

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil implementasi dan pengujian metode *chain code* dan LVQ3 pada pengenalan kepribadian berdasarkan pola tanda tangan ini telah dapat memenuhi tujuan yaitu mengukur tingkat akurasi yang diperoleh dengan menggunakan metode *chain code* dan LVQ3. Oleh karena itu dapat diambil kesimpulan bahwa dari hasil pengujian yang telah dilakukan, nilai akurasi yang didapat dengan menggunakan ekstraksi ciri *chain code* dan algoritma klasifikasinya yaitu LVQ3 dengan parameter epochnya sebesar 1000 *epoch*, *learning rate* nya 0.001, dan nilai window nya 0.1 dapat memperoleh akurasi yaitu untuk fitur awal kurva sebesar 75%, untuk fitur coretan akhir sebesar 77%, untuk fitur garis tengah sebesar 73%, dan untuk fitur garis bawah sebesar 81%. Sedangkan untuk akurasi terbesar didapat pada kelas adanya garis bawah yaitu 95,45% dan akurasi terendah didapat pada kelas lengkung tajam sebesar 61,36%. Dari hasil tersebut menunjukkan bahwa metode LVQ3 dapat meningkat akurasi hanya saja tidak terlalu baik, itu dikarenakan ekstraksi ciri yang digunakan rentang merubah informasi ciri dari citra apabila terdapat adanya *noise* dari citra tersebut.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan masih terdapat kekurangan, dan perlu dilakukan beberapa kajian lebih lanjut. Adapun saran untuk penelitian lebih lanjut adalah jika menggunakan ekstraksi ciri *Chain Code*, perlu menambahkan tahapan *preprocessing* agar dapat menghilangkan *noise* yang lain.

