

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penjelasan laporan akhir ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Gelang pendeteksi detak jantung dan suhu tubuh serta pelacak lokasi ini digunakan dengan sensor suhu dan detak jantung yang ditempelkan pada jari tangan seperti jempol dan telunjuk, sehingga tangan yang lembab dan basah mempengaruhi hasil deteksi suhu tubuh pada alat ini.
2. Perbedaan data hasil percobaan yang didapat pada alat disebabkan oleh faktor kondisi tubuh masing-masing pengguna yang menggunakan alat tersebut.
3. Pada data pengukuran yang telah dilakukan, tegangan *input* pada Node MCU ESP32 sebesar 5,16 V dan tegangan *output* sebesar 5,15 V. Sementara untuk komponen sensor, pada sensor puls, sensor suhu, dan sensor GPS memiliki tegangan *input* yang sama sebesar 5,15 V. Untuk tegangan *output* sensor pulse dan sensor suhu sebesar 3,32 V dan tegangan *output* pada sensor GPS sebesar 2,62 V.
4. Jarak antara alat dan android Blynk tidak mempengaruhi kinerja alat, sehingga tidak ada batas jarak kontrol dari alat ini. Selama gelang dan android terhubung ke jaringan internet, alat bisa bekerja dengan baik.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pada saat alat digunakan, pastikan jaringan Wi-fi yang digunakan dalam kondisi bagus, agar tidak terjadi jeda waktu yang lama untuk alat merespon dari *smartphone* Android.

2. Daya baterai diusahakan dalam kondisi penuh. Jika belum, disarankan melakukan pengisian daya terlebih dahulu agar alat berjalan dengan maksimal.
3. Pastikan saat menggunakan gelang ini, tangan pengguna tidak basah dan tidak banyak bergerak agar pengukuran dan perhitungan data oleh alat stabil.