

Kompresi citra menggunakan modifikasi Lossy dari algoritma LEMPEL-ZIV

Daniel Baktiar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=124003&lokasi=lokal>

Abstrak

Algoritma Lempel-Ziv adalah algoritma yang digunakan luas pada domain kompresi data secara umum. Salah satu algoritma yang diusulkan oleh Lempel-Ziv dikenal dengan LZ77. Aplikasi algoritma ini sangat menarik untuk kompresi teks, tetapi apakah pengembangan modifikasinya untuk melakukan kompresi citra secara lossy juga menjanjikan. Pada modifikasi lossy LZ77 kompresi dilakukan dengan pencarian string yang memiliki kemiripan, dan perulangannya dikodekan. Tantangan yang dihadapi adalah efisiensi waktu dan kompresi. Melalui penelitian secara empiris penulis mencoba untuk menguji kebenaran pendapat yang dikemukakan oleh Atallah et al. mengenai efisiensi yang dapat dilakukan terhadap modifikasi lossy dari LZ77. Sensitivitas terhadap input masih dirasakan pada saat menggunakan kompresi ini.