

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik pada Tugas Akhir Simulasi Pengontrol Intensitas Cahaya pada Lahan Parkir P2a Bekasi Cyber Park dengan Kontrol On-Off adalah sebagai berikut:

1. Secara keseluruhan, baik dengan penyalaan kelompok LED Kondisi I atau Kondisi II, sistem dapat menjaga intensitas cahaya maket agar tetap mendekati intensitas cahaya set point dengan menyalakan atau mematikan kelompok-kelompok LED.
2. Intensitas cahaya yang terbaca saat menggunakan penyalaan LED Kondisi II lebih stabil daripada penyalaan LED Kondisi I. Tetapi konsumsi daya penyalaan kelompok LED dengan Kondisi I lebih kecil daripada penyalaan kelompok LED Kondisi II. Itu berarti konsumsi daya yang dihemat pada Kondisi I lebih besar daripada Kondisi II.
3. Protokol RS485 dapat digunakan untuk komunikasi data antara sensor dan pusat kontrol melalui kabel *twisted-pair* dengan jarak 37 meter.

V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk pengembangan selanjutnya mengenai Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem sebaiknya dilengkapi dengan indikator jika ada lampu yang rusak / putus.
2. Sistem perlu penyempurnaan lagi agar intensitas cahaya maket dapat lebih mendekati intensitas cahaya set point dan lebih stabil dengan mengatur penyalaan per LED- nya.