

RAHASIA

RINGKASAN

Perkembangan teknologi saat ini telah menunjukkan kemajuan yang sangat pesat. Perkembangan tersebut mempengaruhi berbagai perubahan di segala bidang termasuk bidang pertahanan. Dibidang pertahanan perubahan difokuskan pada pengembangan Alutsista dan doktrin pertempuran. Perkembangan Alutsista saat ini digunakan untuk mendukung pertempuran kota dengan menggunakan robot tempur. Dalam pertempuran terbuka robot tempur dirancang untuk melakukan penembakan pendadakan guna menghalau musuh yang berada digaris depan. Dalam penembakan tersebut mengakibatkan kebutuhan munisi yang banyak. Sehingga sangat diperlukan magasen yang bisa menampung munisi tersebut. Magasen standart yang sekarang digunakan hanya dapat menampung munisi sebanyak 30 butir.

Dalam penelitian ini penulis ingin pemodifikasian magasen dengan menggunakan sistem drum serta penggunaan pegas pada magasen. Dengan system ini medapat memberikan suplai munisi yang lebih banyak dari magasen standart SS2-V1. Selain memberikan suplai munisi yang lebih banyak juga memberikan pengisian yang lebih mudah.

Hasil dari penelitian ini magasen terbuat dari bahan *Aluminium Alloy* mempunyai ukuran diameter magasen 152 mm, tinggi magasen 60 mm, berat 943 gram dan dapat menampung 78 butir munisi serta menggunakan pegas berbahan Baja paduan, Panjang pegas 1020 mm, lebar pegas 10 mm, tebal pegas 1 mm.

Kata kunci : *magasen drum, senjata, pegas dan spiral.*

RAHASIA