

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Kerangka Pemikiran	5
1.7 Metodologi Penelitian	6
1.7.1 Metodologi Penelitian.....	6
1.7.2 Metodologi Pengembangan.....	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II KAJIAN LITERATUR	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Digital Forensics	14
2.2.2 Bukti Digital	14
2.2.3 Standar Nasional Indonesia (SNI) 27037:2014	16
2.2.4 Live Forensics.....	17
2.2.5 National Institute of Justice (NIJ).....	17
2.2.6 Solid State Drive (SSD).....	17
2.2.7 Arsitektur Solid State Drive (SSD).....	18
2.2.8 NAND Flash Pada SSD	20

2.2.9 TRIM	22
2.2.10 File Shredder.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Tinjauan Pustaka dan Kajian Literatur	23
3.2 Persiapan Perangkat dan <i>Tools</i>	23
3.3 Skenario dan Simulasi Kasus	24
3.4 Metode <i>Live Forensics</i> Untuk Akuisisi SSD SATA	26
3.4.1 Tahapan Akuisisi TRIM Enable	28
3.4.2 Tahapan Akuisisi TRIM Disable	29
3.5 Pemeriksaan dan Analisis <i>Output</i> SSD SATA.....	30
3.6 Hasil Pembahasan dan Laporan.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Persiapan <i>Tools</i>	33
4.2 Skenario dan Simulasi	34
4.3 Tahapan Fungsi TRIM <i>Disable</i>	37
4.3.1 Teknik Akuisisi TRIM Disable.....	40
4.3.2 Pemeriksaan dan Analisis TRIM Disable (Autopsy).....	42
4.3.3 Pemeriksaan dan Analisis TRIM Disable (Testdisk).....	48
4.3.4 Pemeriksaan dan Analisis TRIM Disable (Belkasoft).....	53
4.4 Tahapan Fungsi TRIM <i>Enable</i>	58
4.4.1 Teknik Akuisisi TRIM Enable.....	61
4.4.2 Pemeriksaan dan Analisis TRIM Enable (Autopsy).....	63
4.4.3 Pemeriksaan dan Analisis TRIM Enable (Testdisk).....	72
4.4.4 Pemeriksaan dan Analisis TRIM Enable (Belkasoft).....	79
4.5 Perbandingan <i>File Shredder</i> dengan TRIM.....	86
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	88
5.1 Simpulan.....	88
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	91