

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian yang dilakukan pada penelitian tentang pengenalan plat nomor menggunakan metode *diagonal distance feature* ini, didapatkan beberapa poin kesimpulan, yakni sebagai berikut :

1. Hasil pengujian dari 30 plat nomor, dapat diketahui bahwa karakter yang berupa angka atau huruf dalam 30 plat nomor berjumlah 193 karakter. Dari pengujian ini didapatkan hasil berupa 193 karakter atau 100% dapat di segmentasi dengan baik dan 45 karakter atau 23,3% dari 193 karakter yang dapat dikenali dengan baik.
2. Ekstraksi fitur menggunakan metode *diagonal distance feature* dilakukan dengan cara mencari perhitungan jarak dari 4 diagonal dalam satu karakter. Hasil dari *Diagonal distance feature* kurang cocok apabila digunakan sebagai nilai input *Template Matching* pengenalan karakter plat nomor.
3. Pada penelitian ini, masih terdapat beberapa permasalahan ketika proses pengenalan karakter plat nomor. Hal ini di sebabkan oleh nilai masukan dari ekstraksi ciri kurang maksimal yang hanya memiliki nilai rata-rata 5 kali percobaan dari ke 4 diagonal tiap karakter sehingga apabila ada karakter yang bentuknya hampir sama seperti karakter “0, 3, 6, 8 , 9, C , G, O, S” dan “H, I, N” serta “5, U, W” maka program akan kesulitan untuk melakukan pengenalan.

5.2 Saran

Untuk melakukan pengembangan lebih lanjut mengenai Tugas Akhir ini, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya menggunakan tambahan ekstraksi ciri tidak hanya 4 nilai diagonalnya saja, tetapi juga di cari nilai tengah dari citra baik secara horizontal maupun secara vertikal sampai bertemu piksel putih yang menandakan karakter. Sehingga ekstraksi ciri mendapatkan 8 nilai masukan untuk proses pengenalan.
2. Penempatan kamera untuk pengambilan *source image* berada pada posisi yang lurus dengan plat nomor, misalnya apabila menggunakan sistem parkir otomatis dengan menggunakan palang parkir (*barrier gate*) kamera bisa di letakkan di tengah palang pintu otomatis.
3. Proses pengenalan karakter dikembangkan secara *real time*.