

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>ABTRAK</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAK</b> .....	<b>6</b>
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Dasar Teori .....	8
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>26</b>
3.1 Diagram Blok Sistem .....	26
3.2 Diagram Alir .....	27
3.3 Diagram Mekanis Alat .....	28
3.4 Perakitan Rangkaian <i>Driver</i> .....	29
3.5 Perakitan Rangkaian Minimum Sistem .....	32
3.6 Perakitan Rangkaian <i>Power supply</i> .....	35
3.7 Perakitan Rangkaian <i>Sensor suhu</i> .....	38
3.8 Perakitan Rangkaian <i>Pushbutton</i> .....	41
3.9 Perakitan Rangkaian <i>LCD</i> .....	42
3.10 Perakitan Rangkaian <i>Buzzer</i> .....	43

3.11 Rangkaian keseluruhan modul .....	44
3.12 Pembuatan Program sistem .....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
4.1 Spesifikasi Alat .....	51
4.2 Gambar Alat.....	52
4.3 Cara Kerja Alat .....	52
4.4 Jenis Penelitian.....	53
4.5 <i>Variabel</i> Penelitian.....	53
4.6 Definisi Oprasional .....	54
4.7 Sistematika Pengukuran .....	54
4.8 Persiapan Bahan.....	56
4.9 Peralatan Yang Digunakan .....	57
4.10 Percobaan Alat .....	57
4.11 Analisa Perhitungan .....	60
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>77</b>
5.1 KESIMPULAN .....	77
5.2 SARAN.....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>