

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari perencanaan dan pembuatan simulasi serta pengujian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Adanya keterbatasan dan fokus penulis pada tugas akhir ini adalah pada pemrograman Programmable Logic Controller (PLC)nya, maka tidak sempurnanya miniatur atau model lift yang penulis buat baik bentuk dan peralatannya kiranya bisa dimaklumi.
2. Level tegangan pada alat yang dibuat harus sesuai dengan level tegangan dari PLC sehingga alat yang dibuat dapat bekerja sesuai dengan spesifikasi PLC.
3. Pemrograman dengan sistem multitasking sangat bermanfaat karena bisa menjalankan beberapa program dalam waktu yang bersamaan, sedangkan kebanyakan pemrograman pada PLC bersifat pararel atau sequensial (berurutan).
4. Dari hasil pengujian, alat yang dibuat telah sesuai dengan yang direncanakan.

5.2. Saran

Untuk pengembangan alat selanjutnya perlu diperhatikan beberapa hal dibawah ini :

1. Menambah jumlah lantai.
2. Perancangan dan pembuatan mekanik harus diperhitungkan secara detail agar tidak terjadi slip atau kemacetan.
3. Perancangan dan pembuatan rangkaian perlu lebih dioptimalkan, agar modul input dan modul output menerima data yang lebih sederhana.
4. Pembuatan program menggunakan Ladder Diagram, karena bahasa ladder merupakan bahasa pemrograman pokok dari tiap-tiap jenis PLC.
5. Memberi sensor berat untuk kelebihan muatan pada lift.

STIKOM SURABAYA
