DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Kondisi Aktual Sistem Kerja Mesin Toshiba 80R2
Gambar I.2 Kondisi Kerja Usulan Mesin Toshiba 80R3
Gambar II.1 Elemen Sistem Penjadwalan14
Gambar II.2 Proses Defuzzifikasi
Gambar II.3 Contoh Gantt Chart
Gambar II.4 Tiga Tipe Otomasi (Groover, 2001)
Gambar II.5 Komponen Sistem Otomasi
Gambar II.6 Motor DC Sederhana
Gambar II.7 Medan Magnet yang Membawa Arus Mengelilingi Konduktor 40
Gambar II.8 Jenjang Pembentukan Database
Gambar III.1 Model Konseptual
Gambar III.2 Sistematika Pemecahan Masalah70
Gambar IV.1 Skenario Proses Sistem Aktual78
Gambar IV.2 Metode yang Digunakan dalam Tahapan Fuzzy
Gambar IV.3 Fungsi Keanggotaan Waktu Proses pada Penjadwalan Solusi90
Gambar IV.4 Rules Fuzzy Bagian 1-1590
Gambar IV.5 Rules Fuzzy Bagian 16-27
Gambar IV.6 Input dan Output Fuzzy
Gambar IV.7 Flowchart Skenario Proses Automatisasi Pemantauan Kerja Pallet
Gambar IV.8 Identifikasi Kebutuhan Sistem
Gambar IV.9 Struktur Program PLC96
Gambar IV.10 Struktur Perancangan HMI99
Gambar IV.11 Main Window
Gambar IV.12 About Window
Gambar IV.13 Login Window
Gambar IV.14 Configure User Window
Gambar IV.15 Change Password Window
Gambar IV.16 Contact Us Window102
Gambar IV.17 Plant Window

Gambar IV.18 Mode Auto Window	103
Gambar IV.19 Connection Server Window	104
Gambar IV.20 Mode Manual Window	104
Gambar IV.21 Database Window	105
Gambar IV.22 Indicator Window	105
Gambar IV.23 Side Window	106
Gambar IV.24 Form Window	106
Gambar IV.25 Tampilan SMC	108
Gambar IV.26 Tampilan New_S7Cp_000 Paramenters	109
Gambar IV.27 Tampilan Device Group	109
Gambar IV.28 Aliran data pada SCADA	111
Gambar IV.29 Database Runtime	111
Gambar IV.30 System Management Console	112
Gambar IV.31 InSQL Belum Terhubung ke SQL Server	112
Gambar IV.32 InSQL Sudah Terhubung ke SQL Server	113
Gambar IV.33 Import Tag Pada InSQL	113
Gambar IV.34 Commit Pending Changes	114
Gambar IV.35 Start Query AF	114
Gambar IV.36 Proses Log On Server	115
Gambar IV.37 Pemilihan Tagname pada Tags Pane	115
Gambar IV.38 Pemilihan Jenis Laporan	116
Gambar IV.39 Penentuan Jenis dan Jumlah Data	116
Gambar IV.40 Contoh Script Query yang Dihasilkan pada Kolom Result	117
Gambar IV.41 Log On pada SQL Server	117
Gambar IV.42 Pembuatan Stored Procedures Baru	118
Gambar IV.43 Pembuatan Script Stored Procedures	118
Gambar IV.44 Wizard/Active X Installation	119
Gambar IV.45 Instalasi Active X pada Intouch	119
Gambar IV.46 Setting Tabel Generic Data Grid	120
Gambar IV.47 Connection Script pada Generic Data Grid	120
Gambar IV.48 Connect Database Menggunakan Tombol Action Script	121
Gambar IV.49 Format Script Pemanggilan Stored Procedures	122

Gambar IV.50 Condition Script Print	122
Gambar IV.51 Contoh FileUser Database yang Disimpan SCADA pada V	Vindows
Explorer	123
Gambar IV.52 Contoh FileUser Database yang diakses melalui SCADA	124
Gambar IV.53 Properties Active X Explorer	124
Gambar IV.54 Script Akses File Directory	125
Gambar IV.55 Tampilan Add or Remove Windows Components	126
Gambar IV.56 Tampilan Komponen Internet Information Server	126
Gambar IV.57 Tampilan SQL Server 2005 Components	127
Gambar IV.58 Tampilan Instance Name	127
Gambar IV.59 Service Account	128
Gambar IV.60 Tampilan Authentication Mode	128
Gambar IV.61 Report Server Installation	128
Gambar IV.62 Tampilan Konfigurasi Report Server	129
Gambar IV.63 Tampilan Instalasi SharePoint Services 2.0	129
Gambar IV.64 Tampilan Default Website SharePoint Services	130
Gambar IV.65 Tampilan Configurator	131
Gambar IV.66 Konfigurasi Menu Information Server	132
Gambar IV.67 Konfigurasi Active Factory Reporting	132
Gambar IV.68 Win-XML Exporter	133
Gambar IV.69 Project Properties	133
Gambar IV.70 Publishing Properties	134
Gambar IV.71 Data Source Properties	134
Gambar IV.72 New Project Information	134
Gambar IV.73 Tampilan WindowSet dan Browse Aplikasi Intouch	135
Gambar IV.74 Tampilan Konversi dan Drag Halaman Intouch ke WIS	135
Gambar IV.75 Tampilan Publish Halaman Intouch	136
Gambar IV.76 Tampilan Halaman Home Wonderware Information Server	· 137
Gambar IV.77 Data Source Manager	137
Gambar IV.78 Create New Data Source	138
Gambar IV.79 Membuat Data Source Manager	138
Gambar IV.80 Pembuatan Queries	139

