

BAB V

PENUTUP & KESIMPULAN

5.1. KESIMPULAN

Setelah melakukan kerja praktek yang berlokasi di PT. Wahana Lentera Raya pada tanggal 8 Juni 2015 – 8 Juli 2015 maka penulis dapat menyimpulkan :

1. Memperoleh pengetahuan baru mengenai proses pengolahan material *particel board* sampai menjadi sebuah perabotan rumah tangga yang siap pakai.
2. *Pneumatic* dan *hydraulic* dapat menjadi salah satu alternatif untuk mengimplementasikan sebuah mesin potong otomatis.
3. Jenis *PLC (Programmable Logic Control)* yang digunakan berjenis *software* dengan type komunikasi berbentuk *card* yang terintegrasi langsung dengan komputer, dengan jenis koneksi menggunakan *Profibus*.
4. Memperoleh pengetahuan tentang bagaimana melakukan *troubleshooting* pada sistem *pneumatic* dan *hydraulic* saat terjadi kerusakan.
5. *Power distribution system* yang diterapkan di PT. Wahana Lentera Raya memiliki jumlah daya hingga *2 MegaWatt* dan memerlukan penanganan khusus seperti panel listrik, generator pembangkit, penggunaan *trafo*, *MCB*, *MCCB* dan pengamanan untuk menghindari *power loss* yang dapat merugikan operasional perusahaan.
6. Dalam melakukan *troubleshooting* pada kesalahan sistem, perlu diperhatikan kembali mengenai tingkat keamanan dan keselamatan. Lebih berhati-hati dalam melakukan pekerjaan.

5.2. SARAN

Saran penulis setelah melakukan kerja praktek adalah sebagai berikut :

1. Lebih mendalami pembelajaran mengenai aplikasi sistem *pneumatic* dan *hydraulic*, yang ternyata banyak diterapkan di industri untuk produksi masal karena sistem yang handal dan mudah melakukan installasinya.
2. Lebih mendalami pembelajaran mengenai sistem automasi berupa sensor, karena banyak sekali penerapan di industri yang menggunakan sensor sederhana seperti *capacitive* dan *inductive* sensor sebagai sistem automasi.

DAFTAR PUSTAKA

1. “Hydraulic Cylinders And Systems | Products | Allweld Engineers.” [Online]. Available: <http://www.awehyd.com/hydraulic-cylinders-and-systems.php>. [Diakses: 20-Juli-2015].
2. “Chapter 12: Hydraulic and Pneumatic Power Systems - ama_Ch12.pdf.” [Online]. Available: https://www.faa.gov/regulations_policies/handbooks_manuals/aircraft/amt_airframe_handbook/media/ama_Ch12.pdf. [Diakses: 12-Oct-2015].
“mso26.PDF - Intro_to_Pneumatics.pdf”. [Online]. Available : https://www.clippard.com/downloads/PDF_Documents/Application_and_Training/Intro_to_Pneumatics.pdf. [Diakses: 22-Juli-2015]
3. “Proximity Sensor Principles of Operation.pdf “. [Online]. Available : http://www.danaherspecialtyproducts.com/uploadedFiles/Siteroot/Namco/Products_and_Solutions/Proximity_Sensors/Proximity%20Sensor%20Principles%20of%20Operation.pdf/ [Diakses: 12-agustus-2015]
4. https://www.beckhoff.com/english.asp?industrial_pc/c6240.htm?id=11785999614 [Diakses : 15-Agustus-2015]
5. https://www.beckhoff.com/english.asp?industrial_pc/c6240.htm?id=11785999614 [Diakses : 21-Agustus-2015]
6. https://www.beckhoff.com/english.asp?pc_cards_switches/fc3101_fc3102.htm. [Online] [Diakses: 23-Agustus-2015]
7. “Peninsular Cylinder Co. - cylinder repair, hydraulic cylinder repair, air cylinder repair, mill cylinder repair, tie rod repair, welded cylinder repair, big bore cylinder repair, pneumatic cylinder repair.” [Online]. Available: http://www.peninsularcylinders.com/HH_Links/HH_Air_NFPA_Cylinders/HH_MH_NFPA_Air%20Cylinder%20Seal%20and%20Repair%20Kits%20-%20VITON.htm. [Diakses: 25-Agsutus-2015].