

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan pengujian dan analisa terhadap tugas akhir ini, maka dapat disimpulkan:

1. Telah berhasil diterapkan metode indeks masa tubuh untuk monitoring status gizi Wanita Usia Subur (WUS) dengan tingkat keberhasilan pengolahan data 100%.
2. Telah berhasil diimplementasikan program pada NodeMCU untuk membaca tinggi badan menggunakan sensor ultrasonik dengan tingkat keberhasilan 99,77% dan membaca berat badan menggunakan sensor loadcell dengan tingkat keberhasilan 97,11%. Proses pengiriman data dari NodeMCU ke *database* telah berhasil dilakukan dengan tingkat keberhasilan 100%.
3. Telah berhasil dirancang sebuah *database* yang dapat menyimpan riwayat pengukuran berat badan dan tinggi badan pengguna.
4. Telah berhasil ditampilkan klasifikasi status gizi berdasarkan nilai IMT dan saran kesehatan pada *smartphone* android dengan tingkat keberhasilan kesamaan data dari yang tersimpan di *database* adalah 100%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang Penerapan Metode Indeks Massa Tubuh Untuk Sistem Monitoring Status Gizi Wanita Usia Subur (WUS) diharapkan pada penelitian selanjutnya dibuat pengembangan sistem monitoring dengan sasaran khusus kelompok 1000 Hari Pertama Kehidupan, yaitu Ibu Hamil, Ibu Menyusui, dan anak 0-23 Bulan. Dalam pengembangan aplikasi kedepannya diharapkan bisa ditambahkan fitur tenaga ahli seperti dokter/bidan yang akan memantau kondisi pengguna secara *realtime*.