

RINGKASAN

Pada era perang dunia, senjata yang dipergunakan pada masa itu adalah robot. Jenis robot yang dipergunakan yakni robot *UGV*. Robot *UGV* merupakan salah satu robot yang dilengkapi dengan senjata untuk membunuh musuh. Robot jenis ini perlu adanya akurasi tembakan yang maksimal karena memerlukan dudukan senjata yang kokoh. Dalam penelitian ini akan membahas konstruksi dudukan senjata pada robot *UGV* dengan menggunakan bahan yang kuat dan dilengkapi dengan sistem peredam gaya *recoil* senjata yaitu pneumatik. Adanya peredam gaya *recoil* senjata akan mengasilkan tembakan secara maksimal dan akurat. Dari hasil penelitian ini perbandingan tekanan udara 0.8 bar dan 1 bar pada sistem pneumatik memperoleh hasil yang maksimal sebesar 60,26 N atas gaya *recoil* senjata. Adapun gaya *recoil* senjata sebesar 60,26 N mampu menopang kekuatan dudukan senjata dengan menopang keseluruhan beban. Sehingga hasil penembakan akan memiliki peningkatan akurasi sebesar 20% dibandingkan dengan hasil tanpa penggunaan sistem pneumatik.

Kata Kunci : *Recoil* senjata, Pneumatik, Kekuatan dudukan senjata.