

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Sensor DHT11.....	10
2.2.2 Sensor TDS.....	10
2.2.3 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>) 16x2.....	11
2.2.4 Modul I2C Serial <i>Interface</i> Untuk LCD.....	11
2.2.5 LED (<i>Light Emmiting Diode</i>).....	12
2.2.6 Wemos D1 Mini.....	13
2.2.7 Thingspeak.....	14
2.2.8 Relay 5V.....	14
BAB III METODOLOGI.....	16
3.1 Waktu dan Tempat.....	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.3 Metode Penelitian.....	18
3.3.1 Perancangan Sistem Secara Keseluruhan.....	18
3.4 Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	19
3.5 Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	20
3.5.1 Perancangan Program Arduino IDE.....	20
3.5.2 Perancangan Program Website.....	30
3.6 Penentuan Nilai <i>Error</i>	34

BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Hasil Perancangan Sistem.....	36
4.2 Hasil Pengujian Fungsional Sistem Keseluruhan	37
BAB V PENUTUP.....	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	47