

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Pada bagian akhir skripsi ini, penulis akan memaparkan beberapa kesimpulan yang dapat diambil dan saran yang didasarkan pada temuan hasil penelitian. Secara umum penulis dapat menyimpulkan bahwa “Sistem Monitor & Pengujian pada Lampu LED dan Kipas Angin berbasis Aplikasi *LabVIEW* “ dapat berjalan dengan baik dengan hasil yang cukup baik. Dan secara lebih khusus penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Peneliti telah berhasil membuat sebuah *prototype* sistem monitor dan kontrol, sistem ini dapat memantau dan mengontrol pemakaian listrik pada alat elektronik
2. Pengujian ini dilakukan dari beban lampu dan kipas angin yang di hasilkan data pengujian dari monitoring *labview* dan spesifikasi yang divalidasikan ,deviasi dari *SNI IEC* dan *PUIL 2000*. .
3. Pengujian dan monitoring lampu dengan spek 18 watt diberikan deviasi 15% . Berdasarkan pengujian dan monitoring didapatkan 3,42 % disisi tegangan ( Volt ) dan 11,11 % disisi pemakaian daya ( Watt ), Sehingga dapat disimpulkan bahwa kondisi tersebut dinilai baik.
4. Pengujian dan monitoring kipas angin dengan spek 50 watt diberikan deviasi 10 % . Berdasarkan pengujian dan monitoring didapatkan 3,15 % disisi tegangan ( Volt ) dan 20 % disisi pemakaian daya ( Watt ), Sehingga dapat disimpulkan bahwa kondisi tersebut dinilai tidak baik. Karena konsumsi pemakaian daya melebihi nilai deviasi.