

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan maka dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Pada beberapa percobaan pengujian alat ini untuk hasil pengukuran tinggi badan, berat badan, suhu badan, dan tekanan darah persentase keberhasilan terbilang besar, karena hanya beberapa percobaan saja yang dimana hasil pengukuran tersebut kurang sempurna. Karena disebabkan sensor ultrasonik yang memancarkan gelombang kepada objek masih terbilang lambat dan kurang akurat, maka dari itu untuk pengukuran tinggi badan sering berubah-ubah hasil pengukurannya.
2. Untuk pengukuran tinggi badan, suhu badan, berat badan, dan tekanan darah semuanya berhasil.
3. Dalam pengujian alat ini didapatkan total error dalam pengukuran semua sensor sebesar 0,83% dalam empat kali percobaan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil percobaan dan pengujian alat ini, maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Untuk pembuatan alat selanjutnya, diharapkan untuk pemilihan sensor pada pengukuran tinggi badan harus mencari sensor yang lebih akurat lagi, agar pengukuran tinggi badannya lebih maksimal.
2. Pada desain alat ukur kondisi tubuh manusia ini harus lebih baik lagi kedepannya, jika untuk alat yang sekarang mungkin masih ada kekurangannya.
3. Diharapkan juga mahasiswa selanjutnya dapat mengembangkan alat ini, supaya lebih sempurna dan lebih canggih lagi kedepannya.

