

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Hasil pembacaan intensitas cahaya menggunakan sensor intensitas cahaya BH1750 dengan hasil pengukuran menggunakan Lux Meter terdapat perbedaan. Hal ini dikarenakan posisi atau sudut peletakkan dari sensor dan alat ukur yang tidak berdekatan serta adanya penghalang yang mempengaruhi sensor pada alat dan sensor pada Lux Meter.
2. Semakin kecil nilai pembacaan sensor intensitas cahaya BH1750 maka semakin tinggi tingkat PWM LED atau LED semakin terang, dan jika semakin besar nilai pembacaan sensor intensitas cahaya BH1750 maka semakin rendah tingkat PWM LED atau LED mati.
3. Jika pada sensor *Infrared* terdeteksi adanya objek akan bernilai 1 dan jika pada sensor *Infrared* tidak terdeteksi adanya objek akan bernilai 0.
4. Kualitas koneksi tergantung jarak miniatur *Smart Street Light* dengan koneksi internet (*Wi-Fi*) yang terbubung.
5. Dengan menerapkan *Fuzzy Logic* pada sistem tersebut dapat meningkatkan efisiensi penggunaan energi dengan adanya pengaturan dari *Fuzzy Rules*.

5.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya, jika menggunakan sensor *Infrared* dilakukan Modulasi agar LED *Infrared* tidak selalu ON dan memiliki *Range* frekuensi.
2. Pada penelitian selanjutnya cobalah untuk menggunakan metode selain *Fuzzy Logic*, agar dapat terlihat perbedaannya.