

Projects

Project 7 – Lowpass Filtering

Buatlah *coding* untuk menerapkan Gaussian lowpass filter (GLPF) seperti dalam Eq. 4.3-7. Dalam *coding* tersebut, harus mampu menentukan ukuran citra ($M \times N$).

Download-lah Fig 4.11(a) [citra ini juga sama dengan Fig 4.18(a)]. Dan terapkanlah GLPF sehingga mendapatkan hasil seperti Fig 4.18(c).

Cat. Jangan lupa untuk menerapkan tahap pre-processing seperti dalam Project 5

Project 8 – Highpass Filtering menggunakan citra Lowpass

- a) Kurangkanlah citra yang diperoleh dari hasil penggunaan Project 7 dengan citra *original*-nya, dengan menggunakan Eq 4.4-14.
- b) Bandingkan hasil yang Anda peroleh dari (a) dengan Fig 4.26, berikan komentar Anda!
- c) Aturlah nilai variance dari GLPF (Project 7), sehingga memperoleh hasil citra yang mirip dengan Fig 4.26 (c)