

Egy kaimal Al Giffary

1207070034

Teknik Elektro

1) Mengapa hasil plotting berubah warnanya? Apa yang perlu dilakukan untuk memperbaikinya?

ket

⇒ karena pemilihan colormap atau pemilihan format warna kontras di yang tidak sesuai dan adapun untuk mengataknnya yaitu dengan menambahkan parameter code 'Cmap='gray' pd pemanggilan code 'im-show yang mana untuk memastikan disaat menampilkan tampilannya abu-abu atau cika grayscale

2) Pilih gambar Averaging filter. kira-kira apa kegunaan dari filter tersebut? dan apa pengaruh ukuran filter pada hasil filtering tsb?

⇒ Filter Averaging / Averaging filter itu digunakan untuk menghasilkan cika dengan menggantikan nilai piksel dengan rata-rata piksel sekitarnya. Ukuran filter mempengaruhi hasil filtering dengan ukuran yang lebih besar menghasilkan smoothing yg lebih kuat, kehilangan detail, dan efek blur pada cika

3) cara lakukan perbaikan. Cobalah untuk menggunakan data extra dan lakukan low pass filtering, High pass filtering dan image thresholding. Seta tampilan

1) Buatlah rangkuman tentang konsep CLAHE dan berikan contoh implementasinya.

⇒ CLAHE atau Contrast Limited Histogram Adaptive Histogram Equalization. yaitu adalah sebuah metode pengolahan cika digital yang mana digunakan untuk meningkatkan kontras lokal dalam cika yang dengan memperlihatkan memperhatikan distribusi histogram piksel di area yg lebih kecil.

Ada beberapa metode pada CLAHE ini yaitu-

- Memisahkan cika menjadi "blok" kecil
- Menghitung histogram
- Pengaplikasian Histogram Equalization
- Menggabungkan blok" kecil yang tadi

Adapun implementasinya yaitu: