

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem Pengenalan Teks Menggunakan Metode *Text Flow* Pada Sertifikat maka diperoleh akurasi terbaik masing-masing untuk *Recall* sebesar 67% *Precision* sebesar 58% dan *F-Score* sebesar 62%. Akurasi ini dipengaruhi oleh *preprocessing*, pengenalan karakter serta data uji yang digunakan. Karena pada setiap sertifikat memiliki ukuran huruf yang berbeda untuk setiap teksnya sehingga mengakibatkan sulitnya menentukan jarak yang tepat untuk membentuk sebuah teks. Pendeteksian karakter sebelum memasuki proses pendeteksian teks juga sangat berpengaruh karena, apabila ada satu huruf yang tidak terdeteksi ditengah-tengah sebuah teks maka teks tersebut akan dianggap menjadi dua bagian teks yang berbeda.

5.2 Saran

Agar penelitian selanjutnya tentang Deteksi Teks Dengan *Text Flow* Pada Sertifikat memiliki akurasi yang lebih tinggi, maka berikut adalah saran yang dapat dijadikan pertimbangan, yaitu:

1. Mempertimbangkan metode *preprocessing* yang akan digunakan khususnya metode *thresholding*. Karena pada penelitian ini karakter yang memiliki ukuran lebih kecil dibandingkan dengan karakter yang lainnya pada suatu sertifikat akan lebih sulit dikenali karena akan menjadi tidak sesuai dengan karakter yang seharusnya yang mengakibatkan kurang efektifnya metode *Text Flow*.
2. Dibutuhkan metode segmentasi citra yang bisa menangani tulisan yang berdempet. Karena setiap jenis huruf yang ada pada sertifikat terkadang ada huruf yang berdempet dengan huruf lainnya yang mengakibatkan gabungan huruf tersebut dikenali sebagai satu huruf saja.

3. Mempertimbangan metode pengenalan karakter untuk menentukan objek huruf dan bukan huruf. Karena proses ini berpengaruh pada pembentukan sebuah teks, pada penelitian ini terdapat beberapa huruf ditengah suatu teks yang dianggap bukan huruf dan mengakibatkan tidak efektifnya pembentukan teks.
4. Dibutuhkan metode segmentasi citra yang bisa menangani sebuah huruf yang memiliki 2 objek yang terpisah, contohnya seperti huruf i dan huruf j. Karena huruf tersebut dikenali sebagai dua objek yang berbeda.