

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>ii</i>
KATA PENGANTAR	<i>iii</i>
ABSTRAK	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
DAFTAR ISI	<i>vii</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>ix</i>
DAFTAR TABEL	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Penelitian	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	<i>8</i>
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Pengertian Desalination Plant	17
2.3 Sistem Permukaan Zat Cair Orde satu <i>non self regulation</i>	22
2.4 Sistem Pengendalian <i>Feedback</i> (Umpan Balik)	23
2.5 Fungsi Alih	23
2.6 Aksi Kontrol	28
BAB III PEMODELAN DAN PERANCANGAN SISTEM	<i>32</i>
3.1 Lokasi Penelitian	32
3.2 Langkah Penelitian	32

3.3	P&ID (Piping and Instrument) Diagram Flow Make-Up System	34
3.4	Diagram Blok Pengendalian <i>Flow Make-Up</i>	34
3.5	Pemodelan Sistem	35
3.6	Perancangan PID dengan metode Root Locus	43
BAB IV PEMODELAN DAN PERANCANGAN SISTEM		45
4.1	Pengujian Sistem Kontrol <i>Non</i> PID	45
4.2	Mencari Gain PID	46
4.3	Pengujian Kendali PID	51
4.4	Summary Pengujian Kendali PID	53
BAB V PENUTUP		55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		59



UNIVERSITAS
MERCU BUANA