

LAMPU SINYAL KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS IC NE 555

Ika Atika, Atit Pertiwi, SKom, MMSi

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : lampu

Abstraksi :

Isi dari penulisan ilmiah ini tentang penggunaan lampu sinyal yang dapat dipasangkan pada bagian belakang mobil untuk berkendara di jalan bebas khususnya pada malam hari. Lampu ini memberi tanda kepada mobil lain yang mendekat dari arah belakang. Bila jarak mobil dari arah belakang terlalu dekat maka lampu ini akan berkedap-kedip memberikan peringatan agar mobil tersebut menjaga jaraknya. Lampu ini juga dapat digunakan untuk memberi tanda jika mobil pertama sedang berhenti berjarak antara 0,5 sampai 5 meter dibelakang mobil. Adapun cara kerja lampu sinyal ini adalah dengan menggunakan sensor cahaya. Bila mendapat cahaya dari lampu mobil dari arah belakang semakin dekat maka lampu ini akan berkedap-kedip selama 30 detik sampai mobil dari arah belakang tersebut tidak lagi terlalu dekat atau telah mendahului. Lampu ini menggunakan dua IC penghitung waktu (NE555), LDR, transistor, resistor, kapasitor, LED dan baterai.