

ABSTRAK

Nama : Handaru Arddhana
Program Studi : Teknik Mesin Otomotif D III
Judul : Rancang Bangun Sistem Penerangan Kendaraan Untuk Menghidupkan dan Mematikan Lampu Dari Jarak Jauh
Dosen Pembimbing : Matsuani, S.Pd., M.Pd.

Latar Belakang: Sistem penerangan kendaraan saat ini sudah ada yang menggunakan sensor untuk aktifasinya. Ketika sensor mendeteksi kurangnya cahaya yang ditangkap maka lampu akan hidup. **Tujuan:** Membuat alat peraga (*trainer*) sistem penerangan kendaraan yang aktifasinya menggunakan modul *remote control* sebagai media pembelajaran angkatan berikutnya tentang sistem pengendalian jarak jauh. **Metode:** Penelitian ini menggunakan metode obeservasi, studi literatur, dan konsultasi. **Hasil:** Didapati bahwa *remote control* dapat digunakan untuk menghidupkan dan mematikan lampu maksimal pada jarak 35 meter di ruang terbuka, lebih dari 35 meter tidak dapat hidup. Dan maksimal pada jarak 15 meter di ruang terbatas, lebih dari 15 meter tidak dapat hidup.

Kata Kunci: Sistem Penerangan Kendaraan, *Remote Control*

ABSTRACT

Background: Vehicle lighting system in these days using sensor for the activation. When the sensor detects low light, the lights up. **Purpose:** Make a vehicle lighting system trainer that using remote control module for the activation as the study media for the next batches about remote control. **Method:** This research uses observation, study of literature, and consultation method. **Result:** The lights can be activated by remote control maximum in radius 35 meters in open room, more than 35 meters the lights won't work. And maximum in radius 15 meters in closed room, more than 15 meters the lights won't work.

Keywords: Vehicle Lighting System, *Remote Control*