

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan alat pengukur tinggi badan otomatis dengan menggunakan sensor ultrasonik srf-05 dan lcd sebagai outputnya berbasis arduino uno r3 dapat disimpulkan beberapa hal diantaranya sebagai berikut.

1. Perancangan alat pengukur tinggi badan otomatis dengan sensor ultrasonik srf-05 berbasis arduino uno r3 adalah dengan menggabungkan beberapa komponen elektronik seperti sensor ultrasonik srf-05, lcd, potensiometer, dan arduino uno r3 sebagai mikrokontroler.
2. Proses konfigurasi program ke dalam mikrokontroler arduino uno r3 mempengaruhi kinerja sistem sensor ultrasonik untuk mendeteksi tinggi badan seseorang dengan menghasilkan output di lcd.
3. Dari hasil pengujian terlihat bahwa hasil pembacaan tinggi pada tampilan lcd pada alat tidak tepat sama sekali dengan tinggi sebenarnya dengan rata-rata kesalahan 1-2 CM.

5.2 Saran

Alat pengukur tinggi badan otomatis ini diharapkan dapat dikembangkan dengan menambahkan komponen elektronik yang dapat mengetahui berat badan secara otomatis, sehingga pengukuran tinggi dan berat badan otomatis terletak di dalam satu alat.