

Abstrak

Keakuratan deteksi api selalu menjadi tujuan utama dalam penelitian deteksi api. Pemilihan metode yang digunakan dalam melakukan pendeteksian api merupakan hal yang paling mempengaruhi nilai akurasi dalam deteksi api. Penulis menggunakan metode rule based untuk menfilter nilai pixel api, lalu digunakan metode spatial analisis untuk mendapatkan nilai energy dari objek api dan menggunakan local binnary pattern sebagai texture analysis dan support vector machine sebagai classifier dan didapatkan akurasi 89,4%.

Kata kunci : deteksi api, rule based, spatial analisis , wavelet transform, local binnary pattern, support vector machin