

RINGKASAN

“Rancang Bangun Kursi Roda Otomatis Menggunakan Smartphone Android” Hilman Fathoni, NIM E32141266, Tahun 2017, 55 hal, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, ST, M.T (Pembimbing I) dan Wahyu Kurnia Dewanto, S. Kom, M.T (Pembimbing II).

Kursi roda merupakan alat bantu gerak untuk penyandang cacat dan orang yang sedang dalam kondisi sakit yang membutuhkan mobilitas untuk dapat melakukan aktivitas sehari-hari. Apabila sebuah kursi roda, *Smartphone* dan remote control di satukan maka akan membentuk suatu rancangan yang sangat berguna bagi kehidupan manusia karena dapat mengubah dari cara kerja yang manual menjadi otomatis. Implementasi “Rancang Bangun Kursi Roda Otomatis Menggunakan Smartphone Android” merupakan implementasi antara Smartphone yang bertugas mengendalikan kursi roda dengan cara mengirim perintah kepada arduino mega 2560 melalui *modul Bluetooth HC-05* lalu perintah tersebut akan diproses oleh driver motor shield L293d. Sedangkan sensor ultrasonic diatas berfungsi sebagai input yang bertugas mengirimkan perintah berupa data karakter kepada arduino Mega 2560, lalu driver motor shield L293d akan memproses data tersebut. Push Button berfungsi untuk mengendalikan kursi roda dengan cara manual.