

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisa dan pengujian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- Tugas akhir ini berhasil membuat suatu perangkat lunak pendeteksian citra palsu dengan menggunakan *Watermarks* dan *Support Vector Machines*.
- Hasil klasifikasi SVM dengan menggunakan kernel non-linear memberikan hasil klasifikasi yang lebih baik dibandingkan dengan menggunakan kernel linear dengan rata – rata keberhasilan 99.5 % untuk vektor fitur dari operasi joint dan 89.5% untuk vektor fitur dari operasi konvolusi.
- Vektor fitur yang diperoleh dengan operasi joint memberikan hasil klasifikasi yang lebih baik dengan rata – rata keberhasilan 96.5% dibandingkan dengan vektor fitur yang diperoleh dengan operasi konvolusi yang hanya memiliki rata – rata keberhasilan 86.25%.

5.2. Saran

Tugas akhir ini masih dapat dikembangkan untuk penelitian lebih lanjut. Beberapa saran pengembangan Tugas Akhir ini adalah:

- Proses pendeteksian citra palsu dapat dilakukan untuk citra berwarna.
- Metode Watermarking bisa menggunakan metode lain selain LSB Watermarking.