

**PROPOSAL PELATIHAN OTOMASI INDUSTRI
PERIODE JULI – AGUSTUS 2010**

**Pemrograman PLC Siemens S7 200
Tingkat Dasar**

**Pemrograman SCADA Software dengan
Wonderware InTouch 10.0
Tingkat Dasar**



diselenggarakan oleh :

**Industrial Automation Training Center
Jurusan Teknik Elektro
Universitas Kristen Petra**

⇒ IATC
Excellent in automation training



menggunakan produk:

SIEMENS

invensys.
Wonderware

Sejarah IATC

IATC atau *Industrial Automation Training Center* adalah pusat pelatihan otomasi industri yang dikelola oleh Jurusan Teknik Elektro, Universitas Kristen Petra, Surabaya. IATC didirikan pada tahun 2006 untuk menjawab permintaan yang tinggi dari industri – industri besar di Indonesia (khususnya kawasan Indonesia timur) akan tenaga ahli di bidang otomasi berbasis PLC (*Programmable Logic Controller*) dan SCADA (*Supervisory Control and Data Acquisition*).

Pendirian IATC ini merupakan salah satu bentuk kerja sama Jurusan Teknik Elektro dengan PT Schneider Indonesia selaku pemegang lisensi PLC Modicon (PLC pertama di dunia) dan Telemecanique. IATC menjalin kerja sama dengan PPTSI (Pusat Pelatihan Teknik Schneider Indonesia) yang berada di Cikarang, Indonesia. IATC terbuka untuk umum, sehingga industri dapat mengirimkan staffnya untuk dilatih di sini.

Lokasi IATC

Lokasi sekretariat dan ruang pelatihan IATC terletak di :

Laboratorium Sistem Kontrol
Gedung I Lantai 2
Universitas Kristen Petra
Jl. Siwalankerto 121 - 131 Surabaya

Peserta IATC

Peserta pelatihan yang diadakan oleh IATC bervariasi mulai dari karyawan/staf dari perusahaan dan institusi pendidikan yang berasal dari :

- PT. Adiquatro Elektrikindo Perkasa, Banjarmasin
- Lembaga Pelatihan Perkebunan, Yogyakarta
- PT. Pangung Electronic, Sidoarjo
- PT. Walet Kencana Perkasa, Surabaya
- CV. Rotar Machinery, Surabaya
- SMKN Glagah, Banyuwangi
- UD. Makmur Sentosa



Fasilitas IATC

- Sertifikat
- Trainer adalah dosen Teknik Elektro – UK Petra yang berpengalaman di bidang otomasi
- PLC :
 - PLC Omron CPM1, C200HS
 - PLC Siemens S7 200
 - PLC TSX Micro 37/21 Schneider
 - Zelio Smart Relay
- SCADA *software* :
 - *Wonderware suite* (meliputi : Wonderware InTouch, Wonderware Active Factory, Wonderware Suite Voyager, dll)
- Simulator *switch* dan lampu untuk masing – masing PLC
- Miniatur *plant* industri (sekuensial dan analog)
- Peralatan eksklusif, 1 PC + 1 PLC untuk (maksimal) 2 orang
- Ruang *private* ber-AC yang nyaman
- Snack + makan siang/malam
- Training kit (modul pelatihan, alat tulis, notebook)
- CD yang berisi :
 - Wonderware InTouch 10.0 *demo version* (Pelatihan SCADA)
 - OmronHL *demo version* untuk koneksi Wonderware InTouch dengan PLC Omron (Pelatihan SCADA)
 - Demo software: STEP 7-Micro/WIN test version 4.0 E (Pelatihan PLC Siemens)
 - BONUS : Freeware PLC simulator
- **Gratis untuk peserta! (kesempatan terbatas)**
 - Buku "*Programmable Logic Controller : Teori, Pemrograman dan Aplikasinya dalam Otomasi Sistem*"



Materi Pelatihan Pemrograman SCADA

Materi yang diberikan meliputi:

- Review otomasi sistem berbasis PLC
- Konsep otomasi sistem dengan SCADA
- Konsep SCADA software
- Pengenalan Wonderware InTouch sebagai bagian SCADA software
- Membuat gambar dan animasi proses dengan Wonderware InTouch
- Memberikan fitur – fitur security, trend, dan alarm pada Wonderware InTouch
- Menghubungkan Wonderware InTouch dengan PLC Omron yang mengendalikan *plant*
- Menggunakan fasilitas database pada Wonderware InTouch
- Studi kasus : aplikasi sistem SCADA pada simulator mini plant di industri

PLC, program SCADA dan simulator yang digunakan :

- PLC Omron CPM1A
- Program Wonderware InTouch
- Simulator mini-plant di industri

Materi Pelatihan Pemrograman PLC Siemens

Materi yang diberikan meliputi:

