

INTISARI

Dalam skripsi ini dibahas tentang kompresi citra yang berekstensi *.bmp. Seperti yang diketahui bahwa file citra yang berekstensi *.bmp memerlukan media penyimpanan yang lebih besar, permasalahan di atas dapat dipecahkan dengan membuat program pemampatan yang dapat memperkecil ukuran file, sehingga dapat dimuat dalam media penyimpanan. Metode-metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan di atas adalah metode *wavelet* Daubichies, *wavelet* Meyer, dan *wavelet* Morlet.

Hasil dari program yang dibuat adalah bahwa metode yang terbaik untuk proses pemampatan ini adalah metode Morlet, karena metode ini memerlukan waktu yang lebih pendek dibandingkan dengan metode lainnya, walaupun ketiga metode yang dipakai menghasilkan ukuran besar file yang sama, yaitu kurang lebih 1KB. Program yang dirancang dipresentasikan dalam bentuk suatu program visualisasi grafik menggunakan perangkat-lunak MATLAB versi 5.3.

ABSTRACT

In this thesis discussed about image compression which extension *.bmp. As far as knows that image file with *.bmp extension needing bigger storage media, this problem can be solving with makes compression program which able to reduce file capacity, so that the file can be loaded in the storage media.

The methods which applies to solve the problem are wavelet Daubechies methode, wavelet Meyer, wavelet Morlet. The best methode for compression procces is morlet, because this methode needs shorter time comparing with the other methods, although the three methods wich use resulting the same file, is 1KB. The program which arraged preseted in a grafik visualization program form with using MATLAB 5.3 version software.