BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini, penulis mencoba menyimpulkan hasil dari seluruh uraian yang telah dijelaskan mulai dari tahap analisis sampai tahap implementasi dan memberikan saransaran yang membangun.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan percobaan dan analisa yang telah dibahas dan dilaksanakan pada bab IV, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Kapasitas hasil kompresi dengan menggunakan JPEG 2000 lebih kecil dibandingkan dengan LZW.
2. Nilai PSNR dari JPEG 2000 lebih besar dari LZW, hal ini menunjukkan bahwa kualitas citra hasil kompresi pada JPEG 2000 lebih baik
3. Rasio kompresi dengan menggunakan JPEG 2000 Lebih besar dibandingkan dengan LZW. Sehingga apabila rasio kompresi besar maka kapasitas kompresi akan kecil
4. Waktu Kompresi Pada LZW lebih cepat dibandingkan waktu kompresi pada JPEG 2000.

5.2 Saran

1. Untuk lebih mengetahui kualitas citra dari JPEG 2000 dapat ditambahkan beberapa metode kompresi lainnya yang memiliki kualitas yang hampir sama.

2. Dalam JPEG 2000 terdapat fasilitas ROI yang dapat ditambahkan pada program kompresi JPEG 2000.
3. Format citra masukan dapat dikembangkan dengan format lainnya selain .bmp