

RAHASIA

RINGKASAN

Sersan Satu Mochammad Arif Churniawan, NRP 21120075430692, Program Diploma-4 Teknik Telekomunikasi Militer Poltekad Kodiklat TNI AD. TP 2016/2020, Februari 2020. Judul tugas Akhir “Rancang Bangun Sistem Kontrol Robot Tempur Menggunakan *Artificial Neural Network*”. Komisi Pembimbing, Pembimbing I Letnan Kolonel Arh Dr.Ir. Nur Rahman Supadma Muda, M.T dan Pembimbing II Mayor Inf Imam Ashar, S.S.T.,M.T.

Robot adalah peralatan elektromekanik atau biomekanik, yang merupakan kombinasi dari peralatan yang menghasilkan gerakan dan gerakan otomatis berdasarkan pesanan dari operator atau melalui sistem kontrolnya, mengimplementasikan metode Jaringan Syaraf Tiruan (JST) pada robot tempur dalam pengintaian dan membantu tugas-tugas militer khusus. Metode Jaringan Syaraf Tiruan (JST) akan diterapkan untuk membuat robot tempur yang dapat digerakkan atau dikendalikan dari jarak jauh oleh operator menggunakan ponsel dan dipantau dengan kamera secara realtime. Melaksanakan robot tempur dalam pengintaian dan pertempuran perkotaan untuk membantu tugas khusus Tentara Nasional Indonesia, dan mengoptimalkan sistem kontrol gerakan motor yang mencakup waktu respons ketika menaiki tangga menggunakan Jaringan Saraf Tiruan (JST), menampilkan dan menembak musuh dengan kontrol ponsel.

RAHASIA