

Projects

Project 5

Tujuan proyek ini adalah merancang *program (coding)* FFT 2-D (2 dimensi) yang akan digunakan pada project-project selanjutnya.

Buatlah *coding* yang memiliki kemampuan seperti:

- a) Mengalikan citra input dengan $(-1)^{(x+y)}$ kepada pusat *transform* untuk *filtering*
- b) Mengalikan hasilnya (*complex array*) dengan fungsi *real* (cat. : fungsi ini dikalikan dengan komponen *real* dan *imaginer* dari hasil transformasi)
- c) Mencari inverse Fourier Transform
- d) Mengalikan hasilnya dengan $(-1)^{(x+y)}$ dan ambil komponen *real*-nya saja
- e) Mencari spektrum

Project 6

- a) Download Fig. 4.18(a) dan hitunglah pusat (*centered*) *Fourier spectrum*
- b) Tampilkan spektrum-nya
- c) Gunakan hasil pada (a) untuk menghitung nilai rata-rata (*average*) dari citra