

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	ivx
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan masalah	2
1.6 Metodologi	3
1.7 Sistematika penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Angklung	5
2.2 Notasi Musik	8
2.3 <i>Mikrokontroler</i>	10
2.4 <i>Arduino Uno</i>	11
2.5 Jaringan <i>Wireless</i>	11
2.6 <i>Bluetooth</i>	12
2.7 <i>Android</i>	12
2.8 <i>Android SDK</i>	13
2.9 <i>Motor Dc</i>	13
2.10 <i>Module Relay</i>	14

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Blok Diagram Alur Sistem	15
3.2 Diagram Alir Pengerjaan	18
3.3 Perancangan Aplikasi	19
3.3.1 Instalasi	19
3.3.2 Diagram Alir Perancangan Aplikasi	20
3.3.3 Desain Aplikasi (<i>software</i>)	20
3.3.4 Perancangan Sistem Aplikasi	22
3.5 Perancangan <i>Hardware</i>	29
3.5.1 Diagram Alir Perancangan <i>Hardware</i>	30
3.5.2 Desain Pembuatan Kerangka Atau <i>Casing</i>	30
2.5.3 Alat dan bahan	32
2.5.4 Perakitan Alat Dan Bahan	32
A. Perakitan <i>Arduino Uno</i> Dengan Module <i>Bluetooth HC-06</i>	33
B. Perakitan <i>Arduino</i> Dengan Module Relay	34
C. Perakitan <i>Module Relay, Power Supply, Dan Motor Dc</i>	35
D. Perakitan Komponen Keseluruhan	36
3.5.5 konfigurasi komponen	29
A. <i>Power Supply</i>	37
B. <i>Arduino Uno</i>	37
C. <i>Module Bluetooth</i>	38
D. Papan <i>PCB</i>	38
3.6 Sinkronisasi aplikasi	39
3.7 Pengujian alat dan aplikasi	39
3.8 Hasil Perancangan Aplikasi Dan <i>Hardware</i>	39

BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALIS SISTEM

4.1 Pengujian Jarak Dan <i>Delay</i> Pengiriman	40
4.2 Pengujian fungsionalitas aplikasi	42
4.2 Pengujian fungsionalitas <i>Hardware</i>	45
4.2 Pengujian kesesuaian nada	46
4.3 Kuesioner	47

BAB V

<i>5.1 Kesimpulan Dan Saran</i>	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	