

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    LATAR BELAKANG.....	1
1.2    TUJUAN .....	2
1.3    RUMUSAN MASALAH .....	2
1.4    BATASAN MASALAH .....	2
1.5    METODOLOGI .....	3
1.6    SISTEM PENULISAN .....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1    DEBIT AIR .....	5
2.2    KOMPONEN SISTEM .....	5
2.2.1    TOREN AIR.....	5
2.2.2    POMPA AIR HIDROLIK RAM TEKTONIK.....	6
2.2.3    ARDUINO UNO.....	7

2.2.4	<i>FLOW SENSOR</i> .....	8
2.6.2	<i>LCD (LIQUID QRISTAL DISPLAY) 16x2</i> .....	8
2.6.3	MODUL I2C... ..	9
BAB III SISTEM PERANCANGAN .....		10
3.1	Perancangan Sistem .....	10
3.2	Perancangan Pompa Tektonik .....	11
3.3	Alur Kerja Sistem..... ..	13
3.4	Perancangan Sistem Microcontroller .... ..	14
3.5	Flow Chart Sensor Debit Air..... ..	22
3.6	Rangkaian Skematik Keseluruhan..... ..	24
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA .....		25
4.1	Pengujian sistem .....	25
4.2	Pengukuran Debit Air terhadap Bukaannya Stopkran .....	27
4.3	Pengukuran Pengisian Air pada Toren atas 200 liter .....	28
4.4	Pengukuran Pengisian Air pada Bak Input 180 Liter .....	29
4.5	Pengukuran Power Supply .....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		31
5.1	Kesimpulan .....	31
5.2	Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....		33