

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Microkontroler Arduino UNO R3	4
2.2 Sensor Moisture YL-69	5
2.3 Pompa Air	7
2.4 Relay	8
2.5 Liquid Crystal Display (LCD)	9
2.6 Modul I2C LCD	11
2.7 Studi Literatur	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Analisis Kebutuhan	14
3.1.1 Perangkat Keras (Hardware)	14
3.1.2 Perangkat Lunak (Software)	15
3.1.3 Alat Pendukung	17
3.2 Perancangan Elektronik	17
3.3 Perancangan Mekanik	17
3.4 Alur Kerja Sistem	18
3.5 Tahap Penyelesaian	19

	3.6	Rancangan Pengujian Rangkaian	19
BAB IV		ANALISA PENGUJIAN ALAT	23
	4.1	Pengujian LCD	23
	4.2	Pengujian Sensor Moisture YL-69	25
	4.3	Hasil Pengujian	27
BAB V		PENUTUP	29
	5.1	Kesimpulan	29
	5.2	Saran	29
		DAFTAR PUSTAKA	30
		LAMPIRAN	31

