

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem ekstraksi fitur gestur tangan pada alfabet bahasa isyarat ambigu menggunakan metode *chain code* berhasil dilakukan dengan dua skema pembentukan fitur, yaitu histogram *chain code* dan pola urutan *chain code*.
2. Sistem pengenalan alfabet ambigu SIBI menggunakan metode *chain code* dan *Support Vector Machine* (SVM) terbukti mampu mengklasifikasikan gestur tangan dengan baik, dengan tingkat akurasi mencapai sebesar 95,83% dengan skema pembentukan fitur histogram *chain code* dan 91,07% dengan skema pola urutan *chain code*.
3. Waktu komputasi rata-rata yang dibutuhkan sistem pengenalan alfabet ambigu pada SIBI yaitu sebesar 0,06172 detik. Hasil ini menunjukkan bahwa sistem mampu mengklasifikasikan bahasa isyarat tanpa membutuhkan waktu komputasi yang lama.
4. Memori komputasi rata-rata yang dibutuhkan sistem pengenalan alfabet ambigu pada SIBI yaitu sebesar 5,0035 MB. Hal ini menunjukkan bahwa sistem dapat diimplementasikan tanpa membutuhkan sumber daya memori yang besar.
5. Berdasarkan hasil pengujian, skema representasi fitur menggunakan skema histogram *chain code* menunjukkan hasil yang lebih unggul dibandingkan skema pola urutan *chain code* pada sistem pengenalan alfabet bahasa isyarat ambigu.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka penulis memberi saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya :

1. Pada penelitian selanjutnya, disarankan untuk menggunakan metode *machine learning* yang berbeda dalam melakukan klasifikasi gestur tangan pada bahasa isyarat yang mirip ini.