- Konsep otomasi sistem menggunakan PLC Siemens S7 200
 - Konsep *relay* pada otomasi sistem
 - Pengenalan PLC (*Programmable Logic Controller*)
 - Perangkat keras PLC Siemens S7 200
- Perangkat lunak untuk PLC Siemens S7 200
 - Pengenalan *Step7/MicroWin*
 - Konsep pengalamatan pada *Step 7/MicroWin*
- Pemrograman pada PLC Siemens S7 200
 - Instruksi bit dasar dan aplikasinya
 - Instruksi *Timer* dan aplikasinya
 - Instruksi *Counter* dan aplikasinya
- Konsep *wiring & interfacing* PLC Siemens S7 200
 - Studi kasus industri

PLC, program PLC dan simulator yang digunakan :

- PLC Siemens S7 200
- Program *Step7/MicroWin*
- Simulator mini-plant di industri



Jadwal & Biaya Pelatihan

Pemrograman SCADA Software dengan Wonderware InTouch 10.0 Tingkat Dasar

- Durasi : 20 jam
- Tanggal : 5 – 9 Juli 2010
- Pukul : 16.30 – 21.00 WIB
- Biaya : Rp. 2.000.000,- per peserta
- Audience : Industri (Umum)
- Jumlah peserta : 2 – 5 orang (tempat terbatas)

Pemrograman PLC Siemens S7 200 Tingkat Dasar

- Durasi : 16 jam
- Tanggal : 2 – 6 Agustus 2010
- Pukul : 16.30 – 21.00 WIB
- Biaya : Rp. 1.500.000,- per peserta
- Peserta : Industri (Umum)
- Jumlah peserta : 2 – 5 orang (tempat terbatas)

Profil Trainer



Nama lengkap : Handy Wicaksono, S.T., M.T.
Bidang Keahlian : PLC, SCADA
Profesi : Dosen Tetap - Teknik Elektro – UK Petra



Nama lengkap : Thieng, S.T., M.Eng.
Bidang Keahlian : Intelligent Control System, Automation
Profesi : Dosen Tetap - Teknik Elektro – UK Petra



Kontak IATC

IATC (Industrial Automation Training Center)

Laboratorium Sistem Kontrol, Gedung I Lantai 2
Jurusan Teknik Elektro - Universitas Kristen Petra
Jl. Siwalankerto 121 - 131 Surabaya

Mobile (As) : 0852 310 39493 (Pak Handy)
Flexi : 031-77489267 (Pak Handy)
Fixed phone : 031-8494830 ext. 3838 (Pak Heri)

Email : handy@petra.ac.id, handywicaksono@yahoo.com
Blog : <http://trainingplc.wordpress.com>

Penutup

Demikianlah layanan pelatihan SCADA dan PLC yang diberikan oleh pusat pelatihan kami, besar harapan kami untuk terus dapat bekerja sama dalam melatih SDM perusahaan Bapak/Ibu dalam bidang otomasi industri. Sehingga pada akhirnya, perusahaan Bapak/Ibu dapat memenuhi kebutuhan pelanggan dan memperoleh hasil yang lebih baik lagi.



Lampiran

Tata Cara Pendaftaran

1. Mengisi formulir pendaftaran, dan menyerahkan kepada Bapak Heri (lab Sistem Kontrol, gedung I lantai 2, UK Petra) atau melalui email di :

handywicaksono@yahoo.com atau handy@petra.ac.id.

2. Pembayaran biaya pelatihan dapat dilakukan dengan cara :

- o Diserahkan langsung pada Bapak Heri di Laboratorium Sistem Kontrol, Gedung I lantai 2, pada hari dan jam kerja.
- o Transfer ke rekening BNI dengan keterangan sebagai berikut :
 - Nama : Handy Wicaksono
 - Nomor rekening : 0137978280
 - Bank : BNI
 - Cabang : Urip Sumoharjo (Surabaya)

dan mengirimkan bukti transfer melalui email ke

handywicaksono@yahoo.com, atau handy@petra.ac.id

Peserta diharapkan memberikan DP (Down Payment) terlebih dulu (minimal 25 % dari biaya pelatihan) paling lambat 3 hari sebelum hari pelaksanaan training. Jika peserta membatalkan keikutsertaannya, DP dianggap hangus.

Pendaftaran tanpa memberikan DP dengan terpaksa tidak akan dilayani.



Formulir Pendaftaran



**INDUSTRIAL AUTOMATION
TRAINING CENTER**
Electrical Engineering Department
Petra Christian University

FORM PENDAFTARAN PESERTA

Nama Peserta : _____
Perusahaan : _____
Alamat : _____
No. telp/HP : _____
Alamat e-mail : _____

Topik Pelatihan : _____
Tanggal/Periode : _____

Surabaya,

(_____)

Catatan : form ini dapat diperbanyak jika diperlukan



Dokumentasi

