

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin pesat khususnya dalam bidang perkembangan robot yang menjadikan kualitas kehidupan manusia semakin tinggi. Robot perkembangan tidak lain untuk mempermudah pekerjaan manusia. Dalam dunia robot terdapat kategori *mobile* robot. *Mobile* robot adalah robot yang dapat bergerak atau berpindah tempat dan dapat dikendalikan secara otomatis atau manual.

*Mobile* robot yang dapat dikendalikan *user* menggunakan *Device Smartphone Android* sebagai interface pengendaliannya. Untuk menghubungkan *mobile* robot dengan *Device Smartphone Android* saat ini menggunakan *Wifi*. Tentunya banyak kekurangan dalam penggunaan *Wifi* sebagai media penghubung pengendalian *mobile* robot misalnya seperti terbatasnya gerakan *mobile* robot terhadap jarak *Wifi* yang digunakan.

Pada Tugas Akhir ini *mobile* robot yang dibuat menggunakan kerangka mobil remote. Dengan menggunakan *Board Raspberry Pi* di lengkapi *IP Camera* di program dengan menggunakan *Software Python* dan *Web Browser*. Penggerak *mobile* robot menggunakan *Driver Dual Motor DC (L298N)* yang ditempatkan pada posisi belakang *mobile* robot.

Kata Kunci : *Mobile Robot, USB Wifi Dongle, Raspberry Pi, Sistem Pengontrolan,*