

Daftar Isi

| | |
|---|------------|
| ABSTRAK | IV |
| ABSTRACT | V |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | VI |
| KATA PENGANTAR | VII |
| DAFTAR GAMBAR..... | X |
| DAFTAR TABEL | XI |
| DAFTAR GRAFIK..... | XI |
| DAFTAR ISTILAH | XII |
| 1. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 LATAR BELAKANG MASALAH..... | 1 |
| 1.2 PERUMUSAN MASALAH | 2 |
| 1.3 TUJUAN..... | 2 |
| 1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH..... | 2 |
| 2. LANDASAN TEORI..... | 4 |
| 2.2 STEGANOGRAPHY | 4 |
| 2.2.1 <i>Sejarah Steganography</i> | 4 |
| 2.2.2 <i>Steganography dan Cryptography</i> | 5 |
| 2.2.3 <i>Manfaat Steganography</i> | 7 |
| 2.2.3 <i>Karakteristik Steganography</i> | 7 |
| 2.2.4 <i>Kriteria Steganography</i> | 8 |
| 2.3 STEGANOGRAPHY PADA MEDIA DIGITAL FILE GAMBAR..... | 9 |
| 2.4 DYNAMIC CELL SPREADING (DCS)..... | 9 |
| 2.5 PEAK SIGNAL TO NOISE RATIO (PNSR)..... | 10 |
| 2.6 CHARACTER ERROR RATE (CER) DAN BIT ERROR RATE (BER) | 13 |
| 3. PERANCANGAN SISTEM | 14 |
| 3.1 DESKRIPSI UMUM SISTEM..... | 14 |
| 3.2 CARA KERJA SISTEM | 14 |
| 3.2.1 <i>Proses Embedding</i> | 14 |
| 3.2.2 <i>Proses Ekstrakting</i> | 16 |
| 3.3 ANALISA KEBUTUHAN DATA..... | 17 |
| 3.4 PERFORMANSI SISTEM | 19 |
| 3.5 SPESIFIKASI SISTEM PERANGKAT LUNAK | 19 |
| 3.5.1 <i>Perangkat Keras</i> | 19 |
| 3.5.2 <i>Perangkat Lunak</i> | 19 |
| 4. PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS HASIL..... | 20 |
| 4.1 TUJUAN PENGUJIAN | 20 |
| 4.2 SKENARIO PENGUJIAN | 20 |
| 4.3 ANALISA PENGUKURAN SECARA OBYEKTIF | 21 |
| 4.3.1 <i>Analisis Steganography Dynamic Cell Spreading (DCS) Terhadap Kualitas Stego Object Dengan Jumlah Karakter Yang Disisipkan Dan Nilai PSNR-nya</i> | 21 |
| 4.3.2 <i>Analisis Steganography Dynamic Cell Spreading (DCS) Terhadap Serangan/Attack Gaussian Noise Pada Image Lena.Bmp</i> | 23 |
| 4.3.3 <i>Analisis Steganography Dynamic Cell Spreading (DCS) Terhadap Serangan/Attack Gaussian Noise Pada Image Anjell.Bmp</i> | 26 |
| 4.3.4 <i>Analisis Steganography Dynamic Cell Spreading (DCS) Terhadap Serangan/Attack Gaussian Noise Pada Image Korea.Bmp</i> | 27 |
| 4.3.5 <i>Analisis Steganography Dynamic Cell Spreading (DCS) Terhadap Serangan/Attack Gaussian Noise Pada Image Steganografi.Bmp</i> | 30 |

| | |
|--|-----------|
| 4.3.6 Analisis Steganography Dynamic Cell Spreading (DCS) Terhadap Serangan/Attack Gaussian Noise Pada Image Cellyn Child.Bmp..... | 31 |
| 4.3.7 Analisis Steganography Dynamic Cell Spreading (DCS) Terhadap Serangan/Attack Gaussian Noise Pada Image Lili.Bmp | 32 |
| 5. KESIMPULAN DAN SARAN | 39 |
| 5.1 KESIMPULAN | 39 |
| 5.2 SARAN | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA | 40 |
| LAMPIRAN : HASIL PENGUJIAN..... | 41 |