

RINGKASAN

Night vision RCWS merupakan suatu *system remote control* yang dapat dikendalikan oleh manusia dari jarak jauh untuk mendukung tugas operasi, terutama pada daerah perbatasan yang rawan sehingga musuh dapat diketahui terlebih dahulu tanpa harus berhadapan langsung sehingga dapat mengurangi kerugian personil dimedan operasi. Untuk menembak secara tepat sesuai sasaran perlu konstruksi kerangka yang kuat dan kokoh sehingga pada saat penembakan senjata dapat kembali ke posisi awal.

Agar konstruksi kerangka dapat kuat dan kokoh sesuai yang diinginkan, maka bahan yang digunakan yaitu baja *hollow ST 37* dengan sambungan las yang kuat sehingga diharapkan mampu menahan gaya yang terjadi pada kerangka tersebut, adapun komponen yang terdapat pada kerangka yaitu poros, bantalan sehingga gaya yang diterima kerangka mampu didistribusikan ke poros dan bantalan.

Konstruksi kerangka *Night Vision RCWS* ini dapat menahan beban statis sebesar 288,86 N dan beban dinamis terbesar yaitu 95,809 N pada sudut 90^0 sehingga konstruksi kerangka ini kokoh dan kuat serta pada saat penembakan sasaran dapat ditembak sesuai bidikan.

Kata Kunci : Konstruksi, *RCWS*.