

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab IV, dapat disimpulkan bahwa:

1. Tingkat persentase *error* yang dihasilkan setelah melakukan pengukuran dan perhitungan untuk persentase *error* tinggi badan terendah yaitu 0,1% dan persentase *error* tinggi badan terbesar yaitu 0,3%. Sedangkan persentase *error* pada berat badan paling kecil yaitu 0,2% dan persentase *error* berat badan terbesar yaitu 1,4%.
2. Terdapat *error* berat badan yang terkecil yaitu 0,1% pada saat pengukuran yang dilakukan oleh saudara Yugi dan Pak Musiran dengan nilai rata-rata pengukuran berat badan sebesar 54,1 kg dan 69,9kg.
3. *Error* berat badan terbesar didapatkan pada saat pengukuran oleh Hana yaitu sebesar 1,1% dengan nilai rata-rata pengukuran berat badan sebesar 44,5 kg.
4. *Error* yang didapatkan pada saat pengukuran tinggi badan, terdapat *error* paling kecil dengan nilai yaitu 0 % pada saat pengukuran saudara Yugi dengan nilai rata-rata pengukuran tinggi 168,
5. *Error* tinggi badan terbesar didapatkan pada saat pengukuran oleh saudara Dirja dengan nilai persentase *error* sebesar 0,3% dengan nilai rata-rata pengukuran tinggi badan yaitu sebesar 174.6 cm.

6. Pembacaan sensor *ultrasound* memiliki nilai rata-rata pembanding 159,5 dan nilai rata-rata pada *Prototype* TA 162,5 dengan rata-rata error 0,4 dan persentase *error* 0,3.

5.2 Saran

1. Penambahan beberapa parameter tentang tanda *vital* agar lebih sempurna lagi.
2. Kedepannya alat ini dapat dibuat menjadi portable dengan menggunakan baterai sebagai inputan tegangan 5 *volt*.