

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan yang diperoleh setelah menyelesaikan tugas akhir beserta masukan dan saran yang dapat digunakan untuk dilakukannya perbaikan.

V.1. KESIMPULAN

1. Plant miniatur lift telah berhasil direalisasikan dengan memiliki beban ideal maksimum 5 kg.
2. Pengontrolan lift miniatur telah berhasil direalisasikan dengan algoritma PLC yang telah dibuat memprioritaskan permintaan lantai yang searah sehingga waktu dan daya yang dipakai lebih efektif dan efisien.
3. Waktu naik sangkar lebih kecil dibandingkan waktu turun sangkar, hal ini disebabkan oleh gravitasi.
4. Waktu dari percepatan, kecepatan tetap, dan perlambatan tidak terpengaruh oleh perubahan beban.
5. Pengamatan lift miniatur dapat dilakukan dengan software SCADA dan data-data dapat diambil dan dibuat grafik sehingga dapat memudahkan untuk menganalisis data.

V.2. SARAN

1. Perbaikan untuk lift miniatur ini sangat disarankan karena lift miniatur masih memiliki banyak kekurangan di beberapa bagian yaitu kerapihan las pada *rail lift* sehingga dapat membuat sangkar lift bergoyang.
2. Perbaikan untuk *door operator* sangat disarankan karena pembuatan door operator miniatur sangat sulit dan butuh perancangan yang lebih baik lagi agar pintu dapat berjalan dengan mulus dan tidak berisik.
3. Variasi kecepatan dapat ditambahkan sehingga waktu tiba lift ke lantai yang dituju dapat bekerja lebih efisien.