

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR PERSAMAAN	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Tahapan Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Intelligent Transport System</i>	6
2.1.1 Perkembangan Teknologi <i>Intelligent Transportation System</i>	6

2.2	Pengolahan Suara	7
2.2.1	Sinyal Audio.....	7
2.2.2	<i>Sampling</i>	8
2.2.3	<i>Bit Depth</i>	9
2.2.4	<i>Sample Rate</i>	9
2.3	<i>Framming</i>	9
2.4	<i>Overlapping</i>	10
2.5	<i>Zero Crossing Rate</i>	10
2.6	<i>Average Energy</i>	11
2.6	<i>Nearest-Neighbor</i>	11
2.7	Android	12
2.8	Android Studio	13
BAB III.....		14
MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM.....		14
3.1	Gambaran Umum Sistem	14
3.2	Perancangan Sistem	15
3.3	Akuisisi Data	17
3.4	<i>Pre-processing</i>	17
3.5	Ekstraksi Ciri	19
3.5.1	<i>Zero Crossing Rate</i>	20
3.5.2	<i>Average Energy</i>	21
3.6	Klasifikasi	21
3.7	Parameter Pengujian Sistem.....	22
3.8	Proses Penanaman <i>Software</i> ke Android	22
3.9	<i>Interface</i> Aplikasi	23
BAB IV		26
ANALISIS DAN KELUARAN SISTEM.....		26
4.1	Spesifikasi Perangkat	26
4.1.1	Perangkat Keras.....	26
4.1.2	Perangkat Lunak.....	26

4.2	Pengujian Sistem	27
4.3	Tahap Pengujian Sistem.....	28
4.4	Skenario Pengujian Sistem.....	29
4.4.1	Hasil Pengujian Skenario ke-1	29
4.4.2	Hasil Pengujian Skenario ke-2	30
4.4.3	Hasil Pengujian Skenario ke-3	31
4.4.3	Hasil Pengujian Skenario ke-4	31
4.5	Analisis Hasil Pengujian	32
4.5.1	Analisa Pengujian Sistem Pada Matlab	32
4.5.2	Analisa Pengujian Sistem Pada Android	33
BAB V.....		36
KESIMPULAN DAN SARAN		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		xviii
LAMPIRAN		37
LAMPIRAN A		37
LAMPIRAN B		39