Pengaruh Jumlah Layer Pada JST Backpropagation.....	25
4.2.2	Analisis Pengaruh Jumlah Epoch Pada JST Backpropagation.....	28
4.2.3	Analisis Hasil Output Sistem.....	31
<b>BAB 5</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>34</b>
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	xiv
<b>LAMPIRAN</b>	.....	xvi