

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Pembuatan modul ini digunakan pada penderita penyakit *lower back pain* yang menggunakan motor *DC* dengan pengendali sistem *microcontroller* ATmega8535.
2. Akurasi hasil pengukuran *timer* yang dilakukan adalah sebesar 99,94%, sehingga berdasarkan data tersebut dapat disimpulkan bahwa pengukuran *timer* pada modul ini cukup akurat.
3. Akurasi hasil pengukuran tegangan *motor* yang dilakukan didapat akurasi sebesar 96,91%.

5.2 Saran

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis memberikan saran sebagai pengembangan peneliti selanjutnya sebagai berikut:

1. Dalam setiap melakukan pekerjaan agar lebih memperhatikan keselamatan terutama saat pembuatan modul.
2. Pembuatan *casing* dapat diperbaiki lagi dan diperindah dengan pola yang lebih *elegant*.
3. Penampilan pada layar *LCD* saat motor berputar pada posisi *Low*, *Medium*, *High*.
4. Pada saat *motor* menyala perlu ditambahkan peredam untuk meminimalisasi kebisingan agar suara getaran pada *motor* dapat berkurang.