BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan, implementasi dan pengujian aplikasi, maka dapat disimpulkan bahwa dengan memanfaatkan kamera pengawas gerbang tol, analisis perhitungan teori antrian dan metode background subtraction dapat diimplementasikan dalam mendeteksi objek mobil dengan akurasi sebesar 71,26 % serta dapat menentukan kepadatan pada gerbang tol dengan akurasi sebesar 90,72 %. Angka tersebut menunjukan bahwa sistem yang dibangun pada penelitian ini dapat memprediksi kepadatan dengan sangat baik meskipun akurasi dalam mendeteksi jumlah objek yang terekam hanya menghasilkan persentase 71,26%.

1.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi prediksi kepadatan pada gerbang tol menggunakan perhitungan teori antrian dan metode background subtraction sebagai pendeteksian objek mobil ini diusulkan beberapa saran sebagai berikut :

1. Perlu dipertimbangkan lagi metode dalam menghitung jumlah mobil yang terekam agar persentase akurasi pendeteksian bertambah.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai background image pada metode background subtraction agar pendeteksian dapat dilakukan pada lingkungan video yang lebih dinamis (intensitas cahaya yang berubah-ubah).