

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bagian ini, dipresentasikan kesimpulan akhir yang diperoleh setelah melaksanakan rangkaian uji coba pada bagian sebelumnya. Berdasarkan hasil uji cobadan analisis yang telah dilakukan, diperinci beberapa simpulan dan saran untuk pengembangan di masa yang akan datang.

#### **5.1. Kesimpulan**

Pada bagian ini, dipresentasikan kesimpulan akhir yang diperoleh setelah melaksanakan rangkaian uji coba pada bagian sebelumnya. Berdasarkan hasil uji cobadan analisis yang telah dilakukan, diperinci beberapa simpulan dan saran untuk pengembangan di masa yang akan datang.

1. Deteksi lokasi plat nomor dengan metode MSER dan Harris Corner dengan optimasi menghasilkan nilai akurasi 99,27%, presisi sebesar 82,73 dan nilai *recall* sebesar 83,14.
2. Deteksi lokasi plat nomor dengan metode MSER dan *Harris Corner* menghasilkan nilai akurasi 98,85%, presisi sebesar 67,61 dan nilai *recall* sebesar 79,66.
3. Berdasarkan hasil uji coba, metode yang diusulkan mampu mengoptimalkan deteksi lokasi plat nomor kendaraan. Ditunjukkan dari nilai akurasi sebesar 99,27% dibandingkan metode sebelumnya menunjukkan nilai akurasi sebesar 98,85%.

## 5.2. Saran

Beberapa saran untuk pengembangan penelitian ke depan dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini, digunakan metode Maximally Stable Extremal Regions (MSER) untuk menemukan kandidat area teks, dan metode Harris Corner untuk mendeteksi corner points pada teks. Selain itu, algoritma Euclidean Distance digunakan untuk pencocokan fitur. Untuk penelitian mendatang, disarankan melakukan perbandingan dengan metode lain guna memastikan hasil terbaik yang dapat dicapai.
2. Banyaknya gambar yang masih bisa diproses dan dijadikan dataset untuk penelitian citra, pada penelitian berikutnya bisa dibandingkan dengan dataset yang berbeda untuk pembandingan dan menghasilkan yang lebih baik.