

## 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 *Near Lossless*, *Quadro*, dan *Lempel Ziv Welch (LZW)*. Penerapan prinsip *Near Lossless* pada *Quadro* akan menghasilkan citra yang memiliki kombinasi nilai intensitas yang lebih sederhana. Sehingga akan menghasilkan nilai rasio kompresi yang lebih besar setelah proses LZW.

**Kata kunci:** *Near Lossless, Quadro, LZW, Quadrant. Dictionary*