

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Alat ukur indeks massa tubuh berhasil dirancang dan direalisasikan dan bekerja dengan baik.
2. Pada pengujian sensor ultrasonik memiliki hasil nilai presisi karena hasil alat ukur memiliki nilai yang tidak berbeda jauh dengan nilai rata – rata.
3. Pada pengujian sensor ultrasonik masih terdapat error sebesar 0% s/d 2%.
4. Pada pengujian sensor load cell, pengukuran rata- rata 5 kali, memiliki nilai keluaran yang lebih presisi dibanding pengukuran 1 kali.
5. Pada pengujian akurasi alat ukur, dari setiap orang yang diuji, dilakukan 5 kali uji dari setiap objek, memiliki hasil kategori IMT (Indeks Massa Tubuh) yang sama.
6. Pada pengujian alat ukur, dari 12 objek yang di uji memiliki hasil kategori IMT (Indeks Massa Tubuh) yang sama dengan pengujian manual.

V.2 Saran

1. Dalam melakukan pengukuran, posisi objek harus berada tepat di tempat yang sudah ditandai agar pengukuran dapat akurat.