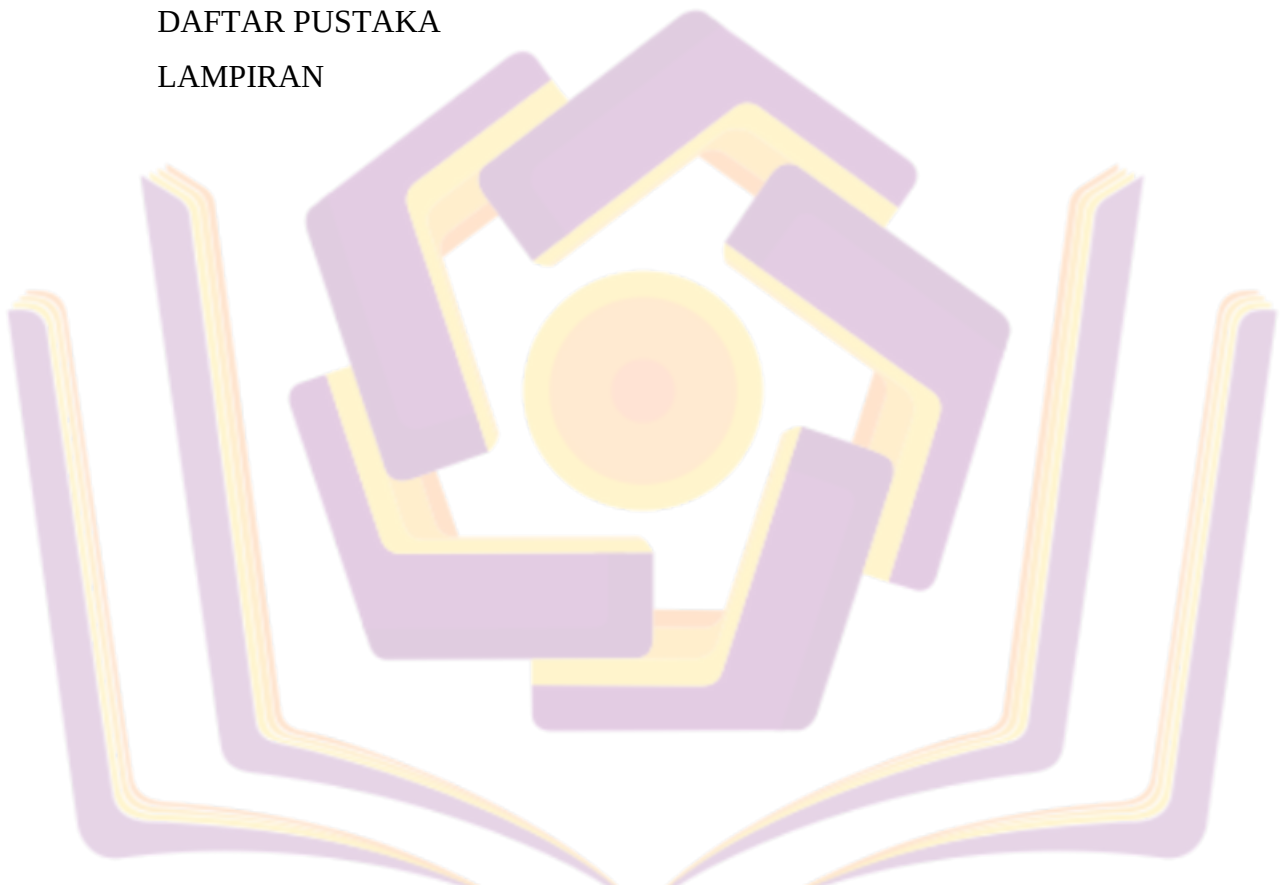


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian Sebelumnya.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
B. Metode Pengumpulan Data.....	26
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
D. Konsep Penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37

A. Skenario Kasus.....	37
B. Hasil Analisis Exif <i>Tool</i>	47
C. Analisis <i>forensically</i> beta.....	60
D. Perbandingan Hasil Analisis	74
E. Penyajian Hasil Penelitian	81
BAB V PENUTUP.....	86
A. Kesimpulan	86
B. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Tools Forensik Digital Berdasarkan Studi Literatur	18
Tabel 2. 2 Tabel Perbandingan Penelitian.....	24
Tabel 3. 1 Perangkat Keras	28
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak	29
Tabel 3. 3 Bahan Penelitian	30
Tabel 4. 1 Metadata Citra Asli Sebelum Manipulasi <i>Copy-Move</i>	49
Tabel 4. 2 Metadata Citra Asli Sebelum Manipulasi <i>Image Splicing</i>	50
Tabel 4. 3 Metadata Citra Manipulasi <i>Copy-Move</i>	53
Tabel 4. 4 Metadata Citra Manipulasi <i>Image Splicing</i>	55
Tabel 4. 5 Perbandingan Nilai Hash SHA-256	57
Tabel 4. 6 Hasil Analisis <i>ExifTool</i>	58
Tabel 4. 7 Metadata Citra Asli Menggunakan <i>Forensically</i>	62
Tabel 4. 8 Metadata Citra Asli <i>Image Splicing</i> Menggunakan <i>Forensically</i>	63
Tabel 4. 9 Metadata Citra Manipulasi <i>Copy-Move</i>	64
Tabel 4. 10 Metadata Citra Manipulasi <i>Image Splicing</i>	65
Tabel 4. 11 Analisis Hasil <i>Forensically</i>	73
Tabel 4. 12 Perbandingan Hasil Analisis Metadata	75
Tabel 4. 13 Perbandingan Kemampuan Deteksi Manipulasi	76
Tabel 4. 14 Perbandingan Efektivitas <i>Tools</i>	77
Tabel 4. 15 Kesimpulan Perbandingan <i>ExifTool</i> dan <i>Forensically</i>	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tabel Jumlah pengguna aktif <i>smartphone</i> di Indonesia.....	2
Gambar 2. 1 Tahapan NIST	10
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian.....	32
Gambar 4. 1 Gambar Asli Sebelum Dimanipulasi (1),(2)	39
Gambar 4. 2 Proses Manipulasi <i>Copy-Move</i> Menggunakan PicsArt.....	40
Gambar 4. 3 Citra Manipulasi <i>Copy-Move</i>	42
Gambar 4. 4 Proses Manipulasi <i>Image Splicing</i> Menggunakan PicsArt	44
Gambar 4. 5 Citra Manipulasi <i>Image Splicing</i>	46
Gambar 4. 6 Analisis Clone Detection.....	66
Gambar 4. 7 Error Level Analysis	67
Gambar 4. 8 Noise Analysis	68
Gambar 4. 9 Hasil Clone Detection <i>Image Splicing</i>	69
Gambar 4. 10 Hasil ELA <i>Image Splicing</i>	71
Gambar 4. 11 Hasil Noise Analysis <i>Image Splicing</i>	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 2

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian citra asli copy move

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian citra asli image splicing

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian *ExifTool*

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian *Forensically*

