

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perbedaan Pesan yang Disembunyikan Sumber .....	4
Gambar 2.2 Diagram Penyisipan dan Ekstraksi Pesan .....	5
Gambar 3.1 Alur proses embedding metode LSB .....	12
Gambar 3.2 Alur proses embedding metode <i>Spread Spectrum</i> .....	13
Gambar 3.3 Alur proses ekstraksi LSB.....	14
Gambar 3.4 Alur proses ekstraksi <i>Spread Spectrum</i> .....	15
Gambar 3.5 Use Case Diagram Metode LSB .....	16
Gambar 3.6 Use Case Diagram Metode <i>Spread Spectrum</i> .....	16
Gambar 3.7 Rancangan GUI menu utama .....	17
Gambar 3.8 Rancangan GUI sub menu metode LSB .....	17
Gambar 3.9 Rancangan GUI sub menu metode <i>Spread Spectrum</i> .....	17
Gambar 3.10 Rancangan GUI sub menu enkripsi LSB .....	17
Gambar 3.11 Rancangan GUI sub menu enkripsi <i>Spread Spectrum</i> .....	18
Gambar 3.12 Rancangan GUI sub menu ekstraksi LSB .....	18
Gambar 3.13 Rancangan GUI sub menu ekstraksi <i>Spread Spectrum</i> .....	18
Gambar 3.14 Rancangan GUI sub menu MSE dan PSNR.....	18
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama.....	20
Gambar 4.2 Tampilan Menu Penyisipan LSB .....	20
Gambar 4.3 Tampilan Menu Ekstraksi LSB .....	20
Gambar 4.4 Tampilan Menu Penyisipan SS .....	21
Gambar 4.5 Tampilan Menu Ekstraksi SS.....	21
Gambar 4.6 Tampilan Menu MSE dan PSNR .....	21
Gambar 4.7 Berkas citra digital tiger.gif asli .....	22
Gambar 4.8 Citra Hasil Stego Menggunakan Metode LSB.....	22

Gambar 4.9 Citra Hasil Stego Menggunakan Metode Spread Spectrum.....	23
Gambar 4.10 Grafik Nilai MSE Skenario Pengujian 1 .....	24
Gambar 4.11 Grafik Nilai PSNR Skenario Pengujian 1 .....	24
Gambar 4.12 Grafik Lama Waktu Penyisipan Skenario Pengujian 1 .....	25
Gambar 4.13 Grafik Nilai MSE Skenario Pengujian 2 .....	26
Gambar 4.14 Grafik Nilai PSNR Skenario Pengujian 2 .....	26
Gambar 4.15 Grafik Lama Waktu Penyisipan Skenario Pengujian 2 .....	27
Gambar 4.16 Grafik Nilai MSE Skenario Pengujian 3 .....	28
Gambar 4.17 Grafik Nilai PSNR Skenario Pengujian 3 .....	28
Gambar 4.18 Grafik Lama Waktu Pengujian Skenario Pengujian 3 .....	29
Gambar 4.19 Grafik Nilai MSE Skenario Pengujian 4 .....	30
Gambar 4.20 Grafik Nilai PSNR Skenario Pengujian 4 .....	30
Gambar 4.21 Grafik Lama Waktu Penyisipan Skenario Pengujian 4.....	31
Gambar 4.22 Grafik Nilai MSE Skenario Pengujian 5 .....	32
Gambar 4.23 Grafik Nilai PSNR Skenario Pengujian 5 .....	32
Gambar 4.24 Grafik Lama Waktu Penyisipan Skenario Pengujian 5 .....	33
Gambar 4.25 Citra hasil Stego dengan Metode LSB yang akan di rotasi.....	37
Gambar 4.26 Citra hasil Stego dengan Metode SS yang akan di rotasi.....	38