

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGANTAR JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir.....	2
C. Rumusan Masalah .....	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Metodologi Penulisan.....	4
F. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI <i>WATER TREATMENT PLANT</i> .....	6
A. <i>Water Treatment Plant</i> .....	6
B. <i>Polymetron 9500 Controller</i> dan <i>Probe 8310</i> .....	11
C. <i>Solenoid Valve</i> .....	12
D. <i>Air Regulator</i> .....	15
E. <i>Limit Switch</i> .....	16
F. <i>PLC Allen Bradley</i> .....	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	24
A. Pembahasan Awal .....	24
B. Gambaran Umum .....	29
C. Penambahan Fungsi <i>Auto Drain</i> .....	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34
A. <i>Root Cause Problem Solving</i> (RCPS) .....	34
B. Pemilihan Masalah dan Solusi .....	35
C. Analisis Potensi Resiko dan Gangguan Sistem.....	36
D. Manfaat Penambahan Sistem <i>Auto Drain</i> .....	36
BAB V PENUTUP.....	39
A. Kesimpulan .....	39
B. Saran.....	39
Daftar Pustaka .....	41