

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Programmable Logic Controller</i>	II-3
Gambar 2.2	Contoh pemrograman dengan <i>Ladder Diagram</i>	II-3
Gambar 2.3	Contoh <i>Layout</i> Tampilan HMI	II-5
Gambar 2.4	Contoh Trending	II-6
Gambar 2.5	Jenis <i>Reporting</i> pada HMI	II-6
Gambar 3.1	Model Konseptual	III-1
Gambar 3.2	Sistematika Pemecahan Masalah	III-2
Gambar 4.1	Tata Letak Stasiun Kerja Penggilingan CTC	IV-3
Gambar 4.2	Proses Penggilingan Teh Hitam CTC Eksisting	IV-4
Gambar 4.3	<i>Feed Belt Conveyor</i>	IV-5
Gambar 4.4	<i>Belt Conveyor</i> menuju Stasiun Kerja Fermentasi	IV-6
Gambar 4.5	Konveyor menuju Mesin GLS	IV-6
Gambar 4.6	Mesin <i>Green Leaf Shifter</i>	IV-7
Gambar 4.7	Mesin <i>Barbora Leaf Conditioner</i>	IV-7
Gambar 4.8	Mesin CTC I	IV-8
Gambar 4.9	Mesin CTC II	IV-8
Gambar 4.10	Mesin CTC III	IV-9
Gambar 4.11	<i>Belt Conveyor</i>	IV-9
Gambar 4.12	<i>Spreader</i> dan magnet pada <i>Belt Conveyor</i>	IV-9
Gambar 4.13	<i>Termometer</i> Suhu Ruang	IV-11
Gambar 4.14	<i>Dehumidifier</i>	IV-12
Gambar 4.15	<i>PLC CPM1A dan MAD-01</i>	IV-15
Gambar 4.16	<i>Kabel RS 232</i>	IV-15
Gambar 4.17	Diagram Alir Proses Otomatis	IV-16
Gambar 5.1	Komunikasi Sistem Otomatisasi dengan Simulator	V-2
Gambar 5.2	Struktur HMI Penggilingan Teh Hitam CTC	V-3
Gambar 5.3	Menu <i>Login SCADA</i>	V-3
Gambar 5.4	Halaman Utama dan Menu Proses CTC	V-4
Gambar 5.5	Menu Trending	V-5
Gambar 5.6	Menu Laporan	V-5
Gambar 5.7	Form Laporan Harian dan Periodik	V-5
Gambar 5.8	Menu Lainnya	V-6
Gambar 5.9	Menu Keluar	V-6

Gambar 6.1	Halaman Utama	VI-1
Gambar 6.2	Program Utama Proses Otomatisasi Penggilingan Teh Hitam CTC	VI-2
Gambar 6.3	<i>User Account</i>	VI-3
Gambar 6.4	<i>Overview</i> Proses Penggilingan Teh Hitam CTC	VI-3
Gambar 6.5	Fitur Pemilihan Cara Proses Produksi	VI-4
Gambar 6.6	Proses Otomatis	VI-4
Gambar 6.7	Proses Manual	VI-4
Gambar 6.8	Indikator Temperatur Bubuk Mesin Penggilingan	VI-5
Gambar 6.9	Contoh Peringatan Temperatur Bubuk	VI-5
Gambar 6.10	Indikator Suhu Ruang Penggilingan Teh Hitam CTC	VI-5
Gambar 6.11	Form Laporan Harian dan Periodik	VI-6
Gambar 6.12	Contoh Laporan Harian	VI-6
Gambar 6.13	Contoh Laporan Periodik	VI-6
Gambar 6.14	Contoh <i>Real Time Trending</i>	VI-7
Gambar 6.15	Contoh <i>Historical Trending</i>	VI-7
Gambar 6.16	Contoh Input Kapasitas Timbangan	VI-7
Gambar 6.17	Fitur Ganti <i>Password</i>	VI-8
Gambar 6.18	Fitur Setting Pengguna	VI-8
Gambar 6.19	Status Entitas, Koneksi PC-PLC, dan <i>Node</i>	VI-8
Gambar 6.20	<i>Event Record</i>	VI-9