

Daftar Isi

Halaman Sampul	i
Halaman Judul	ii
Halaman Persetujuan Promotor	iii
Halaman Persetujuan Penguji	iv
Pernyataan Promovendus	v
Prakata	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
<i>Abstract</i>	xiii
Abstrak	xiv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Keaslian Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian	12
1.6 Manfaat Penelitian	13
Bab II Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori	14
2.1 Tinjauan Pustaka	14
2.2 Jenis Sistem Pengenalan Penutur	19
2.3 Mode dalam Sistem Pengenalan Penutur	20
2.4 <i>Mel Frequency Cepstral Coefficient</i>	22
2.4.1 Pra-penekanan	23
2.4.2 Normalisasi	24
2.4.3 Pembuatan Bingkai	25
2.4.4 Penjendelaan	26
2.4.5 <i>Fast Fourier Transform</i>	28
2.4.6 Spektrum Mel	29
2.4.7 Transformasi Kosinus	31
2.5 Tapis Gaussian	34
2.6 Spektrogram	35
2.7 Klasifikasi	36
2.7.1 Jarak Euclidean	38
2.7.2 <i>Dynamic Time Warping</i>	39
2.8 Derau	40
2.9 Evaluasi Kinerja Sistem	42
Bab III Metodologi Penelitian	46
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	46

3.2	Desain Dasar Sistem	52
3.3	Desain Pengembangan Sistem	58
3.3.1	Bank Tapis Gaussian	58
3.3.2	Representasi Spektrogram.....	60
3.4	Metode Pengenalan.....	65
Bab IV Hasil Eksperimen dan Pembahasan Metode Usulan		68
4.1	Data Masukan	68
4.2	Sistem Dasar	68
4.3	Analisis Tapis Gaussian dalam Sistem	76
4.4	Analisis Spektrogram dalam Sistem	85
4.4.1	Ciri Keunikan Frekuensi	87
4.4.2	Ciri Visual Spektrogram	90
4.5	Analisis Penambahan Derau	101
4.6	Ringkasan.....	103
Bab V Kesimpulan dan Saran		105
5.1	Kesimpulan	105
5.2	Saran	105
Daftar Pustaka.....		107