

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan pembahasan mengenai unjuk kerja sistem *monitoring* panel surya dengan komunikasi GSM/GPRS pada platform thingspeak berbasis arduino dan android, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Rancang bangun sistem monitoring berjalan dengan baik tanpa ada data yang hilang/tak tersampaikan.
2. Hasil *error* rata-rata pada pengukuran kalibrasi tegangan sebesar 0,3% dan sensor suhu sebesar 0,1509%.
3. Hasil monitoring tanggal 6 agustus dari mendapatkan nilai rata-rata tegangan sebesar 14,3 volt dan suhu 24,92 °C.
4. Kualitas jaringan sistem monitoring panel surya dengan komunikasi GSM/GPRS memiliki dikategorikan sangat baik dengan nilai kekuatan sinyal yang kuat dan nilai BER kurang dari 0,1%.

#### **5.2 SARAN**

Dari penelitian yang dilakukan dapat diperoleh beberapa saran sebagai berikut:

1. Penggunaan antena eksternal *high gain* agar mendapat sinyal yang kuat.
2. Dilakukannya pengukuran arus dan energi untuk mendapatkan parameter keadaan PLTS secara spesifik.