

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	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 LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
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.....	8
B. Penelitian Sebelumnya	25
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	30
B. Metode Pengumpulan Data	30
C. Alat dan Bahan Penelitian	31
D. Konsep Penelitian.....	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Skenario kasus.....	37
1. Collection (Pengumpulan)	37
2. Examination (Pemeriksaan).....	39
a. Identifikasi gambar.....	39
b. Identifikasi nilai <i>hashing</i>	40
3. Analysis (Analisis).....	42
a. Analisis forensically beta.....	44
b. Analisis fotoforensics	51
c. Analisis image verification assistant	58
d. Metadata.....	68
4. Reporting (Pelaporan).....	74

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	77
B. Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	28
Tabel 4. 1 Identifikasi Gambar.....	40
Tabel 4. 2 Mengatur Teknik Error Level Analysis Gambar Asli.....	47
Tabel 4. 3 Mengatur Teknik <i>Error Level Analysis</i> Gambar Manipulasi.....	49
Tabel 4. 4 Hasil Perbedaan Teknik Error Level Analysis.....	65
Tabel 4. 5 Perbandingan Metadata.....	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Contoh Manipulasi Gambar Teknik Splicing.....	2
Gambar 1. 2 Bukti Fakta Gambar Asli (a),(b)	3
Gambar 2. 1 Contoh Image Splicing Asli	11
Gambar 2. 2 Contoh Image Splicing Manipulasi.....	11
Gambar 2. 3 Tampilan Forensically Beta	16
Gambar 2. 4 Tampilan Fotoforensics.....	18
Gambar 2. 5 Tampilan Image Verification Assistant.....	19
Gambar 2. 6 Tahapan NIST	22
Gambar 2. 7 Logo Jupyter Notebook.....	24
Gambar 3. 1 Flowchart Konsep Penelitian	32
Gambar 4. 1 Bahan Analisis Gambar Asli.....	38
Gambar 4. 2 Nilai Hash Gambar 1	41
Gambar 4. 3 Nilai Hash Gambar 2.....	42
Gambar 4. 4 Gambar Asli (1), Gambar Manipulasi (2).....	44
Gambar 4. 5 Nilai Hash Gambar 1	45
Gambar 4. 6 Nilai Hash Gambar 2.....	45
Gambar 4. 7 Hasil Deteksi Gambar Asli Error Level Analysis.....	46
Gambar 4. 8 Hasil Deteksi Gambar Manipulasi Error Level Analysis.....	48
Gambar 4. 9 Gambar Asli (1), Gambar Manipulasi (2).....	51
Gambar 4. 10 Nilai Hash Gambar 1	52
Gambar 4. 11 Nilai Hash Gambar 2.....	52
Gambar 4. 12 Hasil Deteksi Gambar Asli Error Level Analysis	54
Gambar 4. 13 Hasil Deteksi Gambar Manipulasi Error Level Analysis.....	56
Gambar 4. 14 Gambar Asli (1), Gambar Manipulasi (2).....	58
Gambar 4. 15 Nilai Hash Gambar 1	59
Gambar 4. 16 Nilai Hash Gambar 2.....	59
Gambar 4. 17 Hasil Deteksi Gambar Asli Error Level Analysis	61
Gambar 4. 18 Hasil Deteksi Gambar Manipulasi Error Level Analysis.....	63

Gambar 4. 19 Metadata Gambar Asli	69
Gambar 4. 20 Metadata Gambar Asli Lanjutan	70
Gambar 4. 21 Metadata Gambar Manipulasi	71
Gambar 4. 22 Metadata Gambar Manipulasi Lanjutan.....	71
Gambar 4. 23 Metadata Gambar Manipulasi Lanjutan.....	72



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 2

