

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian pada Tugas Akhir ini maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang dan direalisasi berupa simulasi pengaturan lampu lalu lintas otomatis menggunakan kamera berdasarkan distribusi kepadatan berhasil direalisasikan.
2. Pengujian yang dilakukan sebanyak 33 kali dalam kondisi cahaya yang cukup menunjukkan tingkat keberhasilan 100 %, sesuai dengan rancangan yaitu apabila $K < 30\%$ lama penyalan lampu hijau 3 detik, $K \geq 30\%$ dan $K < 60\%$ lama penyalan lampu hijau 6 detik, $K \geq 60\%$ lama penyalan lampu hijau 9 detik.

V.2 Saran

Setelah mengevaluasi Tugas Akhir ini, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan beberapa saran sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan hasil gambar yang lebih baik untuk diolah, sebaiknya dilakukan proses normalisasi intensitas dari gambar yang ditangkap melalui kamera.
2. Jika akan diimplementasikan pada keadaan sebenarnya, perlu dipertimbangkan dalam pemasangan jarak antara kamera, komputer dan mikro (misal digunakan W-LAN).
3. Membuat pengatur cahaya dengan memanfaatkan port-port mikrokontroler yang belum terpakai.