

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	4
B. Penelitian Sebelumnya.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Metode Pengumpulan Data.....	14
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	15
D. Konsep Penelitian	16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Penerapan Arsitektur.....	24
B. Pembahasan.....	68

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	74
B. Saran	75

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



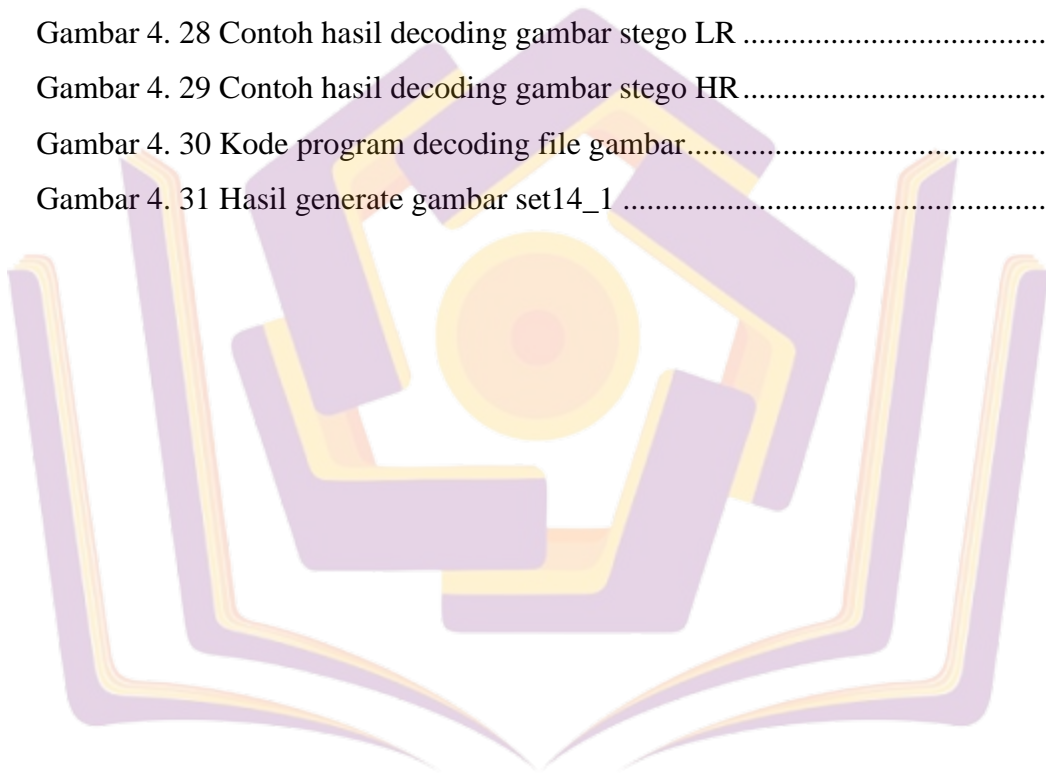
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	13
Tabel 4. 1 Parameter generator	30
Tabel 4. 2 Parameter Discriminator	31
Tabel 4. 3 Learning Parameters	31
Tabel 4. 4 Loss Function yang digunakan	33
Tabel 4. 5 Hasil pelatihan.....	36
Tabel 4. 6 Hasil evaluasi data testing.....	51
Tabel 4. 7 Hasil evaluasi model data Flickr25k.....	52
Tabel 4. 8 Hasil evaluasi statistik gambar stego LR.....	54
Tabel 4. 9 Hasil evaluasi gambar stego HR 1329 karakter.....	56
Tabel 4. 10 Hasil evaluasi gambar stego HR 207 karakter.....	57
Tabel 4. 11 Hasil evaluasi gambar stego HR file gambar.....	58
Tabel 4. 12 Hasil steganalisis gambar stego LR.....	60
Tabel 4. 13 Hasil Steganalisis gambar stego HR.....	61
Tabel 4. 14 Hasil steganalisis gambar stego HR file gambar	62
Tabel 4. 15 Hasil decoding gambar stego LR.....	64
Tabel 4. 16 Hasil decoding gambar stego HR.....	66
Tabel 4. 17 Hasil decoding gambar stego HR file gambar	67
Tabel 4. 18 Metadata hasil model	69
Tabel 4. 19 Metadata gambar stego	69
Tabel 4. 20 Metadata gambar stego HR file gambar	70
Tabel 4. 21 Nilai SSIM dan PSNR gambar stego	71
Tabel 4. 22 evaluasi gambar recovery.....	72

