

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
a. Tahap Studi Literatur	3
b. Analisis dan Perancangan Kebutuhan Sistem.....	3
c. Implementasi Sistem	3
d. Pengujian sistem dan analisis.....	3
e. Penyusunan Laporan Tugas Akhir	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
2.1 Media Pembelajaran	5
2.2 <i>Voice Recognition</i>	5
2.2.1 <i>Speech Recognition</i>	6
2.2.2 <i>Speaker Recognition</i>	6
2.2.3 Sinyal Suara.....	6
2.3 MFCC (<i>Mel Frequency Cepstral Coefficient</i>)	9
2.4 <i>Dynamic Time Warping (DTW)</i>	14

BAB III.....	16
3.1 Perancangan Sistem	16
3.1.1 Gambaran Umum Sistem	16
3.1.2 Tahap Ekstrasi Ciri	17
3.1.3 Tahap Metode Dynamic Time Warping	19
3.1.4 Tahap Pengujian	19
3.2 Data Penelitian	20
3.2.1 Sumber Data.....	20
3.2.2 Spesifikasi Data	20
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	21
3.3.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	21
3.3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	21
3.4 Tahapan Perancangan Sistem	21
3.4.1 Desain dan Skenario Percobaan	21
3.4.2 Alur Perancangan Sistem	24
3.5 Keluaran Yang Diharapkan	25
3.6 Indikator Pencapaian.....	25
BAB IV	26
4.1 Implementasi.....	26
4.2 Pengujian Ekstrasi Ciri.....	29
4.3 Pengujian Metode DTW	31
4.4 Pengujian Program	31
4.5 Pembahasan	33
BAB V.....	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	39