

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan serta saran yang berkaitan dengan pelaksanaan kegiatan kerja praktek di CV.Ultra Engineering meliputi semua data dan informasi yang didapat oleh penulis selama beraktivitas melaksanakan kerja praktek.

#### **5.1. Kesimpulan**

Selama melaksanakan kegiatan kerja praktek di CV.Ultra Engineering telah didapatkan pengalaman kerja, pembelajaran dan penambahan wawasan mengenai mesin pembungkus makanan tipe horisontal. Di mana berawal dari pembuatan serta perakitan berbagai macam panel kontrol yang akan digunakan sebagai pengendali berbagai kinerja sebuah mesin pembungkus makanan tipe horisontal. Dari membuat *base plate panel*, pemasangan komponen, dan juga perakitan semua rangkaian dalam panel sehingga terbentuk sistem panel kontrol yang dapat digunakan dalam mengendalikan berbagai kinerja mesin pembungkus makanan tipe horisontal. CV.Ultra Engineering dari awal didirikannya hanya berfokus memproduksi mesin pembungkus tipe horisontal. Mesin pembungkus makanan yang diproduksi oleh CV.Ultra Engineering dikatakan tipe horisontal karena bentuknya memanjang dan mendatar dengan arah *input* dan *output*-nya searah secara horisontal. Mesin yang diproduksinyapun bergerak secara otomatis dikarenakan adanya sistem kendali berbasis *PLC (Programmable Logic Controller)*, di mana alat ini sebagai pusat untuk mengontrol seluruh kinerja sistem panel kontrol dalam mengoperasikan sistem otomasi pada mesin dengan sistem kendali di bawah perintah dari logika program. Mesin pembungkus makanan tipe horisontal yang diproduksi CV.Ultra Engineeringpun dari tiap waktu mengalami pengembangan serta penambahan inovasi secara kreatif sehingga mengalami peningkatan kualitas dari hasil produksi mesinnya. Oleh karena itu, CV.Ultra Engineering memiliki banyak pelanggan dari perusahaan - perusahaan pabrik makanan dari lokal dan juga dari mancanegara. CV.Ultra Engineeringpun kini terkenal sebagai pabrik produksi mesin *packaging* tipe horisontal yang diakui dalam negeri maupun diakui secara internasional.

## **5.2. Saran**

Untuk peningkatan akan kualitas dalam pembangunan inovasi terhadap produk yang diciptakan dalam perusahaan, penulis menyarankan untuk ke depannya perusahaan CV.Ultra Engineering tidak hanya memproduksi mesin pembungkus tipe horisontal, tapi juga memproduksi mesin pembungkus tipe vertikal, mesin pengolahan bahan mentah makanan, mesin pengolah bahan mentah minuman, dan mesin – mesin produksi lainnya secara kreatif dan inovatif.

## DAFTAR PUSTAKA

1. [www.ultra.co.id](http://www.ultra.co.id) (diakses 2 Agustus 2018)
2. <https://listrikpemakaian.wordpress.com/2011/07/11/kontaktor-magnetik-magnetic-contactor-mc/> (diakses 2 Agustus 2018)
3. [http://members.mybrowsercash.com/manual\\_pemasangan\\_panel\\_listrik.pdf](http://members.mybrowsercash.com/manual_pemasangan_panel_listrik.pdf) (diakses 2 Agustus 2018)
4. <http://bccor.hol.es/e811652/kontrol-panel-listrik.pdf> (diakses 2 Agustus 2018)
5. <http://jrtes.esy.es/e759087/komponen-panel-listrik.pdf> (diakses 2 Agustus 2018)
6. <http://belajarelektronika.net/pengertian-mcb-fungsi-jenis-dan-prinsip-kerjanya/> (diakses 2 Agustus 2018)
7. <http://ulaslistrik.blogspot.com/2015/12/relay-adalah-saklar-elektronikyang.html> (diakses 2 Agustus 2018)
8. <https://teknikelektronika.com/mengukur-pengertian-fungsi-fuse-sekering/> (diakses 2 Agustus 2018)
9. <http://trikueni-desain-sistem.blogspot.com/2014/03/Pengertian-Solid-State-Relay.html> (diakses 3 Agustus 2018)
10. <https://teknikelektronika.com/pengertian-relay-fungsi-relay/> (diakses 3 Agustus 2018)
11. <https://juare97.wordpress.com/2007/10/20/plc-programmable-logic-controller/> (diakses 3 Agustus 2018)
12. <http://electric-mechanic.blogspot.com/2013/08/digital-temperature-controller.html> (diakses 3 Agustus 2018)
13. [https://www.panasonic-electric-works.com/cps/rde/xbcr/pew\\_eu\\_en/mn\\_63489\\_0010\\_en\\_fp0r\\_hardware\\_europe.pdf](https://www.panasonic-electric-works.com/cps/rde/xbcr/pew_eu_en/mn_63489_0010_en_fp0r_hardware_europe.pdf) (diakses 3 Agustus 2018)
14. Teknik Otomasi Industri : Sistem Kontrol Elektromekanik dan Elektronik XI-2. 2013. (diakses 3 Agustus 2018)