

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil Proyek Akhir Sistem *Monitoring* dan Kontrol Penerangan Jalan Umum (PJU) Berbasis ESP32 dan Telegram adalah:

1. Berhasil membuat prototipe sistem *monitoring* dan kontrol Penerangan Jalan Umum (PJU) berbasis ESP32 dan Telegram yang dapat mengontrol dan memantau status lampu jalan melalui aplikasi Telegram.
2. Pada pengujian keseluruhan, sistem bekerja dengan baik dalam mengendalikan nyala dan padam PJU berdasarkan intensitas cahaya yang terdeteksi oleh sensor LDR dan kendali PJU dengan tombol manual pada bot Telegram, status nyala dan padam lampu juga berhasil ditampilkan pada bot Telegram.

5.2 Saran

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang kedepannya dapat diperbaiki serta dilengkapi. Adapun saran dari penulis untuk pembuatan proyek akhir ialah sebagai berikut: :

1. Penggunaan sumber listrik dapat menggunakan baterai panel surya.
2. Setiap lampu PJU dapat dikontrol masing-masing melalui bot Telegram.
3. Bot Telegram dapat ditambahkan ke channel Telegram agar pengelola PJU dapat mengelola PJU dengan beberapa akun Telegram.