

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang berjudul : “Implementasi *Markov Stationary Feature – Vector Quantization* untuk Pengenalan Ekspresi Wajah” adalah sebagai berikut :

1. Metode *Markov Stationary Feature – Vector Quantization* mampu mengenali ekspresi wajah Bahagia, Sedih, Takut, Terkejut, Marah, dan Muak dengan rata-rata akurasi dari filter 3x3 sebesar 75.56 %, filter 5x5 97.41%, dan filter 7x7 sebesar 97.41%. Dari pengujian di semua filter didapatkan akurasi tertinggi sebesar 97.41% yaitu pada filter 5x5 dan 7x7.
2. Akurasi yang dihasilkan meningkat dari penelitian-penelitian sebelumnya.

5.2. Saran

Untuk mengembangkan penelitian maka diberikan saran untuk penelitian yang akan dilakukan dengan menggunakan metode *Markov Stationary Feature – Vector Quantization* untuk pengenalan ekspresi wajah, yaitu :

1. Ditambahkan proses deteksi objek untuk mengenali objek-objek yang berperan penting dalam ekspresi wajah, yaitu : Sepasang Mata, Hidung, dan Mulut. Deteksi objek yang disarankan dilakukan training bentuk citra objek dengan menggunakan metode Face sketch synthesis (FSS) [19].
2. Dilakukan penyaringan *noise* seperti kacamata, kawat gigi, dan *noise* lainnya yang mengganggu proses klasifikasi dengan metode *Learning Residual Images* (LRI)[20].

