

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Batasan Masalah.....	1
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	2
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Nada Frekuensi Senar	5
2.3 Arduino Uno	6
2.4 LED Bar	6
2.5 <i>Female Audio Jack</i>	7
2.6 Gitar Elektrik.....	7
2.7 Catu Daya	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	10
3.1 Analisis	10
3.1.1 Gambaran sistem Saat ini.....	10
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	11
3.2 Perancangan.....	11
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan	11
3.2.2 Topologi Sistem	12
3.2.3 Cara Kerja Sistem.....	13

3.2.4	Spesifikasi Sistem.....	13
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		15
4.1	Rangkaian Skematik.....	15
4.1.1	Rangkaian Skematik Amplifier <i>Op-Amp</i>	15
4.2	Prototipe	16
4.2.1	Prototipe Op-Amp	16
4.2.2	Prototipe LED <i>Bar</i>	17
4.2.3	Prototipe <i>Casing</i>	18
4.3.2	Pengujian Nada Senar	24
4.3.5	Pengujian Terintegrasi Alat Penyetem Gitar	26
4.3.5.1	Program Pengujian Terintegrasi Alat Penyetem Gitar.....	26
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA		31