

DAFTAR ISI

BAB 1 HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 DASAR TEORI.....	5
2.1. Suara.....	5
2.2. Proses Produksi Suara Manusia.....	5
2.3. Parameter Karakterisasi Suara.....	7
2.4. Transformasi Fourier.....	9
2.4.1 <i>Discrete Fourier Transform</i> (DFT).....	10
2.4.2 <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT).....	11
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1. <i>Pre - processing</i>	13
3.2. <i>Processing</i>	15
3.2.1. Pengolahan Data Suara.....	16
3.2.2. Klasifikasi.....	18
3.3. <i>Post Processing</i>	19

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Perekaman Data Suara Anak-Anak.....	20
4.2. Identifikasi Suara dengan <i>Fast Fourier Transform</i>	20
4.3. Pengklasifikasian Suara Anak.....	22
BAB 5 KESIMPULAN.....	29
5.1. Kesimpulan.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	32