

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerucut Pengalaman Dale	16
Gambar 2.2. Rangkaian Kontrol DOL	22
Gambar 2.3. Ladder Diagram DOL	23
Gambar 2.4. Rangkaian Dol 1 Kontaktor	23
Gambar 2.5. Rangkaian R & F pembalik putaran motor 1 Fasa	23
Gambar 2.6. Ladder Diagram <i>Revfers & Forward</i>	24
Gambar 2.7. Rangkaian 2 Kontaktor (RF Motor 1 Fasa)	24
Gambar 2.8. Rangkaian Kontrol γ/Δ Manual	25
Gambar 2.9. Ladder Diagram Kontrol γ/Δ Manual	25
Gambar 2.10. Rangkaian 3 Kontaktor Bintang Delta Manual	26
Gambar 2.11. PLC Omron CP1E	28
Gambar 2.12. Jenis PLC Seri CP1E	30
Gambar 2.13. Wiring diagram dasar PLC Omron CP1E	31
Gambar 2.14. Tampilan awal <i>CX-Programmer</i>	32
Gambar 2.15. Simbol Instruksi Load	34
Gambar 2.16. Simbol Instruksi Load Not	34
Gambar 2.17. Simbol Instruksi OR	35
Gambar 2.18. Simbol Instruksi OUT	35
Gambar 2.19. Simbol Instruksi END	36
Gambar 3.1. Langkah – Langkah Metode R&D	41
Gambar 3.2. Langkah – Langkah Pengembangan ASSURE	44
Gambar 4.1 Tampilan Awal Cx-Programmer	62

Gambar 4.2 Kotak Dialog Pemilihan Type PLC	62
Gambar 4.3 Lembar Kerja Pembuatan <i>Program Ladder</i>	63
Gambar 4.4 Siswa Mentransferkan Program ke PLC	63
Gambar 4.5 Grafik Hasil Validasi Ahli Materi.....	66
Gambar 4.6 Grafik Hasil Validasi Ahli Media	68
Gambar 4.7 Peneliti Sedang Menjelaskan Materi.....	70
Gambar 4.8 Peneliti Menjelaskan Tentang PLC & <i>Cx-Programmer</i>	70
Gambar 4.9 Hasil Diskusi dan Interaksi Antara Siswa dan Guru	71