

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 HMI <i>Existing Processing Station</i> (a) dan <i>Distribution Box</i> (b)	2
Gambar I. 2 Fish Bone Diagram	2
Gambar II. 1 Diagram Blok SCADA	7
Gambar II. 2 Metode Waterfall	10
Gambar II. 3 <i>Interface</i> Wonderware InTouch 2020	13
Gambar II. 4 <i>Interface</i> TIA Portal V.15	14
Gambar II. 5 <i>Interface</i> InTouch Access Anywhere	15
Gambar II. 6 <i>Interface</i> SQL Server 2017	15
Gambar III. 1 Model Konseptual	16
Gambar III. 2 Sistematika Pemecahan Masalah	18
Gambar III. 3 Kerusakan Alat pada <i>Processing Station</i>	20
Gambar III. 4 Kerusakan Alat pada <i>Distribution Box</i>	20
Gambar III. 5 Pembuatan <i>Interface</i> HMI	21
Gambar III. 6 Sinkronisasi alamat PLC dengan <i>tagname</i> HMI	21
Gambar III. 7 Pembuatan <i>Script</i> HMI	22
Gambar III. 9 Konfigurasi SQL DataGrid	23
Gambar III. 10 Konfigurasi server InTouch Access Anywhere	23
Gambar III. 11 Pengkoneksian HMI dengan PLC	24
Gambar III. 12 Integrasi Sistem Human Machine Interface berbasis web	24
Gambar IV. 1 <i>Flow Process Processing Station</i>	27
Gambar IV. 2 <i>Flow Process Distribution Box Station</i>	28
Gambar IV. 3 Spesifikasi Laptop	30
Gambar IV. 4 <i>Use Case Diagram</i>	31
Gambar IV. 5 Arsitektur Sistem Keseluruhan	31
Gambar IV. 6 Perancangan Sistem <i>Human Machine Interface</i>	32
Gambar IV. 7 Rancangan Tampilan <i>Login Window</i>	33
Gambar IV. 8 Rancangan Tampilan <i>Home Window</i>	33
Gambar IV. 9 Rancangan Tampilan <i>Station Window</i>	34

Gambar IV. 10 Rancangan tampilan <i>database window</i>	34
Gambar IV. 11 Pengisian <i>port type</i>	35
Gambar IV. 12 Test Koneksi	36
Gambar IV. 13 Pemilihan <i>Device Group</i>	36
Gambar IV. 14 Pembuatan <i>Tagname</i>	37
Gambar IV. 15 <i>Add Access Name</i> Baru	37
Gambar IV. 16 Membuat <i>access name</i> baru	37
Gambar IV. 17 Hasil Pembuatan <i>Tagname</i>	38
Gambar IV. 18 <i>Computer Management</i>	38
Gambar IV. 19 Membuat <i>Local User</i> Baru	39
Gambar IV. 20 Pemilihan <i>User</i>	39
Gambar IV. 21 <i>Add Roles and Feature</i>	40
Gambar IV. 22 <i>Install Role-Based or Feature-Based</i>	40
Gambar IV. 23 <i>Install Remote Desktop Services</i>	41
Gambar IV. 24 <i>Install Remote Desktop Session Host</i>	41
Gambar IV. 25 <i>Restart</i> Otomatis	42
Gambar IV. 26 <i>Start Server</i>	42
Gambar IV. 27 Akses InTouch Access Anywhere	43
Gambar IV. 28 <i>Insert IP Address</i>	43
Gambar IV. 29 <i>Connect ITAA</i>	44
Gambar IV. 30 Membuat Database Baru	45
Gambar IV. 31 Membuat Tabel Baru	45
Gambar IV. 32 Nama Database	45
Gambar IV. 33 Input Data	46
Gambar IV. 34 Input Nama Tabel	46
Gambar IV. 35 Membuat <i>Bind List</i>	47
Gambar IV. 36 Membuat <i>Bind List</i> Baru	47
Gambar IV. 37 <i>Add Item</i>	48
Gambar IV. 38 Membuat Tombol dan Status	48
Gambar IV. 39 Masukkan <i>Industrial Graphic Toolbox</i> "SQL Report"	49

Gambar IV. 40 <i>Edit Symbol Properties</i>	50
Gambar V. 1 <i>Window Login</i>	65
Gambar V. 2 <i>Window Home</i>	65
Gambar V. 3 <i>Window Processing</i>	66
Gambar V. 4 <i>Window Distribution</i>	67
Gambar V. 5 <i>Window Database</i>	68