BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Secara keseluruhan sistem bekerja cukup baik, hal ini dapat dibuktikan dengan tingkat keberhasilan lebih dari 80% pada penghitungan jumlah kendaraan dengan berbagai variasi kondisi.

Adapun kesimpulan lain dari pengujian sistem perangkat lunak penghitung jumlah kendaraan menggunakan kamera ini antara lain:

1. Sistem dapat memberikan informasi kepadatan arus lalu lintas sesuai dengan yang diharapkan dari tujuan penulisan.
2. Intensitas cahaya sangat berpengaruh pada hasil perhitungan.
3. Perubahan cuaca yang mendadak sangat mempengaruhi tingkat keberhasilan sistem.
4. Penempatan posisi kamera turut mempengaruhi tingkat keberhasilan perhitungan oleh sistem.
5. Kecepatan kendaraan yang terlalu tinggi terkadang mempengaruhi hasil perhitungan.
6. Tingkat hasil perhitungan terendah didapat saat kondisi noise tinggi.
7. Jenis kamera yang digunakan akan turut mempengaruhi keberhasilan penghtingan yang dilakukan oleh sistem.

5.2 Saran

Terlepas dari kelebihan-kelebihan, sebuah perangkat lunak pastilah memiliki kekurangan-kekurangan yang sifatnya masih dapat dikembangkan lagi di kemudian hari. Adapun saran-saran dalam pengembangan perangkat lunak penghitung jumlah kendaraan menggunakan kamera adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan kamera untuk melakukan pengamatan.
2. Pengenalan objek yang melintas.
3. Untuk pengembangan perangkat lunak ini bisa dijadikan berabsi *web* agar lebih mudah di akses.
4. Pembanding untuk melakukan tidak hanya mengandalkan warna.
5. Optimasi *threshold.*
6. Untuk Pengembangan perangkat lunak ini ditambahkan pengaturan cahaya agar bisa digunakan di malam hari.