

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 <i>Flowchart</i> pencucian dan pengisian galon CV. Barokah Abadi.....	3
Gambar 1.2 OPC proses pencucian galon di CV. Barokah Abadi.....	4
Gambar II.1 Elemen Dasar dalam Sistem Otomasi (Groover, 2001).....	8
Gambar II.2 Sistem Kontrol <i>Closed Loop</i> (Groover, 2001).	9
Gambar II.3 Sistem Kontrol <i>Open Loop</i> (Groover, 2001).	10
Gambar II.4 Arsitektur PLC.....	12
Gambar II.5 Contoh <i>ladder diagram</i> (CX-Programmer).....	14
Gambar II.6 <i>Limit Switch</i>	15
Gambar II.7. <i>Photoelectric Sensor</i>	17
Gambar II.8 <i>Miniatur Circuit Breaker</i> (MCB)	18
Gambar II.9 <i>Magnetic Contactor</i>	18
Gambar II.18 Rangka Motor Induksi	20
Gambar II.19 Pompa Sentrifugal	22
Gambar II.20 Komponen Utama Pompa Sentrifugal.	23
Gambar III. 1 Model konseptual	31
Gambar III. 2 Model Sistematika.....	32
Gambar III. 3 Model Sistematika (lanjutan)	33
Gambar IV.1 Skema pencucian galon di CV. Barokah Abadi.....	37
Gambar IV.2 Proyeksi Tiga Pandangan Desain Alat Pencucian Galon	40
Gambar IV.3 Desain Komponen Perangkat Pembersih.....	41
Gambar IV.4 Potongan Bawah Alat Pencucian Galon	42
Gambar IV.5 <i>Flowchart</i> Skenario Proses Alat Pencucian Galon	44
Gambar IV.5 <i>Flowchart</i> Skenario Proses Alat Pencucian Galon (lanjutan).....	45
Gambar IV.6 <i>Transfer Script</i> Program dari Laptop ke PLC	50

Gambar IV.7 Desain Simulasi Program PLC	51
Gambar V.1 Alat Pencucian Galon Otomatis	53
Gambar V.2 Program <i>Emergency</i>	54
Gambar V.3 Program Saklar	54
Gambar V.4 Program Sensor	54
Gambar V.5 Program Motor	55
Gambar V.6 Program Pompa Air	55
Gambar V.7 Program <i>Snow Wash</i>	56
Gambar V.8 <i>Delay</i> pompa air bekerja	56
Gambar V.9 Program <i>delay</i> motor bekerja	57
Gambar V.10 Waktu pra pencucian	57
Gambar V.11 Program waktu pencucian	57
Gambar V.12 Program waktu pembilasan	58
Gambar V.13 Program <i>delay</i> motor berhenti	58
Gambar V.14 Hasil Simulasi Alat Pencucian Galon	59
Gambar V.15 Hasil Perbandingan Waktu	62