

DAFTAR GAMBAR

2.1	Contoh citra warna RGB	8
2.2	Contoh citra warna RGB	9
2.3	Skema kerja FDWT dua dimensi <i>down-sampling</i> dua level	15
2.4	Skema kerja IDWT mundur dua dimensi <i>Up-Sampling</i> dua level	15
3.1	Desain Model	19
3.2	Citra Rontgen	20
3.3	Citra <i>Watermark</i>	20
3.4	Diagram Alir Proses Kompresi	21
3.5	Diagram Alir Proses <i>Embedding</i>	23
3.6	Diagram Alir Proses <i>Extraction</i>	28
4.1	Citra <i>watermark</i> dalam pengujian	43
4.2	Citra <i>Red Layer</i>	48
4.3	Citra <i>Green Layer</i>	48
4.4	Citra <i>Blue Layer</i>	48
4.5	Perbandingan Nilai PSNR Ter- <i>watermark</i> Terhadap Citra <i>Rontgen</i>	55
4.6	Perbandingan Nilai SSIM Terhadap Citra <i>Rontgen</i>	56
4.7	Perbandingan Nilai PSNR Ekstraksi Terhadap Citra <i>Rontgen</i>	56
4.8	Perbandingan Nilai NC Terhadap Citra <i>Rontgen</i>	57
4.9	Perbandingan Persentase BER Terhadap Citra <i>Rontgen</i>	57
4.10	Non-Kompresi	59
4.11	Dengan Kompresi	59
4.12	Sebelum Optimalisasi Serangan <i>Mean</i>	64
4.13	Setelah Optimalisasi Serangan <i>Mean</i>	64
4.14	Sebelum Optimalisasi Serangan <i>Salt & Pepper Noise</i>	66
4.15	Setelah Optimalisasi Serangan <i>Salt & Pepper Noise</i>	66
4.16	Sebelum Optimalisasi Serangan <i>Rotating</i>	68
4.17	Setelah Optimalisasi Serangan <i>Rotating</i>	68
4.18	Sebelum Optimalisasi Serangan <i>Cropping</i>	70
4.19	Setelah Optimalisasi Serangan <i>Cropping</i>	70
4.20	Sebelum Optimalisasi Serangan <i>Rescaling</i>	72
4.21	Setelah Optimalisasi Serangan <i>Cropping</i>	72

4.22 Hasil Penilaian MOS 75