

## Modifikasi Algoritma kompresi citra metode fraktal dengan partisi Quadtree dan Huffman Code = Modified fractal image compression algorithm based on Quadtree partition and Huffman code

Asri Nur Chiquita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330663&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Teknik kompresi citra merupakan jawaban atas kebutuhan ruang memori yang cukup besar dalam penyimpanan data citra digital. Citra fraktal merupakan citra yang bersifat self-similarity. Hal ini berarti citra fraktal tersebut tersusun atas bagian-bagian yang tampak sama dengan citra awal sendiri. Skripsi ini bertujuan melakukan kompresi citra dengan metode fraktal tersebut. Prinsip kompresi citra metode fraktal ialah melakukan pencarian domain block yang paling mirip dengan range block pada citra lalu dilakukan transformasi afinitas terhadap domain block tadi. Partisi quadtree diterapkan dalam kompresi citra metode fraktal untuk menggeneralisasikan ukuran range block secara tetap yaitu  $2n \times 2n$ , sedangkan penerapan Huffman code bertujuan agar menghasilkan citra dengan kualitas yang baik.

<hr>Image compression is an answer of the need of large memory space in saving digital image data. Fractal image is a self-similarity image. This means fractal is composed of images similar to the original one. This mini thesis discussed about fractal image compression. The main idea of the fractal image compression is to search the most similar domain block to range block then use the affine transform to the domain block. A quadtree partition is applied to generalize the size of range block,  $2n \times 2n$ , while the Huffman code is applied to get good image quality.