

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan penelitian yang telah dilakukan tentang *monitoring* daya listrik ini yaitu sebagai berikut:

1. Alat *smart home* untuk mengendalikan aliran listrik menggunakan *relay* berfungsi dengan baik dan dapat dikendalikan dari jarak jauh sehingga menghemat waktu jika dibandingkan menggunakan saklar manual.
2. Sensor PZEM-004T beroperasi dengan baik dalam melakukan tugasnya sebagai alat pembaca arus, tegangan, daya, dan energi dari sumber listrik AC. Data yang dihasilkan pada sensor tersebut dapat dikirimkan pada *website* Blynk dan dimonitor dari tanpa batas jarak berbasis *Internet of Things*.
3. Hasil dari pembacaan sensor suhu DHT 11 ditampilkan pada website Blynk. Suhu dan kelembaban dalam ruangan terbaca secara real-time berbasis website Blynk berfungsi dengan baik dan 1
4. Dapat disimpulkan bahwa data suhu dan kelembaban yang dikirim oleh sensor DHT11 diterima dengan baik oleh web server, sehingga sistem pemantauan suhu dan kelembaban berjalan lancar. dan ditampilkan pada server tersebut.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk kedepannya terhadap peningkatan penelitian alat *monitoring* daya listrik agar meningkat secara kualitas dan kinerja alat, sebagai berikut:

1. Jika sewaktu-waktu listrik padam, sediakan listrik cadangan sebagai alternatif agar alat tetap stabil dan dapat dioperasikan.
2. Cobalah untuk mengimplementasikan *prototype* yang dibuat dalam kehidupan nyata.