

## Abstrak

Kompresi citra digital merupakan salah satu metoda dalam pengolahan citra yang berfungsi untuk mengurangi ukuran data citra murni yang besar dengan cara mengurangi informasi (*lossy*) atau tetap mempertahankannya (*lossless*). Pada tugas akhir ini dikembangkan suatu metode kompresi citra digital yang menggabungkan *Quadro*, *Discrete Wavelet Transform (DWT)* dan *Run Length Encoding (RLE)*. Penerapan prinsip segmentasi citra dalam penghentian *Quadro* dan dilanjutkan dengan metode DWT yang menghasilkan citra dengan kombinasi nilai intensitas yang jauh lebih sederhana dengan hanya mengambil nilai pentingnya saja (*subband LL*). Hanya nilai penting ini yang kemudian digunakan pada proses *inverse DWT (IDWT)* dan dilanjutkan dengan proses *threshold* untuk mendapatkan keseragaman nilai pada *pixel-pixel* tetangga. Sehingga akan menghasilkan nilai rasio kompresi yang lebih besar setelah proses RLE.

**Kata kunci:** *Quadro, DWT, Threshold, RLE*