

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian tugas akhir ini menghasilkan beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut :

1. Telah dibuat sebuah rancang bangun timbangan badan bersuara berbasis mikrokontroler atmega32, namun rancang bangun ini belum sesuai dengan yang diharapkan karena eksekusi *mp3 player* belum dapat bekerja dengan baik.
2. Potensiometer yang dipergunakan memiliki sensitivitas pengukuran yang buruk, sehingga tidak baik untuk dijadikan sebagai sensor pada timbangan.
3. *Optocoupler* dapat dipergunakan sebagai saklar untuk mengendalikan *MP3 player* yang menggantikan fungsi tombol tekan pada *MP3 player*.
4. Perbedaan waktu tunda eksekusi antara *mp3 palyer* dan *ATMega32* membuat beberapa proses eksekusi tombol *mp3 player* tidak berjalan baik.

B. Saran

1. Perlu diadakannya sebuah sensor yang memiliki sensitivitas, linieritas dan akurasi yang sangat baik untuk melakukan pengukuran dengan jarak pergeseran batas ukur yang kecil.
2. Perlu diperhatikan secara seksama penggunaan waktu tunda eksekusi data antara ATmega32 dan *mp3 player*.