

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan dan Manfaat Penelitian	1
C. Batasan Masalah	2
D. Metode Pengumpulan Data	2
E. Sistematika Penulisan Laporan	3
 BAB II DASAR TEORI	 4
A. Mikrokontroler ARDUINO UNO	4
B. Pemrograman Arduino	8
C. <i>Ethernet Shield</i>	13
D. Sensor Suhu LM35	16

E. Kabel USB	16
F. <i>Access Point Router Wifi</i> TP-link (TL-MR3020)	17
G. Kabel <i>Ethernet</i>	18
H. HTML file Server	20
BAB III PERANCANGAN SISTEM	22
A. Blok Diagram Sistem	22
B. Perancangan Perangkat Keras	23
C. Perancangan Perangkat Lunak	26
D. Perhitungan Nilai Presentase <i>Error</i>	30
BAB IV PENGUJIAN ALAT DAN PEMBAHASAN	31
A. Hasil Implementasi	31
B. Hasil Perancangan Alat	33
C. Pengujian Alat	35
D. Analisa <i>Software</i> Arduino	42
BAB V PENUTUP	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	