

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Alat sistem monitoring transformator dengan implementasi *Internet of Things* menggunakan aplikasi *Blynk* telah berhasil dibuat dan berfungsi dengan baik.
2. Sistem monitoring transformator yang dibuat mampu memantau suhu, arus, dan tegangan transformator dengan tingkat akurasi tinggi yaitu 99,44% untuk suhu, 98,35% untuk arus, dan 98,09% untuk tegangan. Hasil monitoring dapat diakses melalui aplikasi *Blynk*. Sistem otomatisasi berfungsi sesuai harapan, di mana sistem mematikan beban secara otomatis dan mengirimkan notifikasi peringatan jika suhu transformator  $>50$  °C. Selain itu, sistem menunjukkan kinerja yang stabil selama pengujian selama 24 jam.

#### **5.2 Saran**

Untuk dapat mengembangkan hasil penelitian ini, terdapat beberapa hal yang penulis sarankan untuk dilakukan yaitu:

1. Sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan otomatisasi kipas pendingin untuk mengatasi *overheat* pada transformator.
2. Melakukan uji sistem pada skala *prototype* untuk memastikan keandalan dalam berbagai kondisi dan memperoleh data yang lebih valid.