

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan pengujian terhadap perangkat lunak yang telah dibuat, maka dapat disimpulkan beberapa hal yang berkaitan dengan tugas akhir ini:

1. Proses kompresi menggunakan algoritma *context tree* telah berhasil direalisasikan.
2. Kekurangan dari algoritma CT ini adalah kompresi akhir tidak mengalami penurunan besar setelah melalui kompresi menggunakan algoritma CT.
3. Pengaruh jumlah warna terhadap penurunan ukuran gambar lebih baik dibandingkan PWC dan MCT.

V.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut terhadap perangkat lunak yang telah dibuat penulis dapat memberikan beberapa saran, yaitu:

1. Untuk pengembangan perangkat lunak lebih lanjut dapat dikembangkan dengan algoritma yang lebih baik seperti *generalized Context Tree algorithm with hybrid tree* (GCT-HT).