

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tugas akhir ini kesimpulan yang bisa didapatkan adalah:

1. Perancangan mampu memprogramkan arduino uno sebagai kontroler dengan *software* LabVIEW dengan firmware LINX.
2. Pada pengujian rancangan ketika tombol ditekan dalam *software* akan diperlihatkan tombol yang ditekan. Sensor akan mendeteksi kabin sesuai lantai lalu menyalakan LED. Ketika kabin elevator bergerak naik atau turun motor DC yang ditampilkan di GUI LabVIEW akan berputar tergantung posisi rangkaian atau input pada *block diagram* dan motor DC akan diam jika elevator tidak bergerak.
3. Berdasarkan keberhasilan yang menjangkau 100%, pengujian penelitian ini *software* LabVIEW dan arduino uno mampu memantau sistem elevator 4 lantai dengan dasar modul elevator 34-150.

5.2 Saran

Saran yang dapat mengembangkan penelitian *prototype* perancangan sistem elevator 4 lantai ini:

1. Menambah sistem pengendali yang lain seperti sistem keamanan dalam perancangan.
2. Menggunakan perangkat lain yang bisa digunakan *firmware* LINX untuk memprogramkan sesuatu.