

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil perancangan sistem monitoring prototipe gedung bertingkat tinggi ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Arduino mampu berkomunikasi dan bekerja dengan baik dengan program yang ditransfer melalui software LabVIEW (*Laboratory Virtual Instruments Engineering Workbench*).
2. Dengan menggunakan software labview sebagai monitoringnya maka data yang dikirim secara real time.
3. Pengiriman datanya dari arduino ke labview menggunakan Bluetooth HC-05.
4. Motor yang digunakan untuk menaikkan lift yaitu motor DC gearbox dengan tegangan 6V.
5. Pada prototipe menggunakan 24 unit LED dan 18 unit saklar tombol dan 6 unit reed switch.
6. Bahwa dalam penelitian ini tidak ada terjadinya error karena data yg diinginkan sama dengan data yang diperoleh yaitu 1 atau 0.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa hal yang dapat dijadikan saran untuk dilakukan pengembangan lebih lanjut yaitu:

1. Diharapkan adanya pengembangan dari alat ini bukan saja memonitoring tapi dapat dikontrol juga.
2. Karena pada perancangan alat ini hanya menggunakan komunikasi melalui perantara bluetooth, diharapkan adanya pengembangan sistem dengan komunikasi *wireless*.
3. Penambahan sistem monitoring yang menggunakan smartphone atau mempunyai database tersendiri.