

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Voice Activity Detection (VAD)	5
2.1.1. Deskripsi VAD	5
2.1.2. Parameter VAD	7
2.2. <i>Linear Discriminant Analysis</i> (LDA)	8
2.3. Filter	10
2.4. <i>Noise</i>	12
2.3.1. SNR	12
2.5. Mikrofon.....	12

BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI

3.1. Pemodelan sistem	14
3.1.1. Ekstraksi Parameter	14
3.1.1.1 Energi Bit	16
3.1.1.2. <i>Zero Crossing</i>	16
3.2. Klasifikasi menggunakan metode <i>Linear Discriminant Analysis</i>	17
3.2.1. Proses Pengujian Citra Latih	17
3.2.2. Proses Pengujian Citra Uji	18
3.3. Pengambilan Data	18
3.4. Performansi Sistem	18

BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI

4.1. Spesifikasi	20
4.2. Pengujian Algoritma	21
4.2.1 Performansi pengujian dengan noise yang SNR berbeda	21
4.2.3.1 Pengujian menggunakan <i>Vehicle Noise</i>	21
4.2.3.2 Pengujian menggunakan <i>Babble Noise</i>	22
4.2.3.3 Analisis performansi menggunakan <i>Vehicle Noise</i>	24
4.2.3.4 Analisis performansi menggunakan <i>Babble Noise</i>	25
4.2.2 Performansi VAD menggunakan metode <i>Linear Discriminant Analysis (LDA)</i>	26

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	27
5.2. Saran	28

DAFTAR PUSTAKA	29
-----------------------------	----

LAMPIRAN A Listing Program

LAMPIRAN B Data Uji / Responden

LAMPIRAN C Pengujian Menggunakan *Vehicle Noise* dan *Babble Noise*