

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Abstraksi	iii
<i>Abstract</i>	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Pengertian Nada	5
2.2 Wave Format	6
2.3 Korelasi	10
2.4 <i>Discrete Cosine Transform</i>	11
2.5 <i>Fast Fourier Transform</i>	12
2.6 <i>Low Pass Filter</i>	14

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Gambaran Umum Sistem	16
3.2 Gambaran Sistem	16
3.3 Analisis Perancangan Sistem	21

3.3.1 Pengambilan Data Masukan	21
3.3.2 Penambahan <i>Noise</i>	22
3.3.3 Penambahan <i>Echo</i>	23
3.3.4 Penambahan LPF	25
3.3.5 Proses Korelasi	26
3.3.6 Proses DCT	27
3.3.7 Proses FFT	28
 BAB IV HASIL DAN ANALISIS	
4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras	29
4.2 Analisis Hasil Penelitian	30
4.2.1 Analisis Threshold pada Metode Korelasi	30
4.2.2 Perbandingan Akurasi Data Masukan Asli pada Metode Korelasi, DCT, dan FFT	32
4.2.3 Analisis Penambahan <i>Noise</i> Buatan pada Metode Korelasi, DCT, dan FFT	33
4.2.4 Analisis Penambahan <i>Echo</i> Buatan pada Metode Korelasi, DCT, dan FFT	35
4.2.5 Analisis Penambahan <i>Noise</i> dan <i>Echo</i> Buatan pada Metode Korelasi, DCT, dan FFT	36
 BAB V PENUTUP	
5.1 Simpulan	38
5.2 Saran	38
 Daftar Pustaka	 ix