

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PENGAPLIKASIAN GRAFIC USER INTERFACE PADA SMARTPHONE ANDROID DALAM PENGONTROLAN SMART CAR ARM ROBOT**
Nama : **Ridho Novri Aulia**
No Bp : **17101152620122**
Program Study : **Sistem Komputer**
Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**
Pembimbing : **1. Billy Hendrik, S.Kom., M.Kom., Ph.D.**
2. Ondra Eka Putra, S.Kom., M.Kom.

Seiring dengan Perkembangan zaman dan teknologi yang pesat, saat ini dalam kehidupan manusia tidak pernah lepas dari aktivitasnya untuk berinteraksi dengan peralatan elektronik yang membantu kinerja manusia, salah satunya seperti robot. Robot pun terdapat berbagai banyak fungsi seperti untuk hiburan, maupun untuk mempermudah dan menggantikan pekerjaan manusia.

Penelitian ini bermaksud untuk merancang dan membangun sebuah smart car arm robot yang terkendali android, simpel dan efisien berbasis mikrokontroler yang dapat membantu dan mempermudah pekerjaan tantara maupun rakyat sipil. Smart Car arm Robot ini di bantu oleh Motor DC sebagai roda untuk bergerak, serta servo yang digunakan sebagai penggerak arm robot. dan aplikasi pada Android melalui Bluetooth HC-05.

Kata kunci : Smart car arm robot, Servo, Bluetooth HC-05, Motor DC, Smartphone