

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Jumlah Air Bersih yang Tersalurkan di Kalimantan Timur.....	2
Gambar I. 2 Jumlah Pelanggan Air Bersih Kalimantan Timur.....	2
Gambar I. 3 Data Jumlah Pembelanjaan Automasi di Seluruh Dunia	4
Gambar II. 1 <i>Alur Dasar Sistem Automasi</i>	6
Gambar II. 2 Termokopel.....	7
Gambar II. 3 <i>Tachometer</i>	8
Gambar II. 4 <i>Colour Sensor</i>	8
Gambar II. 5 <i>Inductive Sensor</i>	9
Gambar II. 6 <i>Through Beam Sensor</i>	9
Gambar II. 7 <i>Retroreflective sensor</i>	10
Gambar II. 8 <i>Difuse Sensor</i>	10
Gambar II. 9 <i>Limit Switch</i>	10
Gambar II. 10 <i>Normally Open Contact</i>	11
Gambar II. 11 <i>Normally Close Contact</i>	11
Gambar II. 12 <i>Changeover Contact</i>	11
Gambar II. 13 Sensor Air dengan Infra Red	12
Gambar II. 14 <i>Compact PLC</i>	13
Gambar II. 15 <i>Modular PLC</i>	14
Gambar II. 16 <i>Soft PLC</i>	14
Gambar II. 17 Cara Kerja PLC	14
Gambar II. 18 <i>Programming Languages</i>	15
Gambar II. 19 <i>Contoh Driver: (a) Simple Motor Control, (b)Cabinet for power of > 10 kW, dan (c)Small Drive Control < 10 kW(Rockwell)</i>	17
Gambar II. 20 <i>Linear Motor</i>	17
Gambar II. 21 <i>Contoh Hydraulics and Fluidics: (a) Pumps, Valves, Rods, dan (b) Fluidic Switches</i>	17
Gambar II. 22 Siklus Hidrologi.....	21
Gambar II. 23 Diagram Komponen Unit Paket IPA	24
Gambar II. 24 Destabilisasi Zat Pengotor (Montgomery J.M., 1985)	26

Gambar III. 1 <i>Model Konseptual</i>	30
Gambar III. 2 <i>Sistematika Pemecahan Masalah</i>	32
Gambar IV. 1 <i>Komponen Unit Pengolahan Air PDAM Sangatta</i>	36
Gambar IV. 2 <i>Destabilisasi Zat Pengotor</i>	37
Gambar IV. 3 <i>Proses pada PLC</i>	40
Gambar IV. 4 <i>Lanjutan Proses pada PLC</i>	41
Gambar IV. 5 <i>Lanjutan Proses pada PLC</i>	42
Gambar IV. 6 <i>Arsitektur Otomatisasi Pengelolaan Air Bersih</i>	43
Gambar IV. 7 <i>Struktur Menu Sistem Pengendali Penjernihan Air</i>	45
Gambar V. 1 <i>Window Welcome</i>	55
Gambar V. 2 <i>Window Log In</i>	57
Gambar V. 3 <i>Window Contact Us</i>	59
Gambar V. 4 <i>Window Menu Utama</i>	60
Gambar V. 5 <i>Window Plant Site</i>	61
Gambar V. 6 <i>Interface Change Password</i>	63
Gambar V. 7 <i>Interface Help</i>	65