

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	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Laju Alir Fluida	3
2.2 Hukum Bernoulli	4
2.3 Sistem Pengendalian Proses	4
2.4 Prinsip-prinsip Pengendalain Proses	5
2.5 Sistem Pengukuran	7
2.6 Pengertian Dinamika Proses	8
2.7 Proses Orde Satu <i>Self Regulation</i>	9
2.8 Hasil Kerja Sistem Pengendalian Otomatis	12
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	14
3.1 Tujuan	14

3.1.1	Tujuan Umum	14
3.1.2	Tujuan Khusus	14
3.2	Manfaat	15
BAB IV	PERANCANGAN ALAT	16
4.1	Spesifikasi Alat (Dinamika Proses)	16
4.2	Gambar dan Dimensi Alat	17
4.3	Cara Kerja Alat Dinamika Proses	18
BAB V	METODOLOGI	20
5.1	Variabel Percobaan	20
5.1.1	Variabel Tetap	20
5.1.2	Variabel Berubah	20
5.2	Alat dan Bahan Yang Digunakan	20
5.2.1	Alat Yang Digunakan	20
5.2.2	Bahan Yang digunakan	20
5.3	Prosedur Praktikum	21
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
6.1	Hasil Pengamatan	22
6.1.1	Percobaan Pertama Orde Satu <i>Self Regulation</i>	
Bukaan $\frac{1}{4}$ (25%)		22
6.1.2	Percobaan Kedua Orde Satu <i>Self Regulation</i>	
Bukaan $\frac{1}{8}$ (12,5%)		23
6.1.3	Percobaan Ketiga Orde Satu <i>Self Regulation</i>	
Bukaan $\frac{1}{16}$ (6,25%)		24
6.2	Pembahasan	24
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	29

7.1 Kesimpulan	29
7.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31