

## **INTISARI**

Sistem kontrol lampu lalu lintas sangat diperlukan untuk mengatur lalu lintas dipersimpangan jalan. Agar sistem kontrol bekerja dengan baik untuk mengatasi kemacetan salah satu yang bisa dilakukan adalah dengan mengatur waktu dan lama nyala lampu lalu lintas, nyala lampu lalu lintas yang disimulasikan dengan peralatan dikendalikan oleh mikrokontroler PIC16F877 dan didukung dengan menggunakan dua sumber arus yaitu PLN dengan Aki dan rangkaian pengalih daya yang menggunakan kontaktor dan relay sebagai jembatan untuk melakukan pengalihan daya.