

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
<i>ABSTRAK</i>	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Studi Literatur	9
2.2 Dasar Teori	13

BAB III METODE PENELITIAN	41
3.1 Diagram Blok Sistem.....	41
3.2 Diagram Alir	42
3.3 Diagram Mekanis.....	43
3.4 Alat dan Bahan	44
3.5 Desain Penelitian	45
3.6 Variabel Penelitian.....	45
3.7 Definisi Operasional Variabel	46
3.8 Teknik Analisis Data	47
3.9 Urutan Kegiatan Penelitian.....	50
3.10Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian.....	51
BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS....	53
4.1 Hasil Perancangan Alat.....	53
4.2 Spesifikasi Pembanding.....	54
4.3 Hasil Pengukuran Terhadap Pembanding...	55
4.4 Grafik Pengukuran Terhadap Pembanding.	62
BAB V PEMBAHASAN	71
5.1 Rangkaian	71

5.2 Program Arduino	74
5.3 Kinerja Sistem Keseluruhan	79
BAB VI PENUTUP	83
6.1 Kesimpulan	83
6.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA.....	85