

Analisis rancang bangun otomatisasi sistem persenjataan Sentry Gun (Sentry Gun Unmanned Ground Vehicle)

Suharlina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20503067&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Rancang bangun persenjataan sentry gun dalam studi ini berupa pembuatan Remote Control Weapon Station (RCWS) yang diletakkan di atas tanah atau kendaraan. RCWS digunakan untuk pengawasan area secara otomatis selama 24 jam. Penggunaannya bertujuan untuk efisiensi penggunaan prajurit TNI, mencegah human error dan mengatasi kurangnya jumlah personel dilapangan. Sentry gun dirancang dengan memaksimalkan sudut putar 360, sudut angguk pada elevasi 4, dengan assembling mekanis azimuth system, antara lain bevel gear dan opinion. Dengan penggunaan spiral bevel gear, yang memiliki pergerakan lebih halus sehingga noise lebih kecil, rasio reduksi kecepatan diharapkan menjadi lebih besar.