

RINGKASAN

Perkembangan teknologi di Indonesia saat ini semakin pesat. Terutama di bidang militer, saat ini banyak sekali teknologi-teknologi terbaru. Seluruh alutsista TNI kini serba canggih yang dioperasikan dan dikontrol secara digital. TNI bersiap menghadapi perkembangan tatanan dunia baru yang diwarnai dengan era revolusi Industri. Dalam era tersebut tentunya kekuatan militer menjadi salah satu unsur penting karena perkembangan teknologi telah mengubah seluruh tatanan strategi militer.

Untuk mendukung modifikasi sistem transmisi penggerak pada *Automatical Ammunition Cladding Destroyer* menggunakan landasan teori diantaranya. Mengumpulkan data penulis telah melakukan berbagai kegiatan penelitian mulai dari *literature*, observasi, diskusi, dan perumusan masalah. Setelah data-data dan referensi-referensi terkumpul, maka penulis mulai melaksanakan pengerjaan alat sesuai dengan hasil perencanaan.

Dari hasil perhitungan dan pembahasan pada sistem transmisi dapat disimpulkan bahwa rangka ini memenuhi syarat dalam perancangannya yang berdasarkan perumusan masalah yang ditetapkan. Adapun hasil perhitungan yang telah disimpulkan adalah sebagai berikut torsi yang dibutuhkan untuk memotong 3 Kelongsong dalam satu putaran sebesar 72 Nm, transmisi *Gearbox* WPA 60:1, Motor penggerak single pasa, 1450 kW 2 Hp, *Type* YC112M-4, 1450 r/min, kopling tetap *type flens* rangka besi *hollow* 40 x 40 x 2 (mm) (baja karbon ST41) dan hasil Kinerja mesin mencapai 100 % Kelongsong terpotong

Kata kunci: Kelongsong, Pisau, dan Motor listrik