

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Abstrak	ii
Daftar Isi	iii
Daftar gambar	v
Daftar Table	vi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	2
1.2 Tujuan penulisan.....	2
1.3 Rumusan masalah	2
1.4 Batasan masalah	2
1.5 Metodologi penulisan	2
1.6 Sistematika penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 ARDUINO PRO MINI	5
2.2 SIM 800L.....	5
2.3 LED	5
2.4 Resistor Metal Film	6
2.5 Lm317	6
2.6 Adaptor 9v.....	7
2.7 Lm7805.....	7
2.8 Capacitor.....	8
2.9 Trimpot.....	8
2.10 Sensor air.....	9

BAB III PERANCANGAN ALAT

3.1 Kebutuhan perancangan alat	10
--------------------------------------	----

3.1.1 Analisis kebutuhan sistem.....	10
3.2 Design perancangan alat	10
3.3 Flowchart sistematis alat.....	12
3.4 Skematik perancangan alat.....	13
3.5 Cara kerja alat keseluruhan	13
DAFTAR PUSTAKA	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bentuk Fisik Arduino Pro Mini	5
Gambar 2.2 Bentuk fisik sim800l	5
Gambar 2.3 LED (Light Emiting Dioda)	6
Gambar 2.4 Resistor Model Metal Film	7
Gambar 2.5 lm317	7
Gambar 2.6 Adaptor 9v.....	8
Gambar 2.7 Lm7805	8
Gambar 2.8 Capacitor.....	9
Gambar 2.9 Trimpot.....	9
Gambar 2.10 Sensor air.....	10
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem Kerja Alat.....	12
Gambar 3.2 Flowchart Cara Kerja Alat	13
Gambar 3.4 Skematik Perancangan alat	14
Gambar 4.1 Hasil pengujian arduino ketika ada aktivitas	16
Gambar 4.2 Hasil pengujian arduino ketika tidak ada aktivitas.....	16
Gambar 4.3 Hasil pengujian pada sim800l saat ada aktivitas	17
Gambar 4.4 Hasil pengujian pada sim800l saat tidak ada aktivitas	18
Gambar 4.5 Hasil pengujian pada sensor air saat ada aktivitas	18
Gambar 4.6 Hasil pegujian pada sensor air saat tidak ada aktivitas.....	19
Gambar 4.7 Dirigen sebagai contoh tempat cadangan air radiator	21
Gambar 4.8 Rangkaian keseluruhan.....	21
Gambar 4.9 percobaan menggunakan air	22
Gambar 5.0 Tampilan handphone si pengguna setelah menerima sms.....	22

DAFTAR TABLE

3.6 Table Komponen	15
4.1 Hasil pengukuran pada arduino pro mini.....	17
4.2 Pengukuran pada sim800l	18
4.3 Pengukuran pada sensor air	19
4.2.1 Hasil pengujian ketika alat ditutup kardus	19
4.2.2 Pengujian jarak pengujian antara alat dan handphone user pada saat ruangan terbuka dan ruangan tertutup.....	20