

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka bisa diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Untuk mendapatkan model referensi yang digunakan dalam proses *testing* pada sistem pendeteksi manusia dilakukan dengan beberapa tahap, yaitu dengan melakukan *pre-processing* (*resize pixel*, *image combine*, *image labelling*), dan beberapa tahap *training* (*image loading*, *image shuffle*, menghitung fitur HOG deskriptor, *splitting data*, dan *training* dengan menggunakan *classifier* berupa SVM.
2. Dengan jumlah gambar sebanyak 2000 buah, nilai parameter *blockSize* pada HOG deskriptor (64, 64), dan ukuran piksel dari gambar 64*128px yang digunakan untuk *training* dan *testing* mendapat nilai akurasi sebesar 98,00%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan beberapa saran yang bisa diberikan yaitu :

1. Pada penelitian ini belum mengkaji aspek seperti kontras, pencahayaan, kondisi orang bertumpuk, kondisi objek pada gambar tidak sempurna (misal setengah badan), ketinggian objek deteksi, jarak objek, dan pose objek, untuk penelitian selanjutnya diharapkan bisa mengkaji lebih dalam mengenai aspek tersebut.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat melakukan proses deteksi dari model yang sudah didapatkan dari proses *training* dan *testing* yang telah dilakukan sebelumnya baik secara *non real-time* maupun *real-time* dengan webcam.