

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN OTOMATISASI REM PADA MOBIL AKI UNTUK ANAK-ANAK**

Nama : **Muhammad Adrian Bima Winarta**

No. BP : **14101152620069**

Program Studi : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Ruri Hartika Zain, M.Kom**
2. Silky Safira, M.kom

Mobil Aki untuk anak-anak yang dapat berjalan seperti mobil aslinya menggunakan sistem otomatisasi rem ,dirancang untuk membantu mempermudah masyarakat saat anak-anak bermain. Dalam penelitian ini komponen yang dipakai berupa sensor ultrasonik untuk mendeteksi jarak yang akan langsung memberhentikan mobil aki yang sedang berjalan, Sensor RPM yang mendeteksi kecepatan lalu diproses oleh arduino mega dan menghasilkan output berupa tulisan di LCD, berupa suara pada Buzzer dan LED. Button sebagai input untuk memberikan intruksi ke motor DC untuk bergerak maju dan mundur. Potensio Meter untuk mengatur kecepatan motor DC.

Kata kunci : *button, sensor ultrasonik, potensio meter, motor dc,buzzer, LED, Arduino Mega.*