

## 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 Sistem Pengendalian .....	3
2.2 Sistem Pengendalian Proses .....	5
2.3 Prinsip-prinsip Pengendalain Proses .....	7
2.4 Parameter-parameter yang dikendalikan .....	8
2.5 Laju Alir Fluida .....	9
2.6 Hukum Bernouli .....	11
2.7 Proses Orde Satu <i>Self Regulation</i> .....	12
2.8 Hasil Kerja Sistem Pengendalian Otomatis .....	15
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT .....	17
3.1 Tujuan .....	17

3.1.1	Tujuan Umum .....	17
3.1.2	Tujuan Khusus .....	17
3.2	Manfaat .....	18
BAB IV	PERANCANGAN ALAT .....	19
4.1	Spesifikasi Alat (Dinamika Proses) .....	19
4.2	Gambar dan Dimensi Alat .....	20
4.3	Cara Kerja Alat Dinamika Proses .....	21
BAB V	METODOLOGI .....	23
5.1	Bahan yang digunakan .....	23
5.2	Alat yang Digunakan .....	23
5.3	Variabel Percobaan .....	23
5.3.1	Variabel Tetap .....	23
5.3.2	Variabel Berubah .....	23
5.4	Prosedur Praktikum .....	24
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
6.1	Hasil Pengamatan .....	25
6.1.1	Percobaan Pertama Orde Satu <i>Self Regulation</i> Bukaan 1/3 (33,3%) .....	25
6.1.2	Percobaan Kedua Orde Satu <i>Self Regulation</i> Bukaan 1/6 (16,7%) .....	26
6.1.3	Percobaan Ketiga Orde Satu <i>Self Regulation</i> Bukaan 1/9 (11,1%) .....	27
6.2	Pembahasan .....	27
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
7.1	Kesimpulan .....	32

7.2 Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN.....	36