

ABSTRAK

Pengendali Lampu Jarak Jauh dan Dekat Pada Kendaraan Bermotor Secara Otomatis

Akan dirancang suatu rangkaian alat yang melakukan pengaturan kondisi cahaya lampu pijar pada kendaraan melalui perbedaan kecepatan. Dalam alat ini kondisi lampu pijar pada kendaraan diatur kondisi cahayanya sebanyak 2 (dua) kondisi, kondisi jauh dan kondisi dekat. Sensor yang menilai bahwa kecepatan kurang dari 50km/jam akan mengirimkan perintah kepada rangkaian control dengan IC ATmega 8535, untuk mengkondisikan lampu pijar menyala dengan jarak dekat. Begitu juga sebaliknya, bila sensor menilai bahwa kecepatan kendaraan melaju dengan kecepatan lebih dari 60km/jam maka, kondisi lampu pijar menyala dengan jarak Jauh.

Secara garis besar alat ini terdiri dari dua bagian, yaitu rangkaian sensor mekanik dan rangkaian control. Pada rangkaian sensor mekanik terdiri dari optocoupler dan pengatur kecepatan, Sedangkan untuk rangkaian control terdiri dari IC ATmega 8535, LCD, Modul Relay, dan rangkain driver lampu pijar

Kata Kunci: IC ATmega 8535, LCD, Modul Relay, Lampu pijar