

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GRAFIK.....	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
2.1 Sinyal Suara.....	5
2.2 Speech recognition	6
2.3 <i>Mel-Frequency Cepstrum Coefficient</i>	7
2.4 Hidden Markov Model	10
2.5 ATMega 16.....	14
BAB III	15
3.1 Blok Diagram Sistem	15
3.2 Perancangan Software	15
3.3 Perancangan GUI (<i>Graphic User Interface</i>)	16

3.4	Preprocessing.....	20
3.5	Mel-Frequency Cepstrum Coefficient.....	21
3.6	Offset Koefisien MFCC	27
3.7	Hidden Markov Model	27
3.8	Korelasi Parameter	28
3.9	Spesifikasi Sistem.....	29
3.10	Perancangan Hardware.....	29
BAB IV		32
4.1	Penentuan Spesifikasi Parameter.....	32
4.2	Pengujian Performansi Sistem.....	38
BAB V.....		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN A		47
LAMPIRAN B		61