

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perancangan dan pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat pengukur kekuatan tendangan beladiri pencak silat dapat mengukur 3 macam teknik tendangan yaitu : tendangan T, tendangan sabit, dan tendangan lurus. Alat pengukur kekuatan tendangan beladiri pencak silat menggunakan *website* sebagai database riwayat tendangan dengan alamat Hardiansyah7.my.id. Sensor loadcell dapat mengukur kekuatan tendangan hingga 300 kg.
2. Pengujian dilakukan pada alat antara lain : sensor *load cell* dan *timer* dengan rata-rata persentase error 0.46 % dan 0 %. Pengujian terhadap 3 macam tendangan dalam pencak silat yaitu : tendangan T, tendangan lurus, dan Tendangan sabit, didapatkan hasil rata-rata dari setiap tendangan adalah 39.71 Kg, 22.47 Kg, dan 64.31 Kg.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil Penelitian, masih terdapat beberapa kekurangan dalam laporan ini. Untuk memperbaiki kekurangan tersebut dan agar tidak terjadi kesalahan yang sama pada penelitan-penelitian selanjutnya maka penulis menyampaikan saran sebagai berikut.

1. Memperbaiki cara peletakan sensor agar dapat berfungsi lebih baik dan sesuai dengan penerapan pada sensor, agar saat menerima masukan sensor dapat merespon dengan lebih baik dengan memodifikasi mekanik alat sesuai keadaan.
2. Melakukan uji coba alat dengan teknik beladiri lainnya seperti pukulan
3. Menggunakan samsak target yang lebih kecil agar nilai yang didapatkan sensor lebih
4. Dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya.