

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Frekuensi	4
2.2 Akor	5
2.3 Harmonic Product Spectrum.....	6
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI	8
3.1 Perancangan Sistem	8
3.1.1 Input.....	9
3.1.2 <i>Pre-Processing</i>	9
3.1.2.1 Ambil Data dan Baca Data	10

3.1.2.2	Pemilihan Sinyal	10
3.1.2.3	Normalisasi	10
3.1.3	Proses Data Dengan Harmonic Product Spectrum	10
3.1.4	Deteksi Nada	10
3.1.5	Analisis Kemunculan Nada	11
3.1.6	Hasil dan Identifikasi.....	11
3.2	Simulasi Program.....	11
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....		13
4.1	Spesifikasi	13
4.1.1	Perangkat Keras	13
4.1.2	Perangkat Lunak	13
4.2	Pengujian Sistem	13
4.2.1	Skenario Pengujian	14
4.3	Analisis Data Hasil Simulasi Sistem	14
4.3.1	Pre-Processing.....	14
4.3.2	Analisis Hasil Pengujian Sistem	14
4.3.3	Analisis Kecepatan Perubahan Akor	22
4.3.4	Analisis Waktu Proses	23
4.3.5	Variasi Titik FFT	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	29

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN