BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, analisis pengolahan citra, pelatihan dan pengujian metode kookurensi dan jaringan saraf tiruan hopfield untuk klasifikasi citra berdasarkan tekstur ini, didapatkan kesimpulan yaitu :

1. Tekstur citra dapat dikenali dengan menggunakan 5 ciri metode kookurensi, yaitu kontras, energi, entropi, homogenitas dan korelasi.
2. Semakin banyak data citra yang dilatihkan akan semakin baik untuk proses klasifikasi citra namun waktu yang dibutuhkan akan semakin lama karena akan membandingkan dengan semua data citra yang telah dilatihkannya. tekstur dengan menggunakan data citra yang telah dilatih memiliki rata-rata tingkat akurasi 99,88% dengan waktu 1,6 detik dan untuk citra yang belum dilatih rata-rata tingkat akurasi 78,63% dengan waktu 1,5 detik.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian, analisis, pengolahan citra, pelatihan dan pengujian terdapat saran-saran yang mungkin akan bermanfaat jika ada yang akan melakukan penelitian yang sejenis, yaitu :

1. Ekstrasi ciri tekstur citra menggunakan metode kookurensi sebaiknya menggunakan 5 cirinya, yaitu kontras, energi, entropi, homogenitas dan korelasi.
2. Untuk dapat mengklasifikasi berbagai citra masukan sebaiknya menggunakan data latih yang banyak.