

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pengamatan selama analisis untuk perencanaan dan pembuatan serta pengujian yang telah dilakukan maka didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Sensor berat yang dibuat dari saklar *switch*, kurang sensitif terhadap beban yang diberikan sehingga kadang-kadang meskipun beban yang digunakan sudah maksimal tetapi sensor berat kurang merespon.
2. Sensor lantai dibuat dari *Ired* dan *Fototransistor*, sehingga dalam percobaan sistem ini, harus dilakukan dalam ruangan yang intensitas cahayanya tidak terlalu tinggi. Sumber cahaya berupa lampu 20 watt pada jarak 2.5 m dari sensor lantai tidak berpengaruh, tapi untuk jarak 1 m atau kurang akan berpengaruh pada sensor lantai, ditandai dengan behentinya *lift* tidak pada lantai yang diinginkan.
3. Program yang dibuat adalah program *scanning* tombol sehingga program akan terus bersirkulasi pada program utama, walau kondisi lift tidak bergerak. Dan akan berhenti jika tombol *OFF* ditekan yang berarti mematikan sistem.

5.2. Saran

1. Alat yang dibuat masih kurang sempurna terutama pada perancangan tombol lantai dan sensor berat, perancangan tombol lantai seperti sistem ini dapat membingungkan dalam pembuatan algoritma program pengendaliannya, sehingga untuk perancangan kedepan sebaiknya konfigurasi "Tombol Pemilihan Lantai" diletakkan didalam ruangan lift, dan diluar hanya untuk tombol "BUKA" sehingga selain mudah dalam pembuatan algoritma program pengendaliannya, sitem lift yang dibuat juga mengacu pada konfigurasi lift yang sebenarnya.
2. Perancangan sensor berat pada sistem ini sudah sesuai dengan apa yang diharapkan, tetapi untuk kesempurnaan perancangan sistem seperti ini kedepan, dalam membuat sensor berat dapat menggunakan strain gauge atau load cell.