

## Abstrak

Dua teknik kompresi citra yang ada adalah teknik kompresi lossy dan lossless. Kompresi lossy biasanya menghasilkan rasio yang lebih besar dengan membuang beberapa informasi dalam data citra. Hasilnya, citra tidak dapat dikembalikan ke bentuk semula. Di sisi lain, kompresi lossless dapat mengembalikan citra (direkonstruksi) ke bentuk citra semula tanpa adanya penurunan kualitas citra. Tanpa ada informasi yang hilang sedikitpun.

Kompresi lossless biasanya terdiri atas proses decorrelation dan entropy encoding. Telah banyak metode yang dipakai dalam kedua proses ini. Dalam tugas akhir ini, telah dianalisis performansi sebuah sistem kompresi citra dengan menggunakan metode *Linear Prediction* dalam proses *decorrelation* dan *Rice Coding* sebagai *entropy encoder*. Analisis juga dilakukan dalam mengamati pengaruh parameter-parameter kompresi terhadap performansi kompresi.

Hasil analisis yang didapat dari tes menggunakan beberapa citra standar menunjukkan bahwa parameter kompresi memiliki pengaruh yang besar pada performansi kompresi.

**Kata kunci:** kompresi citra, *lossless*, *linear prediction*, *rice coding*, performansi kompresi, parameter kompresi