

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Lembar Orisinalitas .....	ii
Abstrak .....	iii
Abstract.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Ucapan Terima Kasih .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Lampiran .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penulisan .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Bunyi.....	5
2.2 Bola Golf .....	6
2.3 <i>Microphone</i> .....	7
2.4 Ubin Keramik .....	7
2.5 <i>ZCR (Zero Crossing Rate)</i> .....	8
2.6 <i>Average Energy</i> .....	8
2.7 <i>KNN (K-Nearest Neighbor)</i> .....	8

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....	10
3.1 Blok Diagram Sistem.....	10
3.2 Pengambilan Data .....	11
3.3 Flowchart <i>Preprocessing</i> .....	11
3.4 Flowchart Ekstraksi Ciri <i>Average Energy</i> .....	12
3.5 Flowchart Ekstraksi Ciri ZCR ( <i>Zero Crossing Rate</i> ) .....	13
3.6 Flowchart Klasifikasi KNN ( <i>K-Nearest Neighbor</i> ).....	13
3.7 Akurasi dan <i>Error</i> .....	14
BAB IV ANALISIS DAN PENGUJIAN SISTEM.....	15
4.1 Analisis Fungsionalitas Sistem .....	15
4.2 Analisis Pengaruh Nilai <i>Threshold Cropping</i> terhadap Akurasi <i>Output</i> Sistem.....	15
4.3 Pengaruh Nilai Ketetangaan Berbasis Klasifikasi KNN ( <i>K-Nearest Neighbor</i> ) terhadap Akurasi <i>Output</i> Sistem.....	17
4.4 Analisis Pengaruh Parameter <i>Distance</i> Berbasis Klasifikasi KNN ( <i>K-Nearest Neighbor</i> ) terhadap Akurasi <i>Output</i> Sistem .....	19
BAB V PENUTUP .....	22
5.1 Kesimpulan .....	22
5.2 Saran .....	22
Daftar Pustaka .....	xii