

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan yang begitu pesat, hal tersebut akan diikuti oleh kecanggihan dari suatu teknologi yang digunakan. Dewasa ini, teknik kendali dan otomasi berkembang pesat di berbagai aspek kehidupan, tak terkecuali di bidang olahraga maupun militer. Hal tersebut dapat terlihat dengan hadirnya peralatan-peralatan otomatis berupa alat ukur akurasi ketepatan penembakan secara elektronik yang lebih dikenal sebagai sasaran tembak elektronik (*Electronic Target Shooting*). *Electronic target shooting* adalah suatu sistem penilaian otomatis yang digunakan untuk mengetahui posisi peluru pada bidang tembak, dan posisi peluru hasil penembakan ditampilkan pada layar monitor.

Saat ini sudah berkembang alat ukur akurasi sasaran tembak dengan kamera sebagai sensor pendeteksi peluru yang mengirimkan data hasil penembakan, dimana data tersebut akan diolah dalam suatu program tertentu yang akan menghasilkan nilai keluaran berupa posisi hasil tembak. Harga alat ukur akurasi sasaran tembak dengan kamera ini cukup mahal. Oleh karena itu timbul gagasan untuk membuat alat ukur akurasi sasaran tembak dengan mekanisme pengambilan dan pengolahan data yang berbeda tetapi diharapkan mempunyai hasil yang tidak jauh berbeda, dan dengan harga yang lebih murah.