

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini akan diuraikan kesimpulan selama melakukan kerja praktek di PT. Sinar Angkasa Rungkut, dan segala sesuatu yang berkaitan dengan *Lift* barang otomatis.

5.1. Kesimpulan

PT.Sinar Angkasa Rungkut memproduksi 3 jenis lampu, meliputi: *LED Lamp*, *Fluorescent Lamp*, dan *Incandescent Lamp*. Untuk lampu jenis *LED* memiliki 2 varian warna, yaitu *Warm White* dan *Daylight*. Lampu tidak dapat menyala apabila kawat *LIW (Lead In Wire)* di dalam *glass bulb* putus. Kawat tersebut putus dikarenakan mengalami oksidasi yang disebabkan oleh kadar oksigen yang masih ada di dalam *glass bulb*. Proses *exhaust* perlu dilakukan untuk mengosongkan kadar oksigen di dalam *glass bulb* tersebut. Agar lampu memiliki *lifetime* yang panjang, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan. Salah satunya adalah dengan menambah gas argon dan nitrogen di dalam *glass bulb*.

Pada sebuah konstruksi *lift* memiliki 3 bagian utama, yaitu: *input*, *controller*, dan *output*. *Input* terdiri dari komponen berupa *push button* dan *limit switch*. Pada sebuah pengontrol *lift*, menggunakan sebuah panel yang di dalamnya terdapat sejumlah *relay* yang saling terhubung satu sama lain. Sehingga pengguna dapat menekan tombol agar *lift* dapat berjalan secara otomatis. Dan *output* berupa motor induksi AC 3 fasa untuk menggerakkan *carlift* berjalan naik maupun turun.

Desain *ladder diagram* belum direalisasikan di perusahaan PT.Sinar Angkasa Rungkut, dikarenakan sistem yang lama masih dapat berjalan dengan baik yaitu dengan menggunakan *relay*. Namun harapan ke depan dengan adanya *ladder diagram* ini, perusahaan dapat beralih menggunakan otomasi berupa *PLC (Programmable Logic Control)* agar lebih mudah *troubleshooting*-nya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. http://www.kito.co.jp/en/products_en/region/asia/rk/eh/erapp/_id_29tablineup/#tab-navigation (Diakses tanggal 21-8-2016)
- [2]. <http://www.informasicuy.com/2013/07/prinsip-kerja-limit-switch.html>
(Diakses tanggal 21-8-2016)
- [3]. Dokumen PT. Sinar Angkasa Rungkut