UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PEMROGRAMAN PLC PADA WATER SAMPLING SYSTEM SIMULATOR
DENNON TRI HEKMAN, Benidiktus Tulung P., ST., MT
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

hal.

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN ii
LEMBAR PENGESAHAN iii
LEMBAR PERNYATAAN iv
LEMBAR PERSEMBAHAN v
KATA PENGANTAR vi
ABSTRACT viii
INTISARI ix
DAFTAR ISI x
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan 1
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metode Pengambilan Data 2
1.5 Sistematika Penulisan 2
BAB II LANDASAN TEORI 4
2.1 *Water Sampling System* 4
2.2 *Programmable Logic Controller* (PLC) 4
2.2.1 Pengertian PLC 4
2.2.2 Keunggulan PLC 6
2.2.3 Komponen PLC 6
2.2.4 Pengenalan PLC Omron CP1E-E30DR-A 7
2.2.5 Bagian-Bagian Utama PLC Omron CP1E 8
BAB III PEMBUATAN PROGRAM DAN KOMPONEN 10
3.1 Pemrograman PLC 10

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PEMROGRAMAN PLC PADA WATER SAMPLING SYSTEM SIMULATOR
DENNON TRI HEKMAN, Benidiktus Tulung P., ST., MT
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.1.1 Pembuatan Program 10
3.1.2 *Comunication Setting* 13
3.1.3 *Transfer Program* ke PLC 14
3.2 *Ladder Diagram* 15
3.3 Komponen *Input* dan *Output* Simulator *Water Sampling System* 17
3.3.1 Komponen *Input* 17
3.3.2 Komponen *Output* 18
3.4 *Training Kit* PLC 20
3.5 *Wiring Diagram Water Sampling System Simulator* 21
BAB IV PEMBAHASAN PROGRAM 22
4.1 *Water Sampling System Simulator* 22
4.2 *Input* dan *Output Address* 23
4.2.1 *Input Address* 23
4.2.2 *Output Address* 23
4.3 Pembahasan Program 24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 33
5.1 Kesimpulan 33
5.2 Saran 33
DAFTAR PUSTAKA 34
LAMPIRAN