

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

A. Simpulan

Alat ukur kecepatan serangan pada cabang olahraga anggar berbasis *microcontroller* berhasil dirancang dan dikembangkan. Alat ukur kecepatan serangan pada cabang olahraga anggar ini dikembangkan oleh peneliti dengan pengembangan penghitungan gerakan pada tes kecepatan serangan anggar yang dihitung menggunakan alat tes kecepatan serangan anggar yang akan menghitung waktu kecepatan saat menyerang dan menghitung otomatis waktu rata-rata setelah selesai melakukan test .

Sistem kerja alat pada intinya yaitu sebagai penghitungan waktu kecepatan serangan anggar dan dapat diketahui nilai waktu rata-rata, alat akan menghitung waktu jika sasaran (LED) menyala, ketika sasaran di tusuk maka waktu berhenti. *Buzzer* akan berbunyi setelah sasaran ditusuk.

Hasil uji coba menyebutkan bahwa terdapat perbedaan antara kecepatan serangan anggar tanpa alat test dan menggunakan alat test.

B. Implikasi dan Rekomendasi

Pengembangan alat ukur kecepatan serangan pada cabang olahraga anggar berbasis *microcontroller* peneliti menyadari masih ada kekurangan pada penelitian dan pengembangan alat ukur ini. Maka dari itu peneliti menyusun implikasi dan rekomendasi agar alat yang telah dikembangkan menjadi lebih presisi dalam melakukan fungsinya yaitu sebagai alat ukur kecepatan serangan pada cabang olahraga anggar dengan implikasi dan rekomendasi sebagai berikut :

1. Perlu adanya dukungan dari semua pihak khususnya program studi ilmu keolahragaan untuk melanjutkan penelitian dan pengembangan alat ini agar menjadi lebih baik.
2. Menggabungkan alat tes serangan anggar dengan menggunakan *software* aplikasi dengan MS-Word atau MS-Excel agar data langsung terinput.
3. Memiliki alas tusukan yang lebih halus agar tidak merusak alat.

4. Terdapat pilihan pengetesan dengan input jumlah yang dimasukkan dalam *software* aplikasi pada tampilan PC/Laptop.