

Simulasi penggunaan matriks kuantisasi untuk menjaga kualitas gambar rekonstruksi pada JPEG

Bondan Adi Nugraha, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243560&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada skripsi ini dilakukan beberapa uji coba untuk melihat pengaruh matriks kuantisasi terhadap kualitas gambar rekonstruksi. Pada uji coba pertama dilihat kualitas beberapa gambar rekonstruksi dengan menggunakan matriks kuantisasi yang sama. Pada uji coba kedua dilihat peranan matriks kuantisasi dalam menjaga kualitas gambar pada batas target kesalahan tertentu, dan pada uji coba ketiga dilihat hubungan dari rasio kompresi dengan kualitas gambar yang diperoleh.

Ketiga uji coba ini dilakukan pada sepuluh gambar kelabu (greyscale) yang berukuran 200 x 200 pixel dan mempunyai kedalaman 8 bit. Setiap gambar ini disimpan dalam file dengan format RAW.

Dari hasil uji coba diperoleh, hasil rasio kompresi optimum diperoleh pada target AGE (Average Greyscale Error) 2 %, dengan rasio kompresi 73,67 % - 78,34 % dengan menggunakan tiga jenis matriks kuantisasi.