BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

V.1 Kesimpulan

Dalam merealisasikan proses *denoising* dengan menggunakan *optimal wavelet selection*, dapat disimpulkan bebarapa hal seperti berikut :

1. Induk Wavelet bior 1.3 merupakan wavelet induk yang mempunyai kinerja terbaik serta mempunyai nilai MSE paling kecil dan PSNR yang paling besar
2. Induk Wavelet bior 3.3 merupakan wavelet induk yang mempunyai kinerja terburuk serta mempunyai nilai MSE paling besar dan PSNR yang paling kecil
3. Dekomposisi level 3 memberikan hasil *denoising* yang lebih baik dari level 1 dan 2
4. Penilaian secara subjektif (dengan visual) terkadang tidak sesuai dengan data yang didapat. Hal ini dikarenakan sensitifitas mata manusia yang melihat gambar hanya secara subjektif
5. Kriteria Linear Minimum Mean Square Error membuat kenaikan PSNR Awal ke PSNR Akhir mendekati bentuk linear.
6. Teknik *denoising* dengan kriteria LMMSE hanya dapat digunakan untuk *noise* yang terdistribusi gaussian.

V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan Tugas Akhir ini di masa mendatang adalah :

1. Dapat dikembangkan untuk men*denoising* citra medis untuk keperluan bidang kedokteran
2. Dapat diujikan untuk aplikasi lainnya seperti kompresi dan segmentasi