

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kerangka Teori	6
2.1.1 Embedded System	6
2.1.2 Mikrokontroler	7
2.2 Teori Komponen	8
2.2.1. DFRduino UNO V3.0	8
2.2.1.1. Karakteristik DFRduino Uno V3.0	9
2.2.1.2. Perinsip Kerja DFRduino Uno V3.0	11
2.2.2. Sensor Suhu LM35DZ	13
2.2.2.1. Karakteristik LM35DZ	13
2.2.2.2. Kelebihan dan Kekurangan Sensor LM35DZ	15
2.2.2.3. Prinsip Kerja LM35DZ	16
2.2.3. <i>Liquid Cristal Distal (LCD)</i>	17
2.2.3.1. Prinsip Kerja LCD	19
2.2.4. Potensiometer	20
2.2.4.1. Prinsip Kerja Potensiometer	22
2.2.5. Kipas (<i>fan</i>)	22
2.2.6. Keypad	23
2.2.7. Kabel Listrik	23
2.2.8. Kabel USB tipe A-B	25

2.3. Software java	26
2.4. Kerangka Konsep	28
BAB III. METODE PENELITIAN	29
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.2 Alat dan Bahan	29
3.2.1 Alat Penelitian	29
3.2.2 Bahan Penelitian	29
3.3 Prosedur Penelitian	30
3.3.1 Perancangan Rangkaian Instrumentasi	30
3.3.2 Perancangan Program	32
3.4 Analisis Data	32
3.5 Diagram Alir Penelitian	34
BAB IV. Hasil dan Pembahasan	35
4.1. Hasil Penelitian	35
4.1.1. Deskripsi Pengujian Detektor	35
4.1.2. Deskripsi Data Pengujian	37
4.2. Pembahasan	39
BAB V. Kesimpulan dan Saran	43
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	43
Daftar Pustaka	44