

Daftar Gambar

2.1	Representasi citra digital kedalam matriks $N \times N$	5
2.2	Representasi warna pada RGB	6
2.3	Ilustrasi proses steganografi	7
3.1	Flowchart rancangan sistem penyisipan pesan	15
3.2	Flowchart pra-steganografi	15
3.3	Ilustrasi <i>Generate Permutation Vector</i>	16
3.4	Flowchart prosedur steganografi	17
3.5	Membagi citra kedalam 8×8	17
3.6	Flowchart proses PSO	18
3.7	Representasi Partikel	19
3.8	Ilustrasi LSB	20
3.9	Flowchart Rancangan Sistem Ekstraksi Pesan	21
4.1	Flowchart Pra-steganografi non-permutasi	26
4.2	Hasil nilai PSNR fungsi <i>fitness</i> PSNR dan SSIM	28
4.3	Hasil nilai SSIM fungsi <i>fitness</i> PSNR dan SSIM	29
4.4	Cover Image	29
4.5	Stego Image	29
4.6	Hasil nilai PSNR permutasi-PSO dengan tanpa permutasi-PSO	32
4.7	Permutasi & PSO	32
4.8	Tanpa Permutasi & PSO	33
4.9	Hasil nilai PSNR permutasi PSO dengan permutasi non-PSO	34
4.10	Permutasi & PSO	35
4.11	Permutasi & Tanpa PSO	35