

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Selama melaksanakan kerja praktek di PT. Primasatya Reksacipta Tehnika pada tanggal 4 Juni – 21 Juli 2018 telah mempelajari:

1. Pemrograman PLC VersaMax Micro dengan *software proficy machine edition*.
2. Pemrograman HMI TOPRW dengan *software TOP design studio*.
3. Penggunaan *software cimplicity* dengan PC.
4. Komunikasi Serial RS-232 dan RS-485.
5. Mendesain rancangan *home automation* yang terdiri dari:
 - Pintu gerbang otomatis.
 - Lampu *outdoor* otomatis.
 - Pompa air pengisian tangki.
 - Sistem *security*: kebocoran gas, detector asap/api dan alarm pencuri.

5.2 Saran

Saran setelah melaksanakan kerja praktek di PT. Primasatya Reksacipta Tehnika adalah pihak perusahaan lebih mengenalkan proyek-proyek yang sedang dikerjakan kepada mahasiswa.

DAFTAR PUSTAKA

1. M2I Corp. (2016) *TOP Design Studio User Manual*. Korea : M2I Corp.
2. <http://www.cimtecautomation.com/documents/techsupport/VersaMax/Manuals/gfk1563aApplicationGuide.pdf> (*Programmable Logic Controllers (PLC)*, diakses tanggal 7 Juni 2018.)
3. <https://www.astor.com.pl/wsparcie/dokumentacja-techniczna/pobierz/GE/Sterowniki%20PLC/VersaMax%20Micro/Podr%C4%99czniki/GFK1645L-VersaMax-Miano-Users-Manual.pdf> (PLC VersaMax Micro, diakses tanggal 8 Juni 2018.)
4. GE Fanuc Automation. (2001) *Cimplicity HMI Plant Edition User's Manual*. USA : General Electric Company.
5. <https://id.wikipedia.org/wiki/RS-232> (Pengertian RS-232, diakses tanggal 18 Agustus 2018.)
6. M2I Corp. (2016) *TOP RX Series*. Korea : M2I Corp.
7. Primasatya Reksacipta Tehnika Group. (2000) *Company Profile PT Primasatya Reksacipta Tehnika*. Surabaya : Primasatya Reksacipta Tehnika Group.