

ABSTRAK

Kompresi adalah suatu teknik pemampatan data agar suatu data memiliki ukuran yang lebih kecil dari ukuran aslinya. Pada zaman sekarang ini dengan majunya teknologi internet dan kebiasaan masyarakat modern yang semakin sering melakukan download atau upload data ke internet baik itu ke media sosial atau pun keperluan pribadi menjadikan teknik kompresi menjadi suatu keharusan pada setiap aplikasi dan teknologi.

Pada tugas akhir ini akan dilakukan analisis mengenai dua teknik kompresi yaitu teknik kompresi *Wavelet* yang sudah banyak dikenal dengan kompresi *Slantlet* yang masih sangat awam tetapi memiliki kemampuan yang baik dalam hal kompresi citra.

Dalam pengujian kali ini yang menjadi parameter pembandingnya adalah PSNR, MSE, rasio kompresi, dan waktu proses. Berdasarkan hasil analisis dan uji coba pada beberapa citra, didapatkan metode *Slantlet* memiliki nilai rata-rata PSNR 35.67 dan 34.62 untuk *Wavelet*. Nilai rasio kompresi *Slantlet* dan *Wavelet* hampir sama yang berarti kedua teknik tersebut memiliki kemampuan rata-rata kompresi yang hampir sama yaitu berkisar antara 45% - 95%. Waktu proses rata-rata *Slantlet* lebih cepat dibanding *Wavelet* yaitu 182 detik untuk *Slantlet* dan 217 untuk *Wavelet*.

Kata kunci : Kompresi Citra, *Wavelet*, *Slantlet*, SPIHT