

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
INTISARI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pemetaan.....	5
2.1.1 Definisi Peta.....	5
2.1.2 Fungsi Peta.....	5
2.1.3 Tujuan Pemetaan.....	5
2.2. Tindak Pidana Pencurian Kendaraan Bermotor.....	6
2.3. Sistem Informasi Geografi.....	6
2.3.1 Komponen Sistem Informasi Geografi.....	7
2.3.2 Manfaat Sistem Informasi Geografi.....	7
2.4. <i>Global Positioning System (GPS)</i> dan <i>Avenza Maps</i> .....	7
2.4.1 Pengertian <i>GPS</i> dan <i>Avenza Maps</i> .....	8
2.4.2 Manfaat <i>GPS</i> dan <i>Avenza Maps</i> .....	8
2.5. <i>WebGIS</i> dan <i>ArcGIS Online</i> .....	9

2.5.1	Definisi <