

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari uji coba dan analisis data yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan *codebook* yang dibangun dari citra latih dengan kualitas citra yang memiliki detail gambar yang besar, dimensi citra yang besar, frekuensi gambar yang tinggi, dan degradasi warna yang halus (smooth), serta variasi piksel yang tinggi akan meningkatkan kinerja dari *codebook* sehingga menghasilkan kualitas citra rekonstruksi dan nilai PSNR (tanpa pemulihan kualitas daerah ROI) yang baik.
2. Semakin banyak citra medis berkualitas tinggi dan baik yang dijadikan citra latih pada *codebook* maka kinerja *codebook* semakin baik, namun memerlukan waktu komputasi yang lama.
3. Semakin besar variasi piksel dan detail gambar yang akan dikompresi, maka semakin lama waktu pengkodeannya (*encode time*).
4. Rasio kompresi yang dihasilkan dengan semua jenis *codebook* yaitu hampir 16 kali nya.
5. Pemulihan kualitas ROI pada citra rekonstruksi yang ditunjukkan dengan kenaikan nilai PSNR dapat dilakukan.

V.2 Saran

Pada Tugas Akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan sehingga perlu dilakukan pengembangan. Beberapa saran tentang Tugas Akhir ini adalah

1. Komputasi grid akan diterapkan untuk melakukan pembuatan buku kode dan proses pengkodean.