

## RINGKASAN

Robot adalah suatu alat yang sedang berkembang pada jaman sekarang ini. Dimana robot pada saat ini sangat membantu tugas manusia, khususnya untuk tugas yang sangat berat, beresiko tinggi, dan sangat berbahaya bagi manusia. Bahkan pada perkembangan teknologi sekarang ini robot sudah banyak digunakan, khususnya pada TNI AD yang menerapkan sistem robot mobil sebagai alat bantu untuk mempermudah pekerjaan prajurit sebagai pasukan pengintaian dimedan operasi. Perkembangan ilmu pengetahuan khususnya pada bidang robotika semakin canggih dan berkembang pesat, salah satunya mengenai perkembangan tentang ilmu robotika. Salah satu contohnya yaitu robot mobil, fungsi sistem *control* pada robot sangatlah penting dan itu merupakan kunci dari mobil robot itu sendiri. Dengan kendali *joystick* yang dapat membantu pergerakan robot ini dan menjadi alat bantu TNI AD untuk melaksanakan taktik penyerangan maupun pertahanan dalam upaya mendukung tugas operasi militer perang dimedan tugas operasi. Jadi pada pembahasan ini robot mobil akan dapat dikendalikan dari jarak jauh dengan *joystick* yang akan terhubung langsung pada mikrokontroler Arduino.

**Kata Kunci :** *Sistem controlling, Joystick, Arduino*