

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2	5
KONSEP DASAR.....	5
2.1 Pengenalan Suara pada Manusia	5
2.2 <i>Analog to Digital Converter (ADC)</i>	8
2.3 <i>Digital to Analog Converter (DAC)</i>	9
2.4 Konsep Dasar <i>Speech Recognition</i>	9

2.5	<i>Mel Frequency Cepstrum Coefficient (MFCC)</i>	10
2.6	Pemodelan dengan <i>Markov Models</i>	12
BAB 3		14
MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		14
3.1	Desain Sistem	14
3.2	Akuisisi Data	15
3.3	<i>Pre-processing</i>	16
3.4	Ekstraksi Ciri dengan MFCC	18
3.5	Klasifikasi dengan HMM	19
3.6	Cara Pengujian	21
3.7	Parameter Performansi Sistem	21
BAB 4		22
PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....		22
4.1	Skenario Pengujian.....	22
4.2	Parameter Pengujian Sistem	24
4.3	Ilustrasi Pengujian Sistem	24
4.4	Pengujian Sistem	24
4.4	Analisis Hasil	24
BAB 5		32
KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		44