

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x

BAB 1 : PENDAHULUAN

1. 1 LatarBelakang	1
1. 2 TujuanPenelitian	1
1. 3 RumusanMasalah	2
1. 4 BatasanMasalah	2
1. 5 MetodologiPenelitian	2
1. 6 SistematikaPenulisan	3

BAB 2 : DASAR TEORI

2. 1 SinyalSuara	5
2.1.1 PengertianSuara.....	5
2.1.2 PengenalanSuara.....	6
2.1.3 Periode.....	7
2.1.4 Frekuensi	7
2. 2 Fast Fourier Transform	7
2. 3 Android	8
2.3.1 Komponen – komponen Android	12
2.3.2 Java Platform	13

2. 4	Euclidean Distance	14
2. 5	Derau	15
2. 6	Wave Format	16

BAB 3 : PERANCANGAN SISTEM

3.1	IlustrasiModel Sistem.....	17
3.2	Perangkat yang digunakan.....	17
3.2.1	SpesifikasiPerangkatKeras	18
3.2.2	SpesifikasiPerangkatLunak	18
3.3	JenisSepeda Motor yang Digunakan.....	18
3.4	Diagram AlirSistem	19
3.4.1	SinyalSuara	20
3.4.2	Preprocessing	20
3.4.2.1	Pengambilan Data	20
3.4.2.2	Filtering	20
3.4.2.3	NormalisasiAmplitudo	21
3.4.2.4	Framing	21
3.4.2.5	Windowing	21
3.4.3	Processing	21
3.4.4	EkstraksiCiri	23
3.4.5	FrekuensiComparationdengan Euclidean Distance	23
3.5	PerformansiSistem	24

BAB 4 :ANALISIS DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1	Analisismasukandankeluaran	25
4.2	TujuanPengujian	25
4.3	Skenario Pengujian Sistem	26
4.4	HasildanPengujianSistem	26
4.5	Analisisdengantik FFT yang berbeda	26
4.6	Analisisdenganpengaruh noise	28
4.7	Analisis besarkecil gas untuk data uji	30
4.8	Analisis PerformansiSistemsaat Real Time	32

BAB 5 : Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan 35

5.2 Saran 35

DAFTAR PUSTAKA 36**LAMPIRAN A:** *Main activity***LAMPIRAN B :**Percobaanpadasuaraselainsepeda motor