

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Steganografi.....	6
Gambar 2.2 Koordinat Citra Digital	7
Gambar 2.3 Skema warna kubik RGB. Titik-titik sepanjang diagonal utama mempunyai nilai-nilai keabuan, dari hitam di titik pusat koordinat sampai putih di titik (1,1,1) [13].....	9
Gambar 2.4 Kerangka Abjad Braille [2]	11
Gambar 2.5 Karakter Braille dengan Titik [2]	12
Gambar 2. 6 <i>Noise Gaussian</i>	13
Gambar 2.7 Nilai Piksel pada Citra <i>Cover</i>	15
Gambar 2. 8 Citra <i>Stego</i>	16
Gambar 3.1 Diagram Alir Sistem Steganografi secara Umum	18
Gambar 3.2 Diagram Alir Proses Penyisipan.....	19
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem Ekstraksi.....	20
Gambar 3.4 <i>Noise Gaussian</i> pada Citra <i>Pepper.bmp</i>	22
Gambar 3.5 <i>Noise Salt & Pepper</i> pada Citra <i>Pepper.bmp</i>	22
Gambar 4.1 Analisis Kapasitas Tampung Karakter pada tiap Layer.....	26
Gambar 4.2 Analisis Hasil Ekstraksi Pesan Tanpa Gangguan terhadap nilai MSE	28
Gambar 4.3 Analisis Nilai MSE terhadap Jumlah Karakter yang Sama	28
Gambar 4.4 Analisis Hasil Ekstraksi Pesan Tanpa Gangguan terhadap nilai PSNR	29
Gambar 4.5 Analisis Pengaruh <i>Noise Gaussian</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap nilai BER	30
Gambar 4.6 Analisis Pengaruh <i>Noise Gaussian</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap nilai CER	30
Gambar 4.7 Analisis Pengaruh <i>Noise Gaussian</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap nilai MSE.....	31
Gambar 4.8 Analisis Pengaruh <i>Noise Gaussian</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap nilai PSNR.....	32
Gambar 4.9 Analisis Pengaruh <i>Noise Salt & Pepper</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap nilai BER	32
Gambar 4.10 Analisis Pengaruh <i>Noise Salt & Pepper</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap Nilai CER	33
Gambar 4.11 Analisis Pengaruh <i>Noise Salt & Pepper</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap Nilai MSE	34
Gambar 4.12 Analisis Pengaruh <i>Noise Salt & Pepper</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap Nilai PSNR.....	34
Gambar 4.13 Analisis Pengaruh <i>Resize</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap Nilai BER.....	35
Gambar 4.14 Analisis Pengaruh <i>Resize</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap Nilai CER.....	36

Gambar 4.15 Analisis Pengaruh <i>Resize</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap Nilai MSE	36
Gambar 4.16 Analisis Pengaruh <i>Resize</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap Nilai PSNR.....	37
Gambar 4.17 Analisis Pengaruh <i>Cropping</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap Nilai BER.....	38
Gambar 4.18 Analisis Pengaruh <i>Cropping</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap Nilai CER.....	38
Gambar 4.19 Analisis Pengaruh <i>Cropping</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap Nilai MSE	39
Gambar 4.20 Analisis Pengaruh <i>Cropping</i> pada Citra <i>Stego</i> terhadap Nilai PSNR.....	39
Gambar 4.21 Analisis Penilaian MOS terhadap Citra <i>Stego</i> tanpa Gangguan.....	40