

RINGKASAN

Perkembangan teknologi saat ini sangatlah pesat dengan banyaknya pembuatan robot yang dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari yang dapat membantu pekerjaan manusia bahkan robot digunakan dalam sebuah pasukan militer yang bertujuan untuk membantu dalam tugas operasi. Robot tempur merupakan suatu alat penggabungan mekanik dan elektronika yang dirancang untuk bergerak dari suatu tempat ke tempat lain serta dilengkapi senjata yang dapat menembak musuh dari jarak jauh yang dapat dipantau dengan secara langsung melalui kamera yang terdapat pada robot. Operator menggunakan sebuah kontrol remote control yang di koneksikan melalui internet of things yang di terima melalui raspberry pi 4.0 untuk mengendalikan robot tempur dengan internet sebagai komunikasi data. Metode *Pulse width Modulation (PWM)* yang diterapkan pada robot tempur mampu mengatur kecepatan pergerakan robot sehingga kecepatan robot menjadi lebih stabil dan dapat bergerak kekanan dan kekiri sesuai perintah yang di berikan. Robot Tempur ini sangat mendukung personil TNI AD dalam melaksanakan tugas operasi.

Kata kunci: Robot Tempur, *PWM*, Raspberry, *Internet Of Things*.