

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Depan.....	i
Halaman Sampul Dalam	ii
Halaman Lembar Pengesahan	iii
Halaman Kata Pengantar.....	iv
Halaman Abstrak.....	vi
Halaman Daftar Isi	viii
Halaman Daftar Tabel.....	xi
Halaman Daftar Gambar	xii
Halaman Daftar Lampiran.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Kerja Praktek	3
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Waktu dan Lama Kerja Praktek	3
1.6 Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	3
1.7 Metodologi	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Perusahaan	6
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.2.1 Visi Perusahaan.....	6
2.2.2 Misi Perusahaan	7

2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	7
2.4 Management Perusahaan.....	9
2.4.1 Manajemen Operasional	9
2.4.1.1 Manajemen Produksi.....	9
2.4.1.2 Manajemen Teknik.....	9
2.4.1.3 Manajemen Administrasi atau Keuangan	10
2.4.1.4 Manajemen Tenaga Kerja	10
2.4.1.5 Manajemen Pengadaan.....	10
2.4.1.6 Manajemen Pemasaran.....	10
2.4.2 Manajemen Sumber Daya Manusia	11
 BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Water Waste Treatment	14
3.2 Programmable Logic Controller	14
3.2.1 Sejarah PLC	16
3.2.2 Sistem PLC	16
3.2.2.1 Unit Prosesor.....	18
3.2.2.2 Unit Catu Daya.....	18
3.2.2.3 Perangkat Pemrograman	18
3.2.2.4 Unit Memori.....	18
3.2.2.5 Bagian-bagian Input dan Output	18
3.2.3 Pemrograman PLC	19
3.2.3.1 Pemrograman Tangga	20
3.2.3.2 Fungsi-fungsi Logika	22
3.2.3.3 Latching.....	24
3.3 Unity Pro XL V4.0	24
 BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Sistem Kerja	25
4.2 Blok Diagram	27
4.3 FlowChart.....	28
4.4 Diagram Listrik	30
4.5 Allocation List.....	30

4.6 Hasil Pengujian	31
4.6.1 Pengujian Program	31
4.6.1.1 Pengujian Mixer For Lime	31
4.6.1.2 Pengujian Mixer For Alum Tank	33
4.6.1.3 Pengujian Pump For Fountain.....	35
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
4.1 Kesimpulan	38
4.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	40



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tugas dan Tanggung Jawab Divisi	8
Tabel 2.2 Jumlah Karyawan PT. Metro Abdibina Sentosa.....	12



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi	7
Gambar 3.4 Tipe PLC	16
Gambar 3.5 Sistem PLC.....	19
Gambar 3.6 Membaca Sebuah Program Tangga.....	21
Gambar 3.7 Simbol-simbol Dasar PLC	22
Gambar 3.8 Logika And.....	22
Gambar 3.9 Logika OR.....	23
Gambar 3.10 Logika Not.....	23
Gambar 3.11 Timer	23
Gambar 3.12 Counter.....	23
Gambar 4.1 Blok Diagram	28
Gambar 4.2 Flow Chart.....	29
Gambar 4.3 Diagram Listrik	30
Gambar 4.4 Mixer For Lime OFF.....	32
Gambar 4.5 Mixer For Lime ON	32
Gambar 4.6 Mixer For Lime TRIP	33
Gambar 4.7 Mixer For Alum OFF	34

Gambar 4.8 Mixer For Alum ON.....	34
Gambar 4.9 Mixer For Alum TRIP.....	35
Gambar 4.10 Pump For Fountain OFF.....	36
Gambar 4.11 Pump For Fountain ON.....	36
Gambar 4.12 Pump For Fountain TRIP.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Form Kartu Bimbingan.....	40
Lampiran 2 Form Acuan Kerja	41
Lampiran 3 Form Garis Besar Rencana Kerja Mingguan.....	42
Lampiran 4 Form Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja	43
Lampiran 5 Form Kehadiran Kerja Praktek.....	45
Lampiran 6 Diagram Listrik.....	46
Lampiran 7 Allocation List	49
Lampiran 8 Listing Program	51

