# BAB 5
# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian,analisis, perancangan sistem, pembangunan program sampai tahap pengujian sistem identifikasi huruf arab melayu menggunakan algoritma *freeman chain code* dan *support vector machine* (SVM), maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Metode *freeman chain code* sangat dipengaruhi oleh ukuran dan kemiringan pada karakter.Semakin kecil suatu karakter, maka waktu yang diperlukan untuk proses ekstraksi ciri akan semakin cepat. Sedangkan goresan (*stroke*) tulisan pada karakter uji dan kemiringan karakter uji menyebabkan berubahnya nilai *chain code* sehingga karakter uji akan berbeda dengan data latih.Maka diperlukan data latih yang cukup banyak untuk proses klasifikasi karakter.
2. Aplikasi ini sudah mampu memberikan media sebagai pengenalan menulis huruf arab melayu dan pelafalannya dalam huruf rumawi.

## 5.2 Saran

Dari hasil penelitian,analisis, perancangan sistem, pembangunan program sampai tahap pengujian sistem identifikasi huruf arab melayu menggunakan algoritma *freeman chain code* dan *support vector machine* (SVM) masih banyak kekurangan dan kelemahan, sehingga penguji memberikan saran sebagai berikut:

1. Aplikasi pengenalan huruf arab melayu tidak hanya mengenali karakter huruf arab melayu, melainkan bisa mengenali tata cara penulisan kata arab melayu beserta pelafalannya dalam rumawi.
2. Aplikasi huruf arab melayu dapat dikembangkan terutama pada proses ekstraksi ciri dengan tidak memperhatikan goresan tulisan pada karakter dan kemiringan.