

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah tertulis pada bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan bahwa alat monitoring RPM motor 3 phasa dengan *power* kontrol PLC berbasis IoT telah berhasil dibuat. Dengan hasil ketelitian alat 99,22% dan nilai *error* alat sebesar 0,78% yang bisa disimpulkan bahwa alat ini layak digunakan sebagai piranti untuk memonitor RPM motor induksi 3 phasa. Modul ESP8266 yang terpasang pada alat monitoring RPM motor induksi 3 phasa juga dapat dengan baik mengirimkan data hasil pembacaan RPM oleh sensor *optocoupler* menuju *software* Blynk, sehingga alat bisa dijalankan dengan basis *Internet of Things* dengan baik.

Meskipun masih banyak kekurangan yang terdapat pada alat, misalnya *delay* dari pengiriman data dari pembacaan RPM oleh sensor ke *software* Blynk. Tetapi alat ini sudah cukup efisien dalam penggunaannya sebagai piranti monitoring RPM motor induksi 3 phasa.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini masih ada kelemahan alat sebagai monitoring RPM motor 3 phasa berbasis IoT yang belum sepenuhnya bisa dikendalikan jarak jauh. Maka dari itu penulis menyarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat mengembangkan alat diantaranya sebagai berikut.

1. Alat monitoring RPM motor 3 phasa masih menggunakan tombol *power* manual untuk menjalankan alat, diharapkan dapat dikembangkan menjadi sistem jarak jauh.
2. Untuk proses pengujian RPM motor diharapkan menggunakan banyak sampel merk motor induksi dengan spesifikasi yang berbeda-beda.