

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan yang dibuat, penulis telah selesai membuat sebuah aplikasi pengenalan huruf pada sampul skripsi menggunakan metode integral proyeksi dan berdasarkan hasil percobaan 1, percobaan 2 dan percobaan 3 terhadap gambar *testing* maka dapat disimpulkan bahwa:

- Aplikasi hanya dapat mengenali beberapa huruf yang ada pada gambar *testing* berupa gambar sampul skripsi dan gambar daftar huruf
- Hasil dari pengenalan huruf pada aplikasi yang telah dibuat sangat rendah dengan persentase rata-rata keberhasilan pengenalan sebesar 9,41 % untuk uji coba pada gambar *testing* dengan 3 jenis tulisan berbeda menggunakan data *training* gambar huruf dan angka yang hanya berjenis Times New Roman saja dengan data *training* gambar huruf dan angka yang berjenis tulisan Times New Roman dan Calibri, hal ini disebabkan karena pada sampul skripsi terdapat huruf yang memiliki ukuran berbeda-beda dan posisi huruf yang satu dengan yang lainnya saling berdempetan sehingga hasil proses *cropping* menjadi tidak maksimal.
- Keberhasilan pengenalan dipengaruhi oleh hasil *cropp* huruf sampul skripsi
- Penggunaan metode Integral Proyeksi untuk pengenalan huruf pada gambar teks seperti halnya gambar *testing* pada penelitian ini akan memberikan hasil

pengenalan yang kurang sempurna jika harus melalui proses *cropping* otomatis terhadap gambar *testing*

5.2 Saran

Berikut saran yang diperlukan dalam pengembangan aplikasi pengenalan huruf pada sampul skripsi:

1. Mencoba penerapan metode-metode lain yang dapat meningkatkan hasil pengenalan huruf pada sampul skripsi seperti penerapan metode *Template Matching* untuk proses pengenalan pola.
2. Perlunya pengembangan aplikasi dengan hasil pengenalan ditampilkan sesuai baris yang ada pada gambar sampul skripsi.
3. Perlunya pengembangan aplikasi pengenalan huruf pada sampul skripsi dimana gambar sampul diperoleh dari hasil foto.
4. Aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi penyimpanan data berdasarkan hasil *scan* tanpa ada proses *input*