BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab terakhir ini akan dikemukakan kesimpulan yang dapat diperoleh dari pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran yang bersifat membangun.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai implementasi metode HOG dan algoritma Frei-Chen dalam pendeteksian objek yang berupa manusia, dapat disimpulkan bahwa:

1. Metode HOG memiliki performa yang bagus dalam deteksi manusia pada citra jernih yakni dengan nilai akurasi sebesar 80,89%. Sedangkan akurasi deteksi manusia pada citra derau sebesar 61,16%.
2. Metode HOG + Frei-Chen mengalami penurunan akurasi pada citra jernih sebesar 3,52% menjadi 77,93%. Sedangkan akurasi deteksi manusia pada citra derau mengalami peningkatan akurasi sebesar 5,93% menjadi 67,09%

5.2 Saran

Dari keterbatasan yang ada dan untuk pengembangan perangkat lunak ke depannya agar diperolah hasil yang lebih baik, beberapa hal yang mungkin dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan metode deteksi tepi lain yang tahan derau atau metode deteksi tepi lain seperti transformasi wavelet.
2. Menggunakan algoritma deteksi yang dapat mengenali bagian tubuh dari manusia.
3. Menggunakan variasi seperti gambar dari kamera inframerah, karena objek manusia cenderung lebih menyala dari lingkungan sekitar sehingga diharapkan deteksi dapat menjadi lebih baik.