

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	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
BAB 2 DASAR TEORI	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
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI	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
BAB 4	ANALISIS HASIL SIMULASI.....	18
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
BAB 5	PENUTUP.....	34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN	xvi