

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LatarBelakang	1
1.2 Rumusanmasalah.....	2
1.3 TujuanPenelitian	2
1.4 BatasanMasalah.....	2
1.5 SistematikaPenulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 StudiLiteratur	5

2.2 OLT (<i>Optical Line Terminal</i>).....	5
2.3 Mikrokontroller.....	6
2.3.1 Arduino Uno R3.....	7
2.3.2 Software Arduino IDE	10
2.4 Sensor DHT11.....	14
2.5 Modul SIM800L.....	15
BAB III PERANCNGAN DAN PEMBUATAN ALAT	17
3.1 Blok Diagram.....	17
3.2 Perancangan Prototype.....	18
3.3 Prinsip Alat Kerja.....	19
3.4 Perancangan Elektrikal.....	21
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN.....	24
4.1 Hasil Perancangan.....	24
4.1.1 Hasil Perancangan Mekanikal.....	24
4.1.2 Hasil Perancangan Elektrikal	25
4.2 Penghubungan Dan Pengujian	26
4.2.1 Penghubungan Arduino Dengan DHT11, Relay dan SIM800L	26

4.2.2 Pengujian Alat.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	31