

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama perancangan sampai analisis alat pemintal benang tenun, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Cara kerja alat pemintal benang tenun berbasis *Internet of Things* (IoT) yaitu gulungan benang yang dilakukan dengan motor DC yang sudah bisa dikontrol dengan aplikasi *blynk*, benang akan tergulung dengan rapi karena pemintal IoT menggunakan Motor Servo yang berfungsi sebagai pemberi arah benang ke kiri dan ke kanan, hasil gulungan juga dapat diketahui karena pemintal IoT menggunakan Sensor IR (*Infrared*) yang berfungsi mendeteksi banyaknya putaran pada motor DC.
2. Pemintal benang tenun berbasis *Internet of Things* (IoT) diimplementasikan pada dua lokasi, yaitu *outdoor* dan *indoor*. Untuk *outdoor* sensor IR (*Infra Red*) agak sedikit terganggu dengan cahaya matahari, namun perhitungan gulungan masih bisa berjalan. Untuk *indoor* semua komponen bekerja dengan sangat baik.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada tugas akhir ini yaitu bagi pembaca khususnya mahasiswa hendaknya bisa mengembangkan hasil dan penelitian yang telah dilakukan. Beberapa hal yang sebaiknya perlu dikembangkan antara lain sebagai berikut :

1. Rancang bangun alat pemintal benang tenun berbasis *Internet of Things* (IoT) ini sebaiknya lebih dikembangkan lagi, seperti menggunakan besi yang digunakan untuk putaran sehingga hasil putaran akan sangat stabil dan hasil gulungan akan semakin rapi. Contoh lain seperti penambahan sensor untuk membaca panjang benang yang telah digulung.

2. Jika menggunakan bahan kayu sebagai bahan dasar utama pembuatan alat, sebaiknya perhatikan lagi kekencangan baut yang telah dipasang, karena jika baut kendur maka alat akan tidak stabil yang dikhawatirkan akan mengganggu kerapian gulungan benang.