

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang	1
1.2.Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3.Rumusan Masalah	2
1.4.Batasan Masalah.....	2
1.5.Metodologi Penelitian	3

BAB II DASAR TEORI

2.1. Pengenalan Sinyal Suara	4
2.1.1 Sampling	4
2.1.2 Frame Bloking.....	5
2,1,3 Windowing.....	5
2.2 Pengenalan Suara Berbasis Statistik.....	5
2.2.1 SSC (<i>statistical signal characterization</i>)	6

2.2.2 Autokorelasi	8
2.2.3 Metode Ekstraksi Sinyal dengan LPC (<i>Linear Predictive Coding</i>).....	8
2.3 Pengenalan Suara Berbasis Frekuensi.....	9
2.3.1 <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT).....	10
2.3.2 <i>Short-Time Fourier Transform</i> (STFT).....	12
2.3.3 Rapat Spektral Daya (RSD)	12
2.4 Pengukuran Jarak.....	13
 BAB III PEMODELAN SISTEM	
3.1 Diagram Blok Sistem	13
3.2 Perancangan Sistem	15
3.3 Sinyal Latih dan Sinyal Uji.....	16
3.4 Preprocessing.....	16
3.4.1 Frame Blocking.....	16
3.4.2 Windowing.....	17
3.4.3 Normalisasi	18
3.4.4 Cropping.....	19
3.6 Perancangan Form GUI Sistem Pengenalan Suara.....	20
 BAB IV HASIL SIMULASI DAN ANALISA.....	
4.1 Hasil Pengetesan	26
4.1.1 Hasil Pengetesan Ucapan Huruf Vokal Laki-laki.....	25
4.1.2 Hasil Pengetesan Ucapan Huruf Konsonan Laki-laki.....	28
4.1.3 Hasil Pengetesan Ucapan Angka (0-9) Laki-laki.....	30
4.1.4 Hasil Pengetesan Ucapan Huruf Vokal Wanita.....	32
4.1.5 Hasil Pengetesan Ucapan Huruf Konsonan Wanita.....	34
4.1.6 Hasil Pengetesan Ucapan Angka (0-9) Wanita.....	36
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	
DAFTAR PUSTAKA.....	40