Gambar IV.81 Pembuatan Links	. 140
Gambar IV.82 Pembuatan Displays	. 140
Gambar IV.83 Pembuatan Direktori pada Content Units	. 141
Gambar IV.84 Pembuatan Content Units	. 141
Gambar IV.85 Pembuatan Access Name Tugas_Akhir	. 142
Gambar IV.86 Pembuatan Access Name IOStatus	. 143
Gambar IV.87 Pembuatan Access Name VIEW1	. 143
Gambar IV.88 Pembuatan Access Name VIEW2	. 144
Gambar IV.89 Pembuatan Tagname STATUS_VIEW1	. 144
Gambar IV.90 Pembuatan Tagname STATUS_VIEW2	. 145
Gambar IV.91 Pembuatan Tagname Status	. 145
Gambar IV.92 Pembuatan Tagname VIEW_SERVER1	. 145
Gambar IV.93 Pembuatan Tagname VIEW_SERVER2	. 146
Gambar IV.94 Pembuatan Tagname Node	. 146
Gambar IV.95 Pembuatan Tagname Heartbeat	. 147
Gambar IV.96 Pembuatan Tagname Counter	. 147
Gambar IV.97 Pembuatan Tagname Status_PLC	. 147
Gambar IV.98 Script Engine untuk PC Server1 dan PC Server2	. 148
Gambar IV.99 Script Engine untuk PC Server Utama	. 148
Gambar IV.100 Script Engine untuk Heartbeat	. 148
Gambar IV.101 Script Engine untuk Sistem Waktu Intouch	. 149
Gambar IV.102 Script Engine untuk Status PLC Connect	. 149
Gambar IV.103 Script Engine untuk Status PLC Disconnect	. 149
Gambar IV.104 Script Engine untuk IOStatus	. 150
Gambar IV.105 Application Script untuk Pemanggilan Function Redundancy .	. 150
Gambar IV.106 Window Connection Server	. 151
Gambar IV.107 Konfigurasi Client-Server	. 152
Gambar IV.108 Configure Your Server Wizard	. 153
Gambar IV.109 Configure Your Server Wizard Setelah Install	. 153
Gambar IV.110 Windows Components Wizard	. 154
Gambar IV.111 Terminal Services Manager	. 154
Gambar IV.112 Terminal Service Configuration	. 155

Gambar IV.113 Tampilan Awal Thin Cl1	55
Gambar V.1 Fungsi Keanggotaan untuk Starting Time pada Penjadwalan Solu	ısi
	71
Gambar V.2 Fungsi Keanggotaan untuk Processing Time pada17	72
Gambar V.3 Fungsi Keanggotaan untuk Due Date pada Penjadwalan Solusi 17	73
Gambar V.4 Alur Proses	75
Gambar V.5 Function Pallet 1 Universal	77
Gambar V.6 Function Pallet 2 Universal 17	77
Gambar V.7 Function Pallet 1 Single	78
Gambar V.8 Function Pallet 2 Single	78
Gambar V.9 Function Manual Mode1	79
Gambar V.10 Function Read Time System	80
Gambar V.11 Start Window	84
Gambar V.12 Login Page	85
Gambar V.13 Main Window	86
Gambar V.14 Configure User	86
Gambar V.15 Change Password	87
Gambar V.16 Plant Window	87
Gambar V.17 Manual Mode Window	88
Gambar V.18 Auto Mode Window	88
Gambar V.19 Control Bar	89
Gambar V.20 Window Indikator	89
Gambar V.21 Connection Server	90
Gambar V.22 Tampilan Database User	94
Gambar V.23 Database Pallet Tunggal	94
Gambar V.24 Database Pallet 1 Universal	95
Gambar V.25 Database Pallet 2 Universal	95
Gambar V.26 Database Event History pada Sistem Aplikasi Intouch	96
Gambar V.27 Tampilan window Monitoring Plant Page	00
Gambar V.28 Tampilan Database User	01
Gambar V.29 Tampilan <i>Database</i> Jadwal	01
Gambar V.30 Connection PC Server 1 dan PC Server Utama	07

Gambar V.31 Connection PC Server 2 dan PC Server Utama	. 208
Gambar V.32 PC Server 1 Setelah Mengalami Recovery	. 208
Gambar V.33 Tampilan Setiap Users yang Sedang Terkoneksi	. 209
Gambar V.34 Tampilan <i>Tab Network</i>	. 210
Gambar V.35 Tampilan <i>Tab Connect</i>	. 210