

Abstrak

Berkembangnya media informasi yang termasuk citra digital menuntut metode penyimpanan yang dapat menyimpan dalam ukuran sekecil mungkin agar mudah dalam penyimpanan dan lebih mudah untuk ditransmisikan nantinya. Beberapa tahun kebelakang metode *wavelet* sedang dikembangkan sebagai metode kompresi citra digital.

Salah satu fitur yang disediakan wavelet adalah penggunaan wavelet packet untuk memperoleh detil informasi yang lebih baik yang dapat berpengaruh kepada kualitas kompresi citra.

Berdasarkan hasil penerapan dan pengujian kompresi citra berbasis wavelet packet dengan kuantisasi *Set Partitioning In Hierarchical Trees* (SPIHT) menunjukkan peningkatan *Peak Signal to Noise Ratio* (PSNR) walaupun tidak signifikan yaitu hingga sebesar 0.3 desibel. Kenaikan nilai PSNR ini diiringi juga dengan penurunan rasio kompresi.

Kata kunci: kompresi citra digital, *wavelet packet*, *Set Partitioning In Hierarchical Trees* (SPIHT).