BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis sistem, perancangan sistem, implementasi sistem dan pengujian sistem, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan dari hasil pengujian UAT yang telah dilakukan, dengan menggunakan metode *contrast stretching* dan *unsharp masking*, *contrast* dan ketajaman citra berubah menjadi lebih baik yang menjadikan kualitas citra masukkan meningkat, sehingga proses peningkatan kualitas citra berhasil.
2. Berdasarkan dari hasil pengujian UAT yang telah dilakukan, penyidik sebagai pengguna sistem ini cukup merasa terbantu dengan adanya sistem pendeteksian objek manusia dan peningkatan kualitas citra ini.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, maka penulis memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Penelitian serupa dapat dilakukan dengan menggunakan metode *Deep Neural Network*, *Haar Like Features* atau *Histogram of Oriented Gradients* untuk mendapatkan hasil pendeteksian yang lebih baik, karena metode *background subtraction* lebih cocok untuk sistem pengawasan/*monitoring* dimana data inputannya (*video*) bersifat statis.
2. Akurasi pendeteksian objek manusia (proses klasifikasi objek) dapat lebih ditingkatkan dengan menggunakan data training.
3. Hasil peningkatan kualitas citra dapat lebih ditingkatkan dengan cara memanipulasi unsur lain selain *contrast* dan ketajaman citra.