

## **BAB V**

### **KESIMPULAN dan SARAN**

Bab ini memberikan pembahasan mengenai kesimpulan dari tugas akhir diikuti dengan pemberian saran untuk mengembangkan topik tugas akhir ini.

#### **V.1 KESIMPULAN**

Dalam tugas akhir ini, perancangan perangkat lunak yang dapat menghitung jumlah objek dengan masukan video pada jalan raya telah berhasil direalisasikan. Berdasarkan data pengamatan, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat menghitung jumlah kendaraan dengan keberhasilan 55,55%.

#### **V.2 SARAN**

Topik ini dapat dikembangkan agar lebih baik hasilnya seperti dengan menggunakan *shadow removal* untuk tiap bayangan pada kendaraan, sehingga memungkinkan penghitungan kendaraan dengan kondisi antar kendaraan saling berdekatan.

Untuk sistem pelacakan dapat menggunakan beberapa metode seperti Kalman Filter, atau Particle Filter yang dapat digunakan untuk melacak kendaraan dengan kondisi menyilang, sedangkan untuk *background subtraction* dapat mencoba menggunakan metode Kernel Density Estimation (KDE), atau ViBe.