

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR PERSAMAAN.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Pengenalan Suara.....	5
2.1.1 Faktor Penyebab Kesalahan Proses Pengenalan Suara.....	5
2.2 Pemrosesan Suara.....	6
2.3 MFCC.....	8
2.3.1 Pengertian.....	8
2.3.2 Tahapan Proses.....	8
2.4 Euclidean Distance.....	12
2.5 Android.....	13
2.5.1 Android SDK (Software Development Kit)	14
2.5.2 ADT (Android Development Tools)	15
2.6 Arsitektur Android.....	15

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1 Model Sistem.....	18
3.2 Akuisisi Data.....	19
3.3 Perancangan Sistem.....	20
3.4 Unified Modelling Language.....	21
3.4.1 Use Case Diagram.....	21
3.4.2 Activity Diagram.....	22
3.5 Pembuatan Program.....	26
3.6 Implementasi Sistem.....	26
3.7 Penilaian Performansi Sistem.....	28

BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS

4.1 Analisis Perangkat.....	29
4.2 Pengujian Sistem.....	29
4.3 Metode Pengujian.....	30
4.4 Rencana Pengujian.....	30
4.5 Pengujian <i>Alpha</i>	31
4.5.1 Pengujian <i>Black Box</i>	31
4.6 Pengujian Beta.....	33
4.7 Ekstraksi Ciri MFCC.....	36
4.8 Strategi Pengujian.....	41
4.8.1 Skenario 1-Penentuan <i>Framing</i>	41
4.8.2 Skenario 1-Penentuan <i>Threshold</i>	42
4.8.3 Skenario 2-Penentuan Akurasi Aplikasi.....	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48

LAMPIRAN