

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan kerja praktek di PT. Insan Sejahtera Engineering pada tanggal 12 Juni 2019 – 09 Agustus 2019 dapat disimpulkan :

1. Mendapatkan pengalaman kerja tentang cara mendesain Siemens HMI KTP 700 dan mengkonfigurasi pengkabelannya ke PLC Siemens Simatic S7-1200.
2. Dapat mengetahui cara pemrograman Siemens HMI KTP 700 dan Siemens Simatic S7-1200 dengan *software* Siemens TIA Portal 14.
3. Dapat mengetahui sistem pengaturan *Auto Start* pada Diesel Fire Fighting Pump.

5.2 Saran

Dalam melakukan desain HMI dan mengkonfigurasikannya ke PLC sebaiknya ditunjang dengan perangkat komputer yang memadai sehingga mengefisienkan waktu pengerjaannya.

DAFTAR PUSTAKA

1. <https://new.siemens.com/global/en/products/automation/systems/industrial/plc/s7-1200.html> (Produk Siemens PLC, diakses tanggal 25 Agustus 2019)
2. http://www.smartgen.cn/product.php?cat_id=81&product_id=239, (Smaertgen Engine Control, diakses pada tanggal 29 Agustus 2019)
3. GE Fanuc Automation. (2001) Cimplicity HMI Plant Edition User's Manual. USA: General Electric Company.
4. Smartgen-america.com/catalog/products/battery-chargers-power-supplies/bac-series/smartgen-bac06a-24v-24v-3a-90-280vac-50-60hz-generator-batterycharger/ (Smartgen Battery Charger, diakses tanggal 29 Agustus 2019)
5. <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/6ES7231-4HD32-0XB0> (Produk Siemens Analog Input Module, diakses tanggal 25 Agustus)
6. <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/6ES7222-1BF32-0XB0> (Produk Siemens Digital Input Module, diakses tanggal 25 Agustus)