

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tugas akhir ini dapat disimpulkan :

1. FCM mampu membedakan ke-23 jenis aksara Sunda Ngalagena dengan nilai akurasi relatif sebesar 100% dengan menggunakan *feature* deteksi arah. Besarnya nilai akurasi ini dipengaruhi oleh *feature extraction* yang diambil.
2. Beberapa *feature extraction* kurang memadai untuk membedakan karakter aksara Sunda Ngalagena yaitu *feature crossing*, *distance* dan *zoning* sehingga menyebabkan nilai akurasi yang dihasilkan rendah meskipun pada penelitian pengenalan karakter angka, *feature crossing* dan *zoning* dapat menghasilkan akurasi yang lumayan baik (70%). Banyaknya jenis data yang harus dikenali, seperti misalnya pengenalan karakter angka 0 s.d. 9 yang hanya mencakup 10 jenis karakter dan aksara Sunda Ngalagena yang mencapai 23 jenis karakter, ikut memberi pengaruh terhadap keefektifan teknik *feature extraction* yang dipilih.
3. Besar kecilnya nilai akurasi tidak bergantung pada jumlah *feature extraction* yang digunakan tetapi bergantung pada kualitas *feature extraction* itu sendiri.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut tugas akhir ini :

1. Untuk menghasilkan nilai akurasi yang tinggi diperlukan penelitian mendalam mengenai *feature extraction* yang sesuai untuk aksara Sunda. Selain itu, tahap normalisasi karakter perlu diperhatikan agar menghasilkan bentuk karakter yang konsisten.
2. Dapat menggunakan metode lain sebagai bahan perbandingan, seperti misalnya *Neural Network*, *K-Nearest Neighbour* dan lain sebagainya.

