

LAMPU SINYAL PERINGATAN UNTUK MENGEMUDI DI JALAN BEBAS HAMBATAN SECARA AMAN

FITRIA HERIANI, AQWAM ROSADI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Isi dari penulisan ilmiah ini tentang penggunaan lampu sinyal yang dapat dipasangkan pada bagian belakang mobil untuk berkendara di jalan bebas hambatan 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 sedang berhenti di sisi jalan bebas hambatan. 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), fototransistor, transistor, resistor, kapasitor, LED dan baterai.