

DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Originalitas	iii
Lembar Persembahan	iv
Abstrak	v
<i>Abstract</i>	vi
Kata pengantar	vii
Ucapan terima kasih	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Singkatan	xiv
Daftar Istilah	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penyelesaian Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan	4

BAB II DASAR TEORI

2.1. Konsep Reverberasi dan Dereverberasi	5
2.1.1 Reverberasi	5
2.1.2 Dereverberasi	6
2.2. Akustik Ruang.....	7

2.2.1	Parameter akustik ruang	7
2.2.2	<i>Room Impulse Response (RIR)</i>	8
2.2.2.1	Karakteristik <i>Room Impulse Response</i>	8
2.2.2.2	Blok Pembentuk RIR	9
2.2.3	<i>Reverberation Time (Tr)</i>	11
2.3.	Karakteristik Sinyal Suara.....	12
2.4.	<i>Fast Fourier Transform (FFT)</i>	13
2.5.	Konsep Cepstrum dan Inverse Cepstrum	15
2.4.1	Cepstrum	15
2.4.2	Inverse Cepstrum.....	18

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1.	Gambaran Umum Sistem	19
3.2.	Pemodelan Sistem	19
3.2.1	Blok Suara Asli	20
3.2.2	Blok RIR	21
3.2.3	Blok Analisa Sintesa	22
3.2.4	Blok Parameter Output	23
3.3.	Analisis Perancangan Sistem	24
3.3.1	Proses sampling.....	24
3.3.2	Frame Blocking.....	24
3.3.3	Simulasi Sinyal Terreverberasi dengan RIR.....	25
3.3.4	Proses Analisis Cepstral	25
3.3.5.1	Proses Analisa	26
3.3.5.2	Proses Koreksi Cepstral	27
3.3.5.3	Proses Sintesa.....	28
3.3.5	Generate Parameter Output	29
3.4	Tampilan GUI (<i>Guide User Interface</i>).....	29

BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM

4.1 Implementasi	32
4.1.1 Lingkungan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	32
4.1.2 Lingkungan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	33
4.2 Pengujian dan Analisis	33
4.2.1 Pengujian	33
4.2.1.1 Tujuan Pengujian	33
4.2.1.2 Skenario Pengujian	34
4.2.2 Analisa Data	34
4.2.2.1 Analisa Pengaruh Koefisien Dereverberasi terhadap MSE	34
4.2.2.2 Analisa Pengaruh Koefisien Dereverberasi terhadap RT	40
4.2.2.3 Analisa Penilaian MOS terhadap Degradation Category Rating ...	45
4.2.2.4 Analisa Hasil Perbandingan	47

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	50
Daftar Pustaka	51
Lampiran A Tabel Nilai MSE	52
Lampiran B Tabel Nilai RT	56