

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Perancangan alat menggunakan MPU-6050 sebagai sensor dan diolah menggunakan algoritma menghitung langkah.
2. Data langkah diolah menggunakan rumus MET dengan kecepatan konstan 2.5 mph (mil perjam) untuk mendapatkan jumlah kalori yg terbakar.
3. Pengujian penempatan posisi alat dilakukan di bagian paha dan Betis dengan rata-rata persen error sebesar masing masing 2.1% untuk di bagian paha dan rata-rata error 6% untuk bagian betis.
4. Pengujian menggunakan tredmil dengan kecepatan konstan 2.5 mph mendapatkan jumlah error 16%.
5. Data hasil pengukuran berhasil disimpan pada server WEB.

#### **5.2 Saran**

1. Penambahan google maps agar dapat melihat trek rute pada kegiatan pengguna dan dapat mengukur kecepatan dari pengguna agar lebih akurat.
2. Menambahkan hardware dan software agar lebih lengkap dengan sistem lainnya agar lebih lengkap.
3. Memaksimalkan desain alat agar lebih mudah digunakan oleh pengguna.