

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
LANDASAN TEORI	6
2.1 Arduino Pro Mini	6
2.2 Sensor DHT 11	7
2.3 LDR (Light Dependent Resistor)	7
2.4 SIM800L	8
2.5 Sensor MQ 2	8
2.6 Water Level Sensor	9
BAB III	10
PERANCANGAN DAN ALAT	10
3.1 Blok Sistem Secara Umum	10
3.2 Flow Chart Alat	11
3.3 Flow Chart Web	12
3.4 Perancangan <i>Hardware</i>	13

3.4.1	Perancangan Sistem Pengukuran Suhu dan Kelembaban.....	13
3.4.2	Perancangan Sistem Pengukuran Gas.....	13
3.4.3	Perancangan Sistem Water Level.....	14
3.4.4	Perancangan Sistem LDR (<i>Light Dependent Resistor</i>).....	15
3.4.5	Perancangan Sistem Sim8001.....	15
3.4.6	Fungsi-fungsi Fitur Pada Alat.....	16
3.4.6.1	Tampak depan Casing Alat.....	16
3.4.6.2	Tampak bawah Casing Alat.....	16
3.4.6.3	Tampak samping kiri Casing Alat.....	17
3.4.6.4	Tampak samping kanan Casing Alat.....	17
3.4.6.5	Tampak atas Casing Alat.....	18
3.5	Perancangan <i>Software</i>	18
3.6	Skenario Pengujian.....	20
3.5.1	Skenario Fungsionalitas Alat.....	20
3.5.2	Skenario Fungsionalitas Web.....	21
BAB IV		22
PENGUJIAN DAN ANALISA		22
4.1	Pengujian dan analisa sensor DHT 11.....	22
4.2	Pengujian dan analisa MQ-2.....	24
4.3	Pengujian dan analisa Water Level Sensor.....	25
4.4	Pengujian dan analisa LDR (<i>Light Dependent Resistor</i>).....	26
BAB V		27
PENUTUP		27
5.1	Kesimpulan.....	27
5.1	Saran.....	28