

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagian-bagian PLC	6
Gambar 2.2 Central Processing Unit (CPU).....	7
Gambar 2.3 Contoh PLC type Compact.....	8
Gambar 2.4. Contoh PLC type Modular.....	9
Gambar 2.5 Simbol Instruksi LOAD.....	11
Gambar 2.6 Simbol Instruksi LOAD NOT	11
Gambar 2.7 Simbol Instruksi AND	11
Gambar 2.8 Simbol Instruksi AND NOT	11
Gambar 2.9 Simbol Instruksi OR	12
Gambar 2.10 Simbol Instruksi OR NOT	12
Gambar 2.11 Simbol Instruksi OUT.....	12
Gambar 2.12 Simbol Instruksi OUT NOT	13
Gambar 2.13 Contoh instruksi TIMER.....	14
Gambar 2.14 Contoh instruksi COUNTER.....	14
Gambar 2.15 Load Bank Grid Resistor.....	21
Gambar 2.16 Load Bank Elemen Heater	22
Gambar 3.1 Diagram alur simulasi kontrol load bank.....	25
Gambar 3.2 Diagram alur program simulasi kontrol load bank	26
Gambar 3.3 Blok diagram simulasi kontrol load bank	27
Gambar 3.4 Schematic diagram simulasi kontrol load bank.....	27
Gambar 4.1 Potongan-1 program PLC	30
Gambar 4.2 Potongan-2 program PLC	30
Gambar 4.3 Potongan-3 program PLC	30
Gambar 4.4 Potongan-4 program PLC	31
Gambar 4.5 Potongan-5 program PLC	31
Gambar 4.6 Potongan-6 program PLC	31
Gambar 4.7 Nomor atau kode inputan PLC.....	32
Gambar 4.8 Aplikasi CX-One Programmer	35
Gambar 4.9 Tampilan CX-One Programmer	35
Gambar 4.10 Pemilihan type PLC.....	36
Gambar 4.11 Lembar kerja pemrograman PLC	36

Gambar 4.12 Program yang telah dibuat	37
Gambar 4.13 Simulasi program PLC.....	37
Gambar 4.14 Toolkit.....	38
Gambar 4.15 Box Panel	38
Gambar 4.16 Relay 220Volt	39
Gambar 4.17 PLC Omron CP1E-E20SDRA.....	39
Gambar 4.18 MCB & Power Supply	39
Gambar 4.19 Pilot lamp, Selector Switch & Push Button	40
Gambar 4.20 Perakitan panel control load bank.....	40
Gambar 4.21 Pengetesan untuk beban 500kVA.....	42
Gambar 4.22 Pengetesan untuk beban 250kVA.....	42



UNIVERSITAS
MERCU BUANA