

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dengan melihat hasil penelitian yang telah dibahas, maka dapat kita tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem bekerja dengan nilai *output* maksimum ketika sensor ultrasonik mendeteksi adanya objek yang melintas. Sistem tetap dapat bekerja meskipun tidak terdeteksi objek oleh sensor ultrasonik, bekerja dengan nilai *output* dibagi 50%.
2. Menerapkan sistem yang telah direalisasikan dengan menggunakan metode *Fuzzy Sugeno* dapat mengatur intensitas cahaya lampu dari mati hingga sangat terang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan dan pengujian pada *Smart Light System* dengan metode *fuzzy sugeno*, dapat diberikan saran-saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya yaitu:

1. Menggunakan sensor pendeteksi objek yang memiliki kinerja lebih baik sehingga dapat mendeteksi objek dengan jarak lebih jauh.
2. Penambahan *Internet of Things (IoT)* agar dapat terintegrasi dengan dinas pengelolaan penerangan jalan umum.