

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan	12
1.4 Batasan Masalah.....	12
1.5 Definisi Operasional.....	12
1.6 Metode Pengerjaan	13
1.7 Jadwal Pengerjaan	14
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Penelitian Sebelumnya	15
2.2 <i>Software</i>	16
2.3 Arduino Uno.....	17
2.4 Efek Distorsi	17
2.5 <i>Smartphone</i>	18
2.6 Modul <i>bluetooth</i> HC-05	19
2.7 Motor Servo.....	19
2.8 Modul <i>Relay 3 Channel</i>	20
2.9 <i>Transmitter</i> gitar	20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	21
3.1 ANALISIS.....	21
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	21
3.1.2 Analisis Kebutuhan Nonfungsional	21
3.2 PERANCANGAN.....	22

3.2.1	Gambaran Sistem Saat Ini	22
3.2.2	Blok Diagram/ Topologi Sistem Saat Ini	23
3.2.3	Cara Kerja Sistem Saat Ini.....	23
3.2.4	<i>Flow Chart</i> Sistem Usulan	24
3.2.5	Gambaran Sistem Usulan.....	25
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		26
4.1	Implementasi	26
4.1.1	<i>Software</i>	26
4.1.2	<i>Software</i> sistem kendali efek gitar.....	26
4.1.3	<i>ListPicker</i>	27
4.1.4	Tampilan Pilihan <i>Bluetooth Device</i>	27
4.1.5	Aplikasi Terhubung.....	27
4.1.6	<i>Software</i> Tidak Terhubung.....	28
4.1.7	Slider.....	29
4.1.8	<i>Button Clean</i> dan <i>distortion</i>	30
4.1.9	<i>Hardware</i>	30
4.1.10	<i>Modul Bluetooth HC-05</i>	30
4.1.11	<i>Modul Relay 3 Channel</i>	31
4.1.12	<i>Motor Servo</i>	31
4.2	Langkah Pengerjaan.....	32
4.2.1	Pembuatan <i>source code</i> pada <i>Software</i>	32
4.2.2	<i>Listpicker</i>	32
4.2.3	<i>Software</i> terhubung	32
4.2.4	Slider.....	33
4.2.5	<i>Button Clean</i> dan <i>Distortion</i>	34
4.2.6	Pembuatan <i>source code</i> pada <i>Hardware</i>	35
4.3	Pengujian	37
4.3.1	Uji Relay.....	37
4.3.2	Uji HC-05	38
4.3.3	Uji <i>Motor Servo</i>	39
4.3.4	Uji Keseluruhan Pada Alat.....	40
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		41

5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	43