

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan	14
1.4 Batasan Masalah.....	14
1.5 Definisi Operasional.....	15
1.6 Metode Pengerjaan	15
1.7 Jadwal Pengerjaan	16
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	18
2.1 Penelitian Sebelumnya	18
2.2 Arduino Uno R3	19
2.3 Sensor Suhu DS18B20.....	19
2.4 Power Supply	20
2.5 LCD.....	20
2.6 Bantal Kompres dengan Elemen Pemanas	20
2.7 Push Button	21
2.8 Potensiometer	21
2.9 Projectboard	21
2.10 Pasir Kuarsa.....	22
2.11 Resistor	22
2.12 Relay	23
2.13 Arduino Ide	23

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	24
3.1 ANALISIS.....	24
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	24
3.1.2 Analisis Kebutuhan Non - Fungsional.....	24
3.2 PERANCANGAN.....	25
3.2.1 Gambaran Sistem Saat Ini	26
3.2.2 Gambaran Sistem Usulan.....	26
3.2.3 Blok Diagram / Topologi Sistem	27
3.2.4 Cara Kerja Sistem	29
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	30
4.1 Implementasi	30
4.1.1 Rangkaian Skematik.....	30
4.1.2 Rangkaian Skematik LCD 1602.....	31
4.1.3 Rangkaian Skematik Potensiometer	31
4.1.4 Rangkaian Skematik Pushbutton dan resistor	32
4.1.5 Rangkaian Skematik Relay	33
4.1.6 Prototipe	35
4.2 Pengujian	35
4.2.1 Skenario Pengujian	35
BAB 5 KESIMPULAN	48
1.1 Kesimpulan	48
1.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	52