

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan hasil pengujian yang telah dilakukan pada pengenalan citra sertifikat dengan menggunakan ekstraksi ciri zoning dan metode LS-SVM. Dari hasil pengujian 5 citra sertifikat di peroleh rata-rata akurasi sebesar 68,15% dengan akurasi tertinggi sebesar 74,45%, pada pengujian citra uji4. Tingkat akurasi ini dikategorikan cukup baik, tetapi belum optimal dikarenakan terdapat masalah yang didapatkan pada penelitian ini yaitu untuk pengenalan tulisan berjenis *cursive* atau huruf sambung dan tipe teks *underline*, sistem belum bisa mengenali karakter atau huruf yang benar, yang mengakibatkan sistem menerjemahkannya menjadi karakter yang tidak sesuai dengan yang tertulis di dokumen sertifikat, serta *background* dan logo yang terdapat pada dokumen sertifikat masih menjadi *noise* pada saat proses segmentasi berlangsung yang mengakibatkan sistem OCR mendeteksi dan menerjemahkannya menjadi karakter huruf atau angka menggunakan klasifikasi yang telah dipasang di sistem.

5.2 Saran

Agar penelitian selanjutnya mengenai pengenalan karakter pada citra citra sertifikat memiliki akurasi yang lebih tinggi, Adapun saran untuk kajian lebih lanjut sebagai berikut.

1. Menambahkan data latih, dan menggunakan beberapa hasil segmentasi citra untuk data latih.
2. Menggunakan metode segmentasi lain yang memiliki hasil lebih bagus dalam menangani karakter yang berdempetan atau jenis huruf sambung (*cursive*).
3. Menggunakan metode segmentasi lain yang dapat menghiraukan atau menghilangkan *background* atau logo yang terdapat pada sertifikat.
4. Mencoba ekstraksi fitur lain yang lebih baik dalam mendapatkan nilai ciri citra.