

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Penyelesaian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Representasi Sinyal Ucapan [1].....	5
2.1.1 Fonem	6
2.2 <i>Speech Recognition</i> [3].....	6
2.2.1 <i>Preprocessing</i> [14]	8
2.2.2 Ekstraksi Ciri	8
2.2.3 Mel-Frequency Cepstral Coefficient (MFCC)	8
2.2.4 <i>K-means Clustering</i>	9
2.2.5 Hidden Markov Model	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	12
3.2 Perancangan Perangkat Keras	12
3.3 Perancangan Sistem.....	14

3.2.1 Tahap <i>Training</i>	14
3.2.2 Tahap <i>Testing</i>	25
3.4 Spesifikasi Sistem	26
3.4.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	26
3.4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	27
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	28
4.1 Skenario Pengujian	28
4.2 Data <i>Training</i>	28
4.3 Data <i>Testing</i>	29
4.4 Performansi Pengujian	29
4.4.1 Pengujian Kata.....	29
4.4.2 Pengujian Kalimat.....	30
4.4.3 Waktu Komputasi	37
4.5 Analisis Performansi.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN A.....	A
LAMPIRAN B	D
LAMPIRAN C	G