

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GRAFIK.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Sistem Pengendalian Proses .....	3
2.2 Prinsip Sistem Pengendalian .....	4
2.3 Definisi Fluida .....	4
2.4 Jenis Aliran Fluida.....	5
2.5 Dinamika Proses .....	6
2.6 Proses Orde Satu Self Regulation.....	10
2.7 Water Flow Sensor.....	12
2.8 ATMEGA8.....	14
2.9 Borland Delphi.....	19
2.10 Arduino.....	24

<b>BAB III</b>	<b>TUJUAN DAN MANFAAT</b>	
	3.1 Tujuan .....	30
	3.1.1 Tujuan Umum .....	30
	3.1.2 Tujuan Khusus .....	30
	3.2 Manfaat Penulisan .....	31
<b>BAB IV</b>	<b>PERANCANGAN ALAT</b>	
	4.1 Gambar dan Dimensi Alat .....	32
	4.2 Spesifikasi Alat .....	33
	4.3 Cara Kerja Alat Dinamika Proses.....	34
	4.4 Gambar Tampilan Program Delphi .....	35
<b>BAB V</b>	<b>METODELOGI</b>	
	1.1 Alat dan Bahan yang Digunakan.....	36
	5.1.1 Alat yang Digunakan .....	36
	5.1. 2 Bahan yang Digunakan .....	36
	1.2 Variabel Percobaan .....	37
	5.2.1 Variabel Tetap.....	37
	5.2.2 Variabel Bebas.....	37
<b>BAB VI</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
	6.1 Hasil Pengamatan dan Pembahasan.....	38
	6.1.1 Percobaan Proses Orde Satu Self Regulation Bukaan $\frac{1}{3}$ .....	38
	6.1.2 Percobaan Proses Orde Satu Self Regulation Bukaan $\frac{1}{6}$ .....	42
	6.1.3 Percobaan Proses Orde Satu Self Regulation Bukaan $\frac{1}{9}$ .....	45
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
	7.1 Kesimpulan.....	48
	7.2 Saran.....	49

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>