

BAB V

KESIMPULAN

Pada bab ini akan diuraikan beberapa kesimpulan penulis setelah melaksanakan kerja praktek di PT Bukit Jaya Abadi:

1. Beberapa ilmu dari perkuliahan dapat berguna saat dipakai melaksanakan kerja praktek. Ilmu seperti sistem kontrol dan elka industri yang mempelajari penggunaan PLC mempermudah melakukan tugas di departemen engineering PT Bukit Jaya Abadi.
2. Penulis mendapat beberapa ilmu tambahan yang tidak diperoleh di bangku perkuliahan seperti : manajemen proyek dan kurva S. Yang membantu dalam mengatur dan memantau perkembangan proyek yang dikerjakan.
3. Pembelajaran dari sistem kendali *Modular Parking* adalah:
 - Dengan menggunakan bahasa pemrograman SCL (*Structural Control Language*) ditambah dengan LD (*Ladder diagram*) mempermudah dalam menulis program secara ringkas dan efisien.
 - *Limit switch* horizontal, vertikal dan safety digunakan sebagai penentu posisi seluruh modul serta sebagai penghenti (*stopper*) motor 3 phase.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] PT Bukit Jaya Abadi (2011). *Company Profile*, Surabaya.
- [2] Dsd Hanifah, Amalia and Setiawan, Iwan and Darjat, Darjat (2011) *APLIKASI SMART CARD SEBAGAI PENGUNCI ELEKTRONIS PADA SMART HOME*. Undergraduate thesis, Jurusan Teknik Elektro Universitas Diponegoro.
- [3] Kevin Collins. *PLC Programming for Industrial Automation*
<runplc.com/wp-content/uploads/Books/plcprogramming.pdf>