

BAB 5

PENUTUP

5.1 Simpulan

Setelah dilakukan penelitian terhadap beberapa data citra kendaraan roda empat maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. Intensitas cahaya dapat mempengaruhi kualitas citra yang akan diolah.
- b. Pengaruh pantulan *background* disekitar memberikan dampak *noise* yang jika dihilangkan sampai bersih memberikan hasil tidak membentuk deteksi tepi berbentuk mobil.
- c. Dengan melakukan pengenalan kendaraan terhadap bentuk dan warna kendaraan ke dalam *extreme learning machines* (ELM) didapatkan hasil akurasi hingga sebesar 97%.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini terdapat banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan. Maka dari hasil yang diperoleh pada penelitian ini dapat disarankan untuk melakukan penyempurnaan kembali seperti.

- a. Saat melakukan proses pengambilan citra, perlu diperhatikan pencahayaan dan posisi pada objek.
- b. Dapat menggunakan metode lain untuk proses deteksi tepi, menghilangkan *noise* dan pengenalan warna.
- c. Dapat melakukan klasifikasi dengan algoritma yang lain.