

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1.1 Alasan pemilihan judul	2
1.1.2 Keaslian penelitian	2
1.1.3 Pembatasan masalah	2
1.2 Tujuan Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Teori	4
2.2.1 Sistem Kontrol	4
2.2.2 Perhitungan volume tangki	7

2.2.2	Perhitungan volume tangki	7
2.2.3	Sensor Permukaan air	8
2.2.4	Sistem kerja pengubah tegangan	11
2.2.5	ADC (Analog to Digital Converter) 0809	12
2.2.5.1	Masukan (<i>Input</i>) ADC 0809	17
2.2.5.2	Penyusunan Tegangan Referensi	18
2.2.6	Penguat Relai	20
2.2.7	PPI (<i>Programable Peripheral Interface</i>) 8255	20
2.2.7.1	Inisialisasi Pit 8255	27
2.2.8	Komputer IBM PC	28
2.2.8.1	Slot Perluasan IBM PC	29
2.2.8.2	Central Processing Unit (CPU)	33
2.2.8.3	Susunan Peta Memory	34

BAB III CARA PENELITIAN

3.1	Bahan Atau Materi Penelitian.....	35
3.2	Alat yang Digunakan	35
3.3	Jalannya Penelitian	36
3.3.1	Perangkat keras	36
A.	Sensor Pemukaan	38
B.	ADC (<i>Analog to digital Converter</i>) 0809	40
C.	Antar Muka (PPI) 8255	42
D.	Penguat relai dan pompa	44

E. Power suplai	45
3.3.2 Perangkat Lunak	47
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Percobaan Sensor Permukaan Cairan	48
4.2 Percobaan Pengendalian Volume Tangki	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54