

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan pengujian sistem pengenalan karakter pada sertifikat menggunakan metode *Maximally Stable Extremal Regions* dengan parameter Delta adalah 10, Min Area adalah 300, Max Area adalah 4500 dan Max Variation adalah 0,0689 kemudian *Support Vector Machine* dengan parameter nilai C adalah 30 dan nilai toleransi adalah 0,00001. Dari hasil pengujian pada sertifikat maka diperoleh untuk nilai akurasi sebesar 53,2346%, *Precision* 60,05%, *Recall* sebesar 52,65% dan *F1-Score* 55,81%. nilai tersebut dipengaruhi oleh *preprocessing*. Karena pada sertifikat terdapat karakter yang memiliki objek yang terpisah dan berdempet.

5.2 Saran

Agar penelitian selanjutnya terkait *Optical Character Recognition* (OCR) terutama tahap segmentasi pada MSER disarankan menggunakan pendekatan yang lebih baik lagi selain *Connected Component Labeling* seperti *k-Means clustering* atau mengimprovisasi agar dapat memisahkan huruf kursif, dan objek yang terpisah. Kemudian sistem yang dibuat belum bisa mengurutkan karakter yang terdeteksi sehingga dibutuhkan algoritma agar dapat mengurutkan karakter sesuai semestinya.

