

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses perancangan, pembuatan dan pengukuran serta pengujian tampilan, *treadmill* elektrik menggunakan *blynk* berbasis *Internet of Things* maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Dalam penginputan program pada *treadmill* elektrik berbasis *Internet of Things* telah dapat diakses, dikontrol dan dimonitoring menggunakan *blynk*.
2. Pengujian sistem kerja alat dalam waktu 20 menit, 30 menit, 40 menit dan 50 menit dengan kecepatan 0,8 km/h, 2 km/h, 4 km/h, 6 km/h dan 8 km/h menghasilkan putaran dan kalori yang berbeda. Semakin tinggi kecepatan dan lamanya waktu, maka semakin besar kalori yang dihasilkan.
3. Pengujian tampilan dari LCD I2C, LCD *treadmill* dan *blynk* dengan tombol *connected*, *ready*, *start*, 2, 4, 6, 8, (+), (-), dan *stop* telah bisa ditampilkan dan berkerja sesuai dengan tombol yang ada, hanya tampilan *connected* dan *ready* pada tampilan LCD *treadmill* yang tidak bisa ditampilkan karena telah diatur pada pembuatan awal alat.

5.2 Saran

Dari hasil pengujian, adapun saran yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Tambahkan modul RTC DS3231 agar dalam proses pengukuran waktu dapat lebih tepat sesuai dengan waktu saat penggunaan *treadmill*.