

Simulasi efisiensi berbagai kelas skening pada pengkompresian gambar diam

Wiryandaru Restiawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243623&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada tugas skripsi akan dibahas mengenai teknik pengkompresian dengan suatu standar yang telah dispesifikasikan oleh JPEG. Dari beberapa mode operasi yang dipakai oleh JPEG. Mode operasi Sequential Encoding seringkali menjadi standar tersendiri, dimana setiap komponen image akan dikodekan secara urut dari kiri ke kanan, dan dari atas ke bawah.

Mode operasi Sequential Encoding menjadi syarat minimum penerapan spesifikasi JPEG yang harus didukung oleh perangkat lunak penulisan atau pembacaan image JPEG. Dari mode operasi Sequential Encoding terdapat beberapa kelas skening yang dipakai untuk mengkodekan suatu data. Dari beberapa macam ini terdapat kelas skening yang paling efisien untuk diterapkan pada standar JPEG dengan kompensasi pada faktor lainnya.

Dari hasil simulasi untuk beberapa kelas skening diperoleh bahwa kelas skening zigzag menunjukkan hasil yang paling baik dengan melihat jumlah koefisien data yang perlu disken dan rasio kompresinya.