

## 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