

## BAB V

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tahap-tahap penelitian yang telah dilakukan dalam mengembangkan sistem pengenalan gambar plat nomor kendaraan menjadi bentuk teks/string, dengan menggunakan metode *Tesseract OCR(Optical Character Recognition)* maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada penerapan metode *Tesseract OCR(Optical Character Recognition)* dalam menerjemahkan gambar plat nomor kendaraan menjadi bentuk teks/string berhasil diimplementasikan.
2. Berdasarkan hasil pengujian dengan 30 sampel plat nomor kendaraan telah berhasil dilakukan, dengan hasil nilai akurasi rata-rata yang didapatkan sebesar 95,95%. Pengujian aplikasi yang dilakukan kepada *user* sudah sesuai dengan harapan pengguna dengan tingkat kepuasan pengguna rata-rata 80,10%.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka saran-saran yang dapat ditemukan agar menjadi bahan masukan dan pertimbangan untuk sistem deteksi plat nomor kendaraan dengan metode *Tesseract OCR(Optical Character Recognition)* antara lain :

1. Menambahkan metode untuk menghilangkan *noise* yang besar pada gambar supaya tingkat keakuratannya semakin tinggi, agar pengenalan gambar lebih cepat dan akurat.
2. Dalam pengambilan citra plat nomor aspek pencahayaan harus diperhatikan, sehingga menghasilkan pencahayaan yang merata agar memudahkan proses selanjutnya.
3. Dalam penelitian ini masih terdapat kekurangan dalam implementasi sistem, karena hanya sebatas menguji tingkat akurasi metode *Tesseract OCR* dalam membaca gambar untuk diubah menjadi bentuk teks, sehingga pada penelitian berikutnya disarankan proses deteksi plat nomor bisa dilakukan uji dengan menggunakan sistem secara *real time*.

4. Dalam penerapan metode *tesseractOCR* untuk mengubah objek citra plat nomor kendaraan menjadi bentuk teks masih terdapat kekurangan, terutama dalam mendeteksi bentuk karakter huruf (I) dan angka (1). Untuk itu diharapkan dalam penelitian selanjutnya supaya bisa memperbaiki kekurangan tersebut guna untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal lagi.