DAFTAR GAMBAR

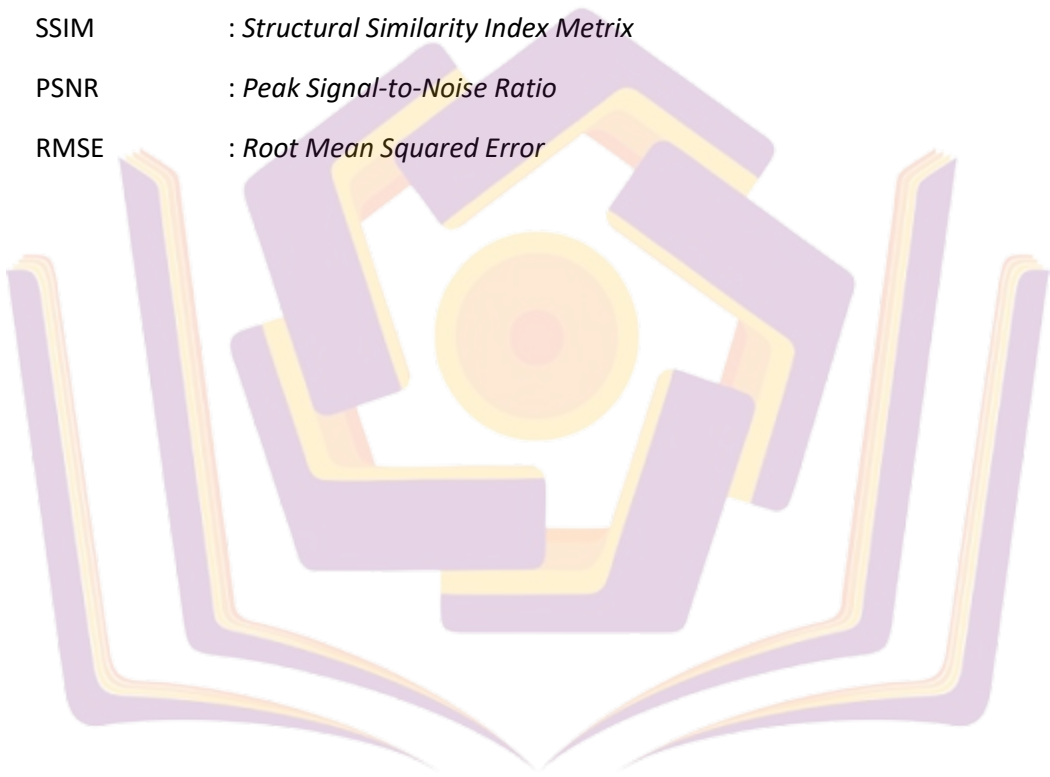
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian.....	16
Gambar 3. 2 Alur Penerapan Arsitektur.....	18
Gambar 3. 3 Generator SRGAN (Ledig et al., 2017).....	19
Gambar 3. 4 Discriminator SRGAN (Ledig et al., 2017)	20
Gambar 3. 5 Flowchart Pelatihan Berkelanjutan	21
Gambar 3. 6 Alur Penerapan Steganografi	22
Gambar 4. 1 Struktur folder dataset	24
Gambar 4. 2 Struktur dataset testing pada Kaggle.....	25
Gambar 4. 3 Function filtering size.....	26
Gambar 4. 4 Output filtering size.....	27
Gambar 4. 5 Isi dari file Set14_test_images.json.....	28
Gambar 4. 6 Hasil Preprocessing	29
Gambar 4. 7 Inisialisasi Model	32
Gambar 4. 8 Content loss training 200 epoch.....	34
Gambar 4. 9 Adversarial loss training 200 epoch	35
Gambar 4. 10 Discriminator loss training 200 epoch	35
Gambar 4. 11 Logo amikom	39
Gambar 4. 12 Gambar Set5_2 Low Resolution (kiri) dan High Resolution (kanan)	40
Gambar 4. 13 Kode program perulangan implementasi steganografi.....	41
Gambar 4. 14 Potongan kode encode gambar LR.....	42
Gambar 4. 15 Error implementasi steganografi	43
Gambar 4. 16 Gambar Set5_2 Low Resolution (kiri) dan Stego LR (kanan).....	44
Gambar 4. 17 Kode program encode file gambar	45
Gambar 4. 18 Error encode file gambar.....	45
Gambar 4. 19 Potongan kode encode gambar HR 207 karakter	46
Gambar 4. 20 Gambar Set5_2 High Resolution (kiri) dan Stego HR 207 karakter (kanan).....	47
Gambar 4. 21 Potongan kode encode gambar HR 1329 karakter	47

Gambar 4. 22 Gambar Set5_2 High Resolution (kiri) dan Stego HR 1329 karakter (kanan)	48
Gambar 4. 23 Kode program encode file gambar HR	49
Gambar 4. 24 Gambar Set5_2 High Resolution (kiri) dan Stego HR file gambar (kanan)	49
Gambar 4. 25 Kode program evaluasi model.....	51
Gambar 4. 26 Kode Program perhitungan evaluasi statistik steganografi LR.....	54
Gambar 4. 27 Hasil pada aplikasi StegSpy	60
Gambar 4. 28 Contoh hasil decoding gambar stego LR	64
Gambar 4. 29 Contoh hasil decoding gambar stego HR.....	65
Gambar 4. 30 Kode program decoding file gambar.....	67
Gambar 4. 31 Hasil generate gambar set14_1	68



DAFTAR ISTILAH

GAN	: <i>Generative Adversarial Network</i>
SRGAN	: <i>Super Resolution Generative Adversarial Network</i>
LR	: <i>Low Resolution</i>
HR	: <i>High Resolution</i>
LSB	: <i>Least Significant Bit</i>
SSIM	: <i>Structural Similarity Index Metrix</i>
PSNR	: <i>Peak Signal-to-Noise Ratio</i>
RMSE	: <i>Root Mean Squared Error</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu bimbingan skripsi 1

Lampiran 2. Kartu bimbingan skripsi 2

Lampiran 3. Hasil Projek

