

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan mengenai kesimpulan berdasarkan data pengamatan serta analisis penelitian yang dilakukan dari Tugas Akhir ini serta saran – saran yang dapat ditambahkan untuk pengembangan penelitian selanjutnya agar mendapatkan hasil yang lebih baik.

5.1. Simpulan

Dari data pengamatan dan analisis penelitian yang sudah dilakukan pada pelaksanaan Tugas Akhir, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

- 1) Citra hasil *dithering* menghasilkan kesan warna citra biner tampak seperti citra abu-abu meskipun menggunakan piksel warna hitam dan putih saja.
- 2) Berdasarkan hasil MOS pada tabel 4.2, dapat dianalisa untuk teknik konversi citra grayscale ke biner, nilai rata-rata terbesar yaitu dengan menggunakan *dithering* Stucki dan masuk dalam skala “fair”.
- 3) Hasil MOS pada tabel 4.2 menunjukkan bahwa kualitas citra biner “ relatif mirip “ dengan citra grayscale.
- 4) Program perluasan kriptografi visual untuk pengkodean citra menjadi dua buah *share* dan hasil rekonstruksi dari kedua buah *share* tersebut berhasil dijalankan.
- 5) Citra hasil rekonstruksi menghasilkan perluasan pada ukuran citra rahasia menjadi dua kali lebih besar dari citra rahasianya.
- 6) Penggabungan kedua buah *share* menggunakan fungsi XOR menghasilkan citra hasil rekonstruksi yang relatif mirip dengan citra rahasia.
- 7) Pengujian menggunakan PSNR pada setiap citra hasil perbaikan ukuran memiliki nilai di bawah 30dB dengan nilai rata – rata 5.8105 dB.

- 8) Hasil MOS yang membandingkan citra hasil perbaikan ukuran dengan citra biner hasil *dithering* Stucki memiliki rata – rata 1.83, termasuk ke dalam skala “*bad*”

5.2. Saran

- 1) Mencoba variasi dari teknik *dithering* lainnya supaya mendapatkan kualitas hasil citra biner yang lebih mirip dengan citra grayscale.