

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian – uraian yang telah penulis jelaskan pada bab – bab sebelumnya dan hasil dari perancangan serta implementasi aplikasi perangkat lunak penghitung jumlah mobil, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi perangkat lunak penghitung jumlah mobil dengan menggunakan webcam, proses penghitungan lebih efisien.
2. Dari hasil pengujian, memberikan indikasi yang positif untuk dikembangkannya aplikasi dengan teknik pengolahan citra yang lain.
3. Kegagalan perhitungan disebabkan karena tidak sempurnanya image yang terekam dan penentuan filter ukuran dengan error  $> 50\%$ .
4. Aplikasi dapat melakukan proses perhitungan (*counter*) karena adanya pergerakan.
5. Nilai batas ambang yang bagus adalah 20, dengan persentase error 0% sehingga dapat menghasilkan citra yang baik.
6. Aplikasi ini hanya digunakan untuk jalan yang tidak memiliki kendaraan bervariasi (contoh: jalan tol).

## 5.2 Saran

Dalam penyusunan skripsi ini, masih banyak terdapat kekurangan. Untuk itu apabila anda ingin membuat aplikasi ini lebih baik lagi, penulis memiliki saran :

1. Agar lebih up to date, video harus harus dapat menampilkan kecepatan tiap kendaraan, sehingga para petugas lebih mengetahui kecepatan serta jumlah mobil yang melintas.
2. Pengembangan dan pelatihan sumber daya manusia dalam penggunaan aplikasi dan memanfaatkan teknologi perlu ditingkatkan.
3. Pada proses pengolahan awal (pre-processing) sebaiknya ditambahkan metode agar contrast citra dapat lebih baik, sehingga menghasilkan citra yang lebih baik.
4. Aplikasi ini dilakukan proses pengolahan agar dapat membedakan antara objek satu dengan yang lain (mobil dan motor).