

SOLAR POWERED WARNING STREET LAMP

MOHD FITRI BIN MOHD SARIFF

This thesis is submitted as partial fulfillment of the requirement for the award of the  
Bachelor Degree Electrical Engineering (Power System)

Faculty of Electrical & Electronic Engineering  
Universiti Malaysia Pahang

NOVEMBER 2008

## ABSTRACT

This project focuses on warning street lamp. Warning street lamp is a device with flashing lamp and it will be place at certain road. The function of the warning lamp is to remind people about there are hazard at the road such as an emergency happen. Besides, it is can be used at the construction road. This project is better because it uses the solar energy. This lamp does not need the electrical power and it can be placed at rural area that does not have electricity supply. This lamp have three different functions which are a blinking lamp in a circle shape, a warning lamp in right arrow shape and a warning lamp in left arrow shape. Those three warning lamp can be changed manually by pressing the push button at the control circuit. The right and left shape warning lamp is important because of it can show the road ahead which is to turn right or left especially when driving at night. Hope that this project can reduce the accident at the road.

## ABSTRAK

Projek ini berkisarkan tentang lampu amaran. Lampu amaran ini adalah suatu alat yang mempunyai lampu yang berkelip-kelip dan ia diletakkan di sesetengah jalan. Tujuan sebenar lampu amaran ini adalah untuk memberikan amaran kepada orang ramai mengenai bahaya dihadapan jalan seperti berlakunya kecemasan. Selain itu, ia juga berguna untuk diletakkan di bahagian jalan yang sedang dibina atau diperbaiki. Projek ini adalah lebih baik kerana ia menggunakan kuasa solar. Lampu ini tidak langsung menggunakan tenaga elektrik dan ia boleh diletakkan di kawasan luar bandar yang tidak mempunyai bekalan elektrik. Lampu ini mempunyai tiga fungsi berlainan iaitu lampu amaran biasa, iaitu lampu yang berkelip-kelip dalam bentuk bulat, lampu amaran yang berkelip-kelip yang menunjukkan anak panah ke kanan, dan lampu amaran yang berkelip-kelip yang menunjukkan anak panah ke kiri. Tiga jenis lampu amaran ini boleh ditukar secara manual dengan menekan butang di litar kawalan. Lampu amaran anak panah ke kanan dan ke kiri ini sangat penting kerana ia boleh menunjukkan arah jalan sama ada ke kanan atau ke kiri terutamanya semasa memandu pada waktu malam. Projek ini diharap dapat mengurangkan berlakunya kemalangan di jalan raya.