

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Simpulan**

Dari hasil realisasi dan pengujian alat dapat disimpulkan:

1. Perangkat sistem yang dirancang berhasil direalisasikan.
2. Prioritas saat jam masuk kerja pukul 07.00-08.00, *lift* diturunkan ke lantai 1, saat jam pulang kerja 16.00-17.00, *lift* dinaikkan ke lantai 3.
3. Pada jam normal, alat akan menghitung jumlah pemakaian lift tiap lantai selama 15 menit dan kemudian akan melakukan analisa perbandingan jumlah pemakaian yang terjadi di 3 lantai. Setelah waktu 15 menit berlalu maka *lift* akan menuju lantai dimana penggunaan *lift* yang terbanyak.
4. Pengawasan *lift* dapat dilihat pada monitor komputer, bila koneksi berwarna merah, *lift* mengalami gangguan, dan koneksi berwarna hijau, *lift* tidak mengalami gangguan.
5. Berdasarkan percobaan yang dilakukan, *lift* dapat bekerja dengan baik, dengan keberhasilan 100%.

**V.2 Saran**

Berikut adalah saran-saran penulis bagi yang ingin mengembangkan sistem ini.

1. Perlu dilakukan tambahan sistem pengereman yang dapat mengantisipasi bila terjadi kerusakan pada *lift*.
2. Prioritas panggilan *lift* sebaiknya dapat dilakukan saat terjadinya panggilan yang bersamaan, dan melayani panggilan setiap lantai untuk meningkatkan efisiensi kerja *lift*.
3. Penggunaan sensor deteksi keberadaan *lift* setiap lantai dapat dibuat lebih baik dengan menggunakan infra merah dan lain sebagainya.