

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

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

1. *Treadmill* elektrik otomatis berbasis *Internet of Things* (*hardware*). Dalam proses perancangan, pembuatan, pemasangan rangkaian mikrokontroler dan penginputan program pada *treadmill* elektrik telah dapat diakses, dikontrol dan dimonitoring menggunakan aplikasi *blynk*.
2. Pengukuran tegangan keluaran, frekuensi, dan gelombang keluaran yang telah dilakukan pada *treadmill* dikontrol dengan kontrol *blynk* dan kontrol manual menggunakan Multimeter dan Osiloskop didapatkan hasil keluaran yang relatif berada pada *range* 5,05 Volt – 5,10 Volt sesuai dengan yang diprogram.
3. Modul ESP8266 memudahkan proses pengiriman data ke aplikasi *blynk* yang ada di android, karena modul ini menyediakan akses ke internet secara nirkabel.
4. Arduino Mega berfungsi sebagai otak dari program aplikasi *blynk* yang digunakan dalam alat *treadmill* elektrik.

1.2 Saran

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

1. Diharapkan kedepannya status jaringan baik dan stabil saat aplikasi *blynk* digunakan, agar meminimalisir terjadinya *delay*.
2. Sebaiknya aplikasi ini lebih ditingkatkan kembali agar tidak terbatas dalam memonitoring alat.