BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah dilakuan analisis, perancangan, implementasi, sampai pada tahap pengujian, maka dapat ditarik kesimpulan dan juga saran untuk Implementasi Metode Histogram of Oriented Gradients – Local Binary Pattern dan Support Vector Machine pada Video untuk Mendeteksi dan Menghitung Jumlah Manusia.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai implementasi metode HOG-LBP dan SVM dalam pendeteksian objek berupa manusia dapat disimpulkan bahwa:

1. Metode HOG-LBP dan SVM mempunyai performa yang lumayan bagus. Dari 5 data uji yang telah dilakukan pengujian didapatkan nilai rata-rata 72,512 %..

2. Hasil pengujian didalam ruangan dengan pencahayaan sedikit gelap tingkat akurasi pendeteksian mengalami penurunan. Sedangkan pengujian diluar ruangan dengan pencahayaan normal tingkat akurasi pendeteksian mengalami peningkatan.

5.2 Saran

Terlepas dari kelebihan-kelebihan suatu sistem pastilah memiliki kekurangan, maka dari itu untuk pengembangan lebih lanjut, saran saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan metode Kalman Filter untuk mengamati frame yang sedang diamati berdasarkan rangkaian frame sebelumnya.
2. Menggunakan metode yang dapat mengenali bagian tubuh manusia.