

# Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
Lembar pengesahan.....	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Ucapan Terimakasih.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Singkatan.....	xi
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Laporan.....	3
Bab 2 <i>Speaker Verification</i> .....	4
2.1 Speaker Verification.....	4
2.2 Text Dependent Speaker Verification.....	5
2.3 Sistem Speaker Verification.....	5
2.4 MFCC (Mel Frequency Cepstral Coefficient).....	5
2.5 GMM (Gaussian Mixture Model).....	6
2.6 I-Vector Feature Extraction.....	7
2.6.1 Nilai I-Vector.....	7
2.7 Verifikasi Hasil.....	7

2.7.1 False Acception Rate (FAR).....	7
2.7.2 False Rejection Rate (FRR).....	8
2.7.3 Error Rate (ER).....	8
Bab 3 Perancangan Sistem.....	9
3.1 Perancangan Sistem.....	9
3.1.1 Sistem Latih.....	9
3.1.2 Sistem Uji pada Orang yang Sama.....	9
3.1.3 Sistem Uji untuk Orang yang Berbeda.....	11
3.2 Database Suara.....	11
3.3 Implementasi Sistem.....	12
3.3.1 Bahasa dan Pemrograman.....	12
3.3.2 SPEAR toolbox.....	12
3.4 Evaluasi Akurasi.....	13
Bab 4 I-Vector untuk <i>Speaker Verification</i> .....	14
4.1 Lingkungan percobaan.....	14
4.2 Definisi Database Uji dan Latih.....	14
4.3 Proses Pelatihan Model.....	14
4.4 Proses Pengujian Data.....	15
4.4.1 Proses Pengujian Berkas <i>Development</i> .....	15
4.4.2 Proses Pengujian Berkas <i>Evaluation set</i> terhadap Iterasi I-Vector....	17
4.4.3 Proses Pengujian Terhadap Panjang Kata yang Berbeda.....	18
Bab 5 Kesimpulan dan Saran.....	20
5.1 Kesimpulan atas Percobaan Sistem <i>Speaker Verification</i> .....	20
5.2 Saran Penelitian untuk Selanjutnya.....	20
Daftar Pustaka.....	22
Lampiran.....	24