BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pengujian diatas, maka dapat diperoleh kesimpulan:

1. Dengan menggunakan algoritma LZW dan *Deflate* dapat dilakukan kompresi citra.
2. Setelah dilakukan kompresi citra dari segi kapasitas hasil kompresi terbukti bahwa algoritma *Deflate* melakukan kompresi citra lebih baik dibandingkan dengan algoritma *Lempel-Zip Welch* (LZW).
3. Dari segi waktu kompresi algoritma *Deflate* lebih cepat dibandingkan dengan menggunakan algoritma LZW.
4. Dalam proses dekompresi LZW, hasil kapasitas dekompresinya tidak sama dengan kapasitas citra sebelum kompresi. Hal ini dimungkinkan karena terjadi *peding* pada proses dekompresinya.

5.2 Saran

Setelah dilakukan analisis, pengujian, dan menarik kesimpulan. Ada beberapa hal yang dapat dilakukan untuk mengembangkan program aplikasi ini, diantaranya:

1. Metode LZW dapat juga dilakukan pembandingnya dengan algoritma kompresi citra yang lain yang bersifat *losseles*.

2. Pada proses dekompresi algoritma LZW terjadi pengurangan kapasitas sebesar 1 *byte*, seharusnya kapasitas hasil dekompresi tepat sama dengan kapasitas citra sebelum kompresi.