

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan dan Ruang Lingkup Permasalahan	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pendahuluan	4
2.2 Arduino Pro Mini	7
2.3 Arduino Software (IDE)	11
2.4 Motor DC High Torque	14
2.5 Step UP converter XL 6009 DC-DC	16
2.6 Sensor Infrared FC-51	17
2.7 Float Switch	18
2.8 Limit Switch	19
2.9 Relay	20
2.10 LCD	21

2.11 Push Button Switch	23
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Pendahuluan	25
3.2 Perancangan dan Pembuatan Alat	27
3.3 Tahap Perancangan Secara Blok Diagram	28
3.4 Tahap Perancangan Secara Schematic	29
3.5 Tahap Perancangan Secara Flow Chart	32
BAB IV HASIL DAN ANALISA	
4.1 Pendahuluan	35
4.2 Pengujian Alat	35
4.2.1 Pengujian Sisten Arduino Pro Mini	35
4.2.2 Pengujian LCD	36
4.2.3 Pengujian Sensor IR FC-51	37
4.2.4 Pengujian Motor DC High Torque, Step UP converter XL 6009, Float Switch dan Limit Switch	37
4.3 Pengujian Pengukuran Ketinggian Air	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45