

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem koordinat citra. ....	6
Gambar 2.2 <i>Grayscale</i> . ....	7
Gambar 2.3 Diagram pembagian steganografi [8]. ....	7
Gambar 2.4 Klasifikasi <i>watermarking</i> [12]. ....	9
Gambar 2.5 Ilustrasi <i>overflow</i> saat <i>embedding</i> . ....	12
Gambar 2.6 Ilustrasi <i>overflow</i> saat <i>decoding</i> . ....	13
Gambar 2.7 Blok diagram umum <i>lossless coding</i> . ....	13
Gambar 2.8 Ilustrasi perhitungan HWT. ....	15
Gambar 2.9 <i>Histogram</i> citra Lenna [23]. ....	17
Gambar 2.10 Ilustrasi <i>patchwork</i> . ....	18
Gambar 2.11 Ilustrasi ED. ....	20
Gambar 3.1 Blok diagram sistem. ....	23
Gambar 3.2 Blok diagram penyisipan <i>watermark</i> . ....	24
Gambar 3.3 Blok diagram ekstraksi. ....	27
Gambar 3.4 Blok diagram <i>scrambling</i> . ....	29
Gambar 3.5 Blok diagram <i>descrambling</i> . ....	30
Gambar 3.6 Ilustrasi <i>Location Map</i> berdasarkan indeks. ....	33
Gambar 3.7 Ilustrasi <i>Location Map</i> biner 01. ....	34
Gambar 4.1 Citra <i>host</i> . ....	38
Gambar 4.2 Citra <i>watermark</i> . ....	38
Gambar 4.3 Perubahan zeta terhadap PSNR. ....	39
Gambar 4.4 Perbandingan histogram Baboon dan Airplane. ....	40
Gambar 4.5 <i>Mapping area patch</i> . ....	41
Gambar 4.6 $Y_l$ dan $Y_h$ saat terjadi kesalahan deteksi <i>overflow/underflow</i> . ....	46
Gambar 4.7 Daerah penyisipan $\beta$ . ....	47