

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah dilakukan penelitian mengenai penggunaan algoritma FCHT dan analisis histogram untuk menentukan lokasi plat nomor di dalam gambar, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran.

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah:

- a. Proses eliminasi noise dengan memanfaatkan algoritma FCHT telah menghasilkan tingkat reduksi *noise* sebesar 78% dan 74% pada lokasi di dalam dan di luar ruangan secara berurut.
- b. Penggunaan algoritma FCHT dan analisis histogram telah berhasil mencapai akurasi 97% untuk gambar yang diambil di dalam ruangan sementara untuk gambar yang diambil di luar ruangan hanya menghasilkan akurasi sebesar 68%

5.2 Saran

Beberapa saran yang diberikan untuk penelitian lebih lanjut adalah sebagai berikut:

- a. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengatasi penurunan akurasi yang drastis ketika algoritma diterapkan di luar ruangan. Karena akurasi penentuan lokasi plat nomor cukup rendah apabila diterapkan outdoor dikarenakan terlalu banyak *noise*.
- b. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menerapkan metode ini dalam aplikasi *real time* karena perangkat lunak yang dikembangkan ini mengambil gambar secara *offline* sehingga metode yang diajukan belum teruji keakuratannya apabila pendeteksian dilakukan secara *real time*.