

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan implementasi dan pengujian sistem pengenalan karakter pada citra dokumen karya tulis ilmiah menggunakan ekstraksi fitur zoning dan metode SVM, dari hasil pengujian terhadap 30 dokumen data uji abstrak diperoleh rata-rata akurasi terbaik sebesar 15.0 % dengan parameter zona = 9, nilai  $c = 10$  dan nilai toleransi = 0.00001. Tingkat akurasi yang rendah ini dipengaruhi oleh data latih dan data uji yang digunakan, proses segmentasi yang kurang mampu menyelesaikan permasalahan pemisahan karakter yang berdempet, dan pemilihan zona pada saat proses ekstraksi fitur yang menyebabkan kurangnya metode dalam mengekstraksi ciri citra.

#### **5.2 Saran**

Agar penelitian selanjutnya mengenai pengenalan karakter pada citra dokumen karya tulis ilmiah memiliki akurasi yang lebih tinggi, maka berikut ini adalah saran yang dapat dipertimbangkan, yaitu:

1. Menggunakan metode segmentasi lain yang dapat mengatasi karakter yang berdempet.
2. Menambahkan metode *preprocessing* lain untuk mengurangi *noise* yang terdapat pada citra masukan.
3. Menambah jumlah zona dan mencoba metode zoning yang lain untuk mengekstraksi ciri citra.
4. Mengimplementasikan metode ekstraksi fitur lain yang lebih baik untuk mengekstraksi ciri citra.