

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari seluruh rangkaian penelitian ini diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Dari 20 uji coba terhadap *font times new roman* dan *calibri* pada kertas putih dan buram yang rapi didapat tingkat akurasi rata-rata 82,88%. Hal ini menunjukkan bahwa metode *template matching* dapat melakukan pengenalan karakter dengan cukup baik pada kertas putih maupun buram dalam kondisi rapi.
2. Sistem kesulitan mengenali karakter *arial* dikarenakan pada *template* tidak terdapat karakter dengan jenis *font arial*.
3. Sistem kesulitan mengenali karakter pada kertas yang memiliki kerutan.
4. Banyaknya kesalahan pada proses pengenalan karakter terjadi akibat banyak karakter yang menempel dengan karakter lain, tekstur pada kertas buram yang memiliki noda sehingga noda tersebut dideteksi sebagai suatu karakter, dan banyaknya karakter yang memiliki kemiripan dengan karakter lain.

5.2. Saran

Penelitian tugas akhir ini belum sempurna, ada beberapa hal yang dapat diperbaiki dan dikembangkan dari penelitian ini. Beberapa hal yang dapat dilakukan untuk memperbaiki dan mengembangkan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Dibutuhkan data *template* yang lebih banyak untuk dapat melakukan pengenalan karakter dengan jenis *font* selain *times new roman* dan *calibri*.
2. Membutuhkan segmentasi karakter yang lebih baik sehingga dapat meningkatkan kemungkinan akurasi yang lebih tinggi.