

## ABSTRAK

Kompresi citra dengan *fractal* memberikan beberapa kelebihan seperti *resolution independence*, dan waktu *decoding* yang cepat. Tetapi masih terhambat oleh waktu *encoding* yang (terkadang sangat) lama, bergantung pada pendekatan yang digunakan.

Tugas akhir ini menggunakan sebuah metode untuk mengurangi waktu *encoding* dari teknik ini dengan mengurangi ukuran dari *domain pool* berdasarkan nilai *entropy* dari setiap *domain block*. Penelitian pada beberapa citra memperlihatkan bahwa metode yang diusulkan menghasilkan performansi yang luar biasa dari pada *fractal encoding* yang konvensional.

**Kata Kunci :** Kompresi Citra dengan *Fractal, Iterated Function Systems, domain block, range block, Entropy*