

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Drones market share chart 2015 by Forbes</i>	2
Gambar 2.1 Framework Investigasi Bukti Digital GPS Pada <i>Smartphone</i> Android	13
Gambar 2.2 Arsitektur Sistem UAV	16
Gambar 2.3 susunan orbit satelit GPS dan GLONASS	17
Gambar 2.4 Basic system of Beidou Navigation System	18
Gambar 2.5 Beidou Development Steps	18
Gambar 2.6 IRNSS Constellation	19
Gambar 2.7 arus informasi Antara komponen UAV dan <i>ground station</i>	20
Gambar 2.8 DJI Phantom 3 Advance.....	21
Gambar 2.9 <i>Absract Digital Forensics Model</i> (ADFM).....	24
Gambar 3.1 Alur skenario	27
Gambar 3.2 Data Awal Lokasi Area Simulasi Kejahatan 1	30
Gambar 3.3 Data Awal Lokasi Area Simulasi Kejahatan 2.....	30
Gambar 3.4 Alur Proses Skenario Kejahatan 1	31
Gambar 3.5 Rencana Jalur Penerbangan Skenario Kejahatan 1	32
Gambar 3.6 Alur Proses Skenario Kejahatan 2	33
Gambar 3.7 Alur Akuisisi	34
Gambar 3.8 Alur Analisis	35
Gambar 3.9 Proses Analisis Skenario Mode Penerbangan	36
Gambar 3.10 Proses Analisis Skenario Kejahatan 1	37
Gambar 3.11 Proses Analisis Skenario Kejahatan 2.....	38
Gambar 3.12 Lokasi dari penggunaan UAV.....	39
Gambar 4.1 Alur Proses Skenario Kejahatan 1	42
Gambar 4.2 Alur Proses Skenario Kejahatan 2	43
Gambar 4.3 Usaha Proses Modifikasi Data Pada Storage UAV.....	44
Gambar 4.4 Proses Akuisisi pada Storage Awak Pesawat UAV	45
Gambar 4.5 Proses Akuisisi pada Smartphone	45
Gambar 4.6 USB Write Blocker	46
Gambar 4.7 Proses Imaging Storage Pada awak Pesawat UAV	46
Gambar 4.8 Proses Akuisisi Folder Aplikasi DJI pada smartphone Lenovo P70	47
Gambar 4.9 Proses Akuisisi Kartu Memori UAV Skenario Kejahatan 1	48
Gambar 4.10 Penggunaan Write Blocker pada Kasus Kejahatan 1	49
Gambar 4.11 Proses Imaging Memori Kamera UAV pada Skenario Kejahatan 1	49

Gambar 4.12 Proses Akuisisi Skenario Kejahatan 2	51
Gambar 4.13 Pemasangan Write Blocker	51
Gambar 4.14 Proses Sinkronasi UAV	52
Gambar 4.15 Memasuki <i>Flight Data Mode</i> Pada Kontroler UAV	52
Gambar 4.16 Proses Imaging Storage Awak Pesawat UAV	53
Gambar 4.17 Proses Imaging Kartu Memori Kamera UAV	54
Gambar 4.18 Proses Imaging Kontroler UAV (smartphone) pada Kasus Kejahatan 2	56
Gambar 4.19 Hasil Ekstraksi File .DAT	58
Gambar 4.20 Hasil Ekstraksi File .txt	58
Gambar 4.21 Penggunaan Aplikasi DatCon	59
Gambar 4.22 Hasil Event log pada File FLY019.log.txt	60
Gambar 4.23 Hasil Ekstraksi File DJIFlightRecord_2016-08-29_[16-25-49].txt	61
Gambar 4.24 Hasil Event log pada File FLY021.log.txt	63
Gambar 4.25 Hasil Ekstraksi DJIFlightRecord_2016-08-31_[11-30-36].txt	64
Gambar 4.26 Hasil Event Log Pada File FLY022.log.txt	66
Gambar 4.27 Hasil Ekstraksi DJIFlightRecord_2016-08-31_[17-00-34].txt	67
Gambar 4.28 File Gambar dari gimbalStorage.001	69
Gambar 4.29 Hasil Konversi File gambar DJI_0085.JPG	70
Gambar 4.30 Hasil Konversi File gambar DJI_0089.JPG	71
Gambar 4.31 Hasil Konversi File gambar DJI_0091.JPG	72
Gambar 4.32 Detail Informasi Log Upgrade Firmware UAV	74
Gambar 4.33 Detail Informasi file Image memoryCard.001	75
Gambar 4.34 file !JI_0014.JPG	76
Gambar 4.35 Hasil Konversi Metadata File !JI_0014.JPG	77
Gambar 4.36 Informasi Pada file P3S_FW_LOG_AB.txt	78
Gambar 4.37 Penggunaan FTKImager pada Image Storage UAV	79
Gambar 4.38 Penggunaan Aplikasi DatCon Pada File FLY021.DAT	80
Gambar 4.39 Hasil Event Log file FLY021.log.txt	81
Gambar 4.40 Penggunaan FTK Imager pada file androidStorage.ad1	84
Gambar 4.41 Hasil Ekstraksi file DJIFlightRecord_2016-08-31_[11-30-36].txt	85
Gambar 4.42 Notifikasi Penerbangan pada File DJIFlightRecord_2016-08-31_[11-30-36].txt	87
Gambar 4.43 Kondisi Cell Baterai UAV	88
Gambar 4.44 Detail Informasi Baterai UAV	88

Gambar 4.45 Skor sinyal UAV	89
Gambar 4.46 Kekuatan Frekuensi Sinyal UAV	90
Gambar 4.47 Kekuatan Sinyal GPS pada File DJIFlightRecord_2016-08-31_[11-30-36].txt	91
Gambar 4.48 Proses Konversi Metadata File org_a8ccc30f7ce0c44f_1472617871000.jpg ...	92
Gambar 4.49 Presentasi Koordinat Jalur Penerbangan P-mode file FLY019.DAT	94
Gambar 4.50 Presentasi Koordinat Jalur Penerbangan A-mode file FLY021.DAT	94
Gambar 4.51 Presentasi Koordinat Jalur Penerbangan F-mode file FLY022.DAT	95
Gambar 4.52 Presentasi P-mode File DJIFlightRecord_2016-08-29_[16-25-49].txt	96
Gambar 4.53 Presentasi A-mode File DJIFlightRecord_2016-08-31_[11-30-36].txt	96
Gambar 4.54 Presentasi F-mode DJIFlightRecord_2016-08-31_[17-00-34].txt	97
Gambar 4.55 Presentasi Skenario Kejahatan 1	98
Gambar 4.56 Data Awal Lokasi Skenario Kejahatan 1	98
Gambar 4.57 isi dari file DJI_0085.JPG	99
Gambar 4.58 isi dari file DJI_0089.JPG	99
Gambar 4.59 isi dari file DJI_0091.JPG	100
Gambar 4.60 Presentasi Lokasi File DJI014.JPG	101
Gambar 4.61 Presentasi File FLY021.DAT	102
Gambar 4.62 Data Awal Area Lokasi Terjadinya Kejahatan	103
Gambar 4.63 isi file org_a8ccc30f7ce0c44f_1472617871000.JPG	104
Gambar 4.64 Koordinat pembuatan file org_a8ccc30f7ce0c44f_1472617871000.JPG	104
Gambar 4.65 Presentasi Informasi Jalur Penerbangan pada file DJIFlightRecord_2016-08-31_[11-30-36].txt	105
Gambar 4.66 Presentasi sudut pengambilan gambar/video pada file DJIFlightRecord_2016-08-31_[11-30-36].txt	106