

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab lima ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran yang dapat diperoleh dari percobaan-percobaan yang telah dilakukan.

V.1 KESIMPULAN

Dalam merealisasikan penyembunyian data rahasia dalam gambar menggunakan pendekatan *predictive coding*, dapat disimpulkan beberapa hal seperti berikut :

1. Data rahasia masukan berupa citra dan teks dapat disembunyikan dalam *host-image* dan diekstrak kembali tanpa kesalahan menggunakan pendekatan *predictive coding*.
2. *Predictor* MMED menghasilkan *stego-image* dengan nilai PSNR terbesar, diikuti secara berurutan oleh *predictor* MED, dan *predictor* GAP.
3. Nilai rata-rata MOS *stego-image* pada penyisipan satu dan dua bit per *pixel* sebagian besar berada pada skala penilaian *good* (sama).
4. Penurunan nilai PSNR untuk *stego-image* yang disisipi satu bit dengan yang dua bit per *pixel* untuk *host-image* polos lebih besar dibandingkan untuk *host-image* bercorak, khususnya pada *predictor* MED dan MMED.

V.2 SARAN

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

1. Algoritma steganografi ini dapat dikembangkan dengan menggunakan *predictor* yang lain atau berbeda untuk mendapatkan kualitas *stego-image* yang lebih baik.
2. Kapasitas bit data rahasia yang disisipkan dapat ditingkatkan dengan menambah jumlah bit penyisipan data rahasia per *pixel*, misalnya 3,4,5 dan seterusnya.