

BAB VI

PENUTUP

Ñ1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil setelah dilakukan analisa dan pengujian pada program filter ini adalah sebagai berikut :

- Filter *laplacian* dan filter *gradien* sobel dapat memberikan efek penajaman (*sharpening*) pada suatu citra, yaitu citra akan tampak lebih jelas dan mempertegas batas-batas objek yang terdapat didalam citra
- Dari enam citra yang diujikan yaitu citra standard BlurryMoon (466x540 pixels), citra Chest X-Ray (600x493 pixels), Citra Lena(300x300pixels), Citra Babon(225x225 pixels) dan citra tidak standar citra Chrysanteum (1024x768 pixels), Pas Foto Suci (685x1024 pixels), penajaman terbaik diperoleh pada penajaman filter *laplacian* tunggal mask 1, yang ditandai dengan nilai MSE paling kecil
- Hasil penajaman terburuk diperoleh pada penajaman filter *laplacian* Rekursif3 mask 2, yang ditandai besarnya nilai MSE.semakin tinggi tingkat keburaman citra maka semakin besar nilai MSE-nya
- Penajaman citra sangat tergantung pada filter yang digunakan. Semakin besar nilai filter, citra yang dihasilkan akan semakin terang.

Ñ1 Saran

Penelitian ini tentunya memiliki kekurangan dan keterbatasan yang membuatnya patut untuk diperbaiki dan dikembangkan pada penelitian-penelitian selanjutnya. Oleh karena itu ada beberapa saran yang disampaikan terkait dengan pengerjaan tugas akhir ini adalah :

- Filter *laplacian* yang digunakan terbatas dua mask 3 x 3, disarankan untuk penelitian selanjutnya mask *laplacian* yang sudah diturunkan.
- Filter *Gradien* yang digunakan terbatas hanya mask sobel, disarankan untuk penelitian selanjutnya menggunakan, mask yang lain
- Filter yang digunakan pada penelitian ini terbatas pada *Laplacian* dan *gradien* sobel, maka disarankan untuk penelitian selanjutnya agar menggunakan filter

yang lain.