

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR PERSAMAAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Bejana Ukur	7
2.2.2 Sensor Kapasitif.....	9
2.2.3 Tembaga.....	12
2.2.4 Arduino Nano	13
2.2.5 Sensor Kapasitif kelembaban tanah V1.2	15
2.2.6 Modul Kartu microSD	17
2.2.7 <i>Liquid Crystal Display</i> (LCD)	18
2.2.8 <i>Real Time Clock</i> (RTC) DS3231	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Alat dan Bahan	22
3.2 Prosedur Kerja Sistem	22
3.2.1 Blok Diagram.....	22
3.2.2. Diagram Alir	24
3.3 Rumus Perhitungan pada Analisis Data	25
3.3.1 Rata-rata.....	25
3.3.2 Standar Deviasi	26
3.3.3 Selisih.....	26
3.3.4 Koefisien Determinasi	26
3.4 Rancangan Sistem	26
3.4.1 Rangkaian Keseluruhan	26
3.4.2 Rangkaian <i>Push button</i>	28
3.4.3 Rangkaian <i>Liquid Crsytal Display</i> (LCD)	29
3.4.4 Rangkaian Modul Kartu microSD	30
3.4.5 Rangkaian Sensor Kapasitif.....	31



3.4.6 Rangkaian <i>Power Supply</i>	33
3.4.7 Rangkaian RTC DS3231	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	58