BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah melakukan perancangan, pengamatan dan pengujian alat, berikut kesimpulan yang dapat diambil :

1. Sistem dapat membaca citra jejak peluru berupa bentuk lingkaran. Sehingga memudahkan perhitungan, Jika berada diring yang sama. Dengan menggunakan teknik pengolahan citra melakukan perhitungan lebih cepat dibandingkan dengan manual.
2. Penggunaan beberapa fungsi *backgroud* segmentasi dan *threshold* dari *grabcut* mengurangi dampak bayangan pada citra jejak peluru memberikan hasil yang baik. Jika dibandingkan dengan *threshold* tertentu.
3. Posisi pengambilan citra dan pencahayaan pada saat mengambil citra sangat mempengaruhi.
4. Jika dibandingkan dengan visual rata – rata hasil perhitungan *score* dengan aplikasi lebih baik. Tingkat akurasi pada pendeteksian menggunakan metode pengolahan citra di Matlab 91.55% untuk deteksi lingkaran jejak peluru dan 98.98% untuk deteksi lingkaran target.
5. Tingkat kesalahan mencapai 4 % untuk 100 data yang dideteksi aplikasi dan Tingkat akurasi jarak titik tengah target ke titik tengah peluru 98,01% .

5.2 SARAN

Untuk pengembangan Tugas Akhir ini maka penulis memberikan beberapa saran, yakni:

1. Penulis menyarankan agar menggunakan *threshold* lain untuk menganalisis tingkat kesalahan.
2. Hasil dari penelitian ini dapat dikembangkan untuk jenis perlombaan menembak jenis lain.
3. Mengembangkan aplikasi ini bahasa pemograman selain Matlab dan tempat penyimpanan *database* lain sehingga memungkinkan prosesnya lebih cepat.