

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan kerja praktek di PT. Primasatya Reksacipta Tehnika pada tanggal 9 Juni 2014 – 17 Juli 2014 maka penulis menyimpulkan

1. *Software* Proficy Machine Edition 7.5 merupakan *software* yang dikeluarkan oleh GE yang mana hanya dapat digunakan pada mesin yang diproduksi oleh GE serta memiliki banyak *tool* dibandingkan dengan Omron seperti operasi matematika (*mod*, *add* dan *div*), dll.
2. Memperoleh pengetahuan tentang komponen-komponen pada panel mulai dari PLC sebagai pusat kendali, terminal *input* maupun *output* sampai dengan peralatan pendukung dalam memrogram panel.
3. Memperoleh pengetahuan tentang alur kerja panel mulai dari *input* dari sebuah trafo yang disalurkan menuju *relay* dan diproses menggunakan sebuah PLC yang akhirnya disalurkan menuju terminal *output* untuk disalurkan menuju beban.
4. Berdasarkan pengalaman mengerjakan tugas selama kerja praktek, penulis menyimpulkan selama ini dasar mengenai Omron yang diajarkan selama perkuliahan membantu penulis dalam memecahkan permasalahan yang dikerjakan seperti pembuatan logika dalam bentuk *ladder diagram*.
5. Dalam melakukan tugas yang diberikan baik dalam kerja praktek maupun kehidupan sehari-hari, kita harus dapat menjadi seorang yang kreatif dalam mencari solusi dari masalah yang ada serta diperlukan ketekunan untuk terus berusaha ketika belum menemukan jalan keluar dari masalah yang ada.

5.2. Saran

Saran penulis setelah melakukan kerja praktek antara lain :

1. Lebih meningkatkan pembelajaran mengenai kontrol industri yang dimiliki sekarang seperti Omron karena pada beberapa perusahaan sudah

menggunakan *software* lain seperti PME 7.5 yang mana pada PME 7.5 memiliki beberapa *tool* lebih yang tidak dimiliki oleh Omron seperti operasi matematika (*mod*, *div* dan *add*) atau menggunakan Omron dengan versi yang lebih tinggi dibandingkan dengan Omron yang dimiliki sekarang.

2. Lebih mendalami materi tentang panel dalam sebuah industri seperti penggambaran *wiring diagram* karena pada PLC juga membutuhkan sebuah panel untuk keamanan sebuah industri yang mana pada perkuliahan hanya mempelajari dasar-dasar pada sebuah panel.

DAFTAR PUSTAKA

- GE Intelligent Platforms Inc. (2012) *Proficy Logic Developer – PLC 7.5*. Charlottesville : GE Intelligent Platforms Inc.
- Hasbullah. (2009) *Komponen Instalasi Listrik* [Internet]. Teknik Elektro FPTK UPI. Tersedia dalam : < <http://file.upi.edu/Direktori/FPTK/> > [Diakses 18 Juli 2014].
- Kharis, dkk. (2005) *Memelihara Panel Listrik* [Internet]. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Tersedia dalam : < <http://smknperkapalan.net/pustakamaya/produktif/lk/> > [Diakses 18 Juli 2014].
- Primasatya Reksacipta Tehnika Group. (2000) *Produk PT Primasatya Reksacipta Tehnika* [Internet]. Surabaya : Primasatya Reksacipta Tehnika Group. Tersedia dalam : < <http://www.primasatya.com/product> > [Diakses 5 Agustus 2014].
- Primasatya Reksacipta Tehnika Group. (2013) *Proficy Machine Edition – Logic Developer PLC Basic Programming Course*. Surabaya : Primasatya Reksacipta Tehnika Group.
- Setiawan, Iwan. (2006) *Programmable Logic Controller dan Teknik Perancangan Sistem Kontrol* [Internet]. Yogyakarta : Andi. Tersedia dalam : < http://eprints.undip.ac.id/228/1/Programmable_logic_control.pdf > [Diakses 25 Juli 2014].
- Sigit, Riyanto, dkk. (2005) *Arsitektur Komputer* [Internet]. Surabaya : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya. Tersedia dalam : < <http://lecturer.eepis-its.edu/~setia/Modul/ArKom/Pertemuan%2001.pdf> > [Diakses 23 September 2014]
- Wicaksono, Handy. (2004) *Bab 3 PLC's Hardware* [Internet]. Surabaya : Teknik Elektro Universitas Kristen Petra. Tersedia dalam : < <http://learnautomation.files.wordpress.com/2008/07/3b-plcs-hardware.pdf> > [Diakses Tanggal 25 Juli 2014]