

BAB I

PENDAHUUAN

1.1. Latar belakang

Penerangan jalan umum merupakan bagian penting bagi keberadaan individu kota, terutama pada malam hari, sebagian dari manfaat penerangan jalan umum adalah menjaga keamanan pada daerah sekitar waktu malam, meningkatkan keamanan dan kenyamanan pengemudi yang bertujuan untuk, mengurangi pertaruhan, kecelakaan dan kesalahan, dan dapat menghiasi kota baik terus-menerus. Dalam upaya membantu petugas dalam Pengendalian kondisi lampu pada Penerangan Jalan Umum maka dapat memanfaatkan kemajuan teknologi dimana saat ini teknologi sudah berkembang dengan pesat Adapun tujuan dari proyek akhir ini adalah menghasilkan Pengendali Lampu Jalan Berbasis Nodemcu Esp8266. Hasil pengujian yang telah dilakukan adalah Sistem Pengendali Lampu Jalan Berbasis NodeMCU ESP8266 sudah bisa di kontrol dari jarak jauh menggunakan web.

Oleh karena itu dalam proyek akhir ini di buat system Pengendali Lampu Jalan Berbasis NodeMCU ESP8266.

1.2. Tujuan

Adapun tujuan dari Proyek Akhir ini adalah menghasilkan Pengendali Lampu Jalan Berbasis Nodemcu Esp8266

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang digunakan sebagai berikut:

1. Kontrol Relay menggunakan NodeMCU ESP8266
2. Menggunakan 3 lampu pijar.
3. Menggunakan module relay 4 channel