

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sinyal Audio.....	5
2.1.1. Sinyal Suara	5
2.2. Reverbation Time (RT).....	7
2.3. Mel Frequency Coefficients Cepstral (MFCC)	9
2.4. Learning Vector Quatization (LVQ).....	13
BAB III.....	16
PERANCANGAN SISTEM	16
3.1. Desain Sistem.....	16
3.2. Akuisisi Data.....	16
3.3. Pre-Processing	20

3.4.	Ekstraksi Ciri MFCC	20
3.5.	Klasifikasi LVQ.....	21
3.6.	Desain Perancangan Sistem	22
3.7.	Analisis Kebutuhan.....	23
3.7.1.	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	24
3.7.2.	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	24
3.8.	Parameter Performansi Sistem.....	25
BAB IV		26
HASIL DAN ANALISIS.....		26
4.1	Skenario Pengujian Sistem.....	26
4.2	Analisis Hasil Pengujian Sistem.....	27
4.2.1	Skenario Pengujian Pertama.....	27
4.2.2	Skenario Pengujian Kedua	33
BAB V.....		40
KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1.	Kesimpulan	40
5.2.	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		43
LAMPIRAN I		44
DAFTAR PERCAKAPAN SETIAP INDIVIDU.....		44
LAMPIRAN II.....		46
NAMA FILE AUDIO PADA SETIAP UKURAN RUANGAN		46
LAMPIRAN III		48
SOURCE CODE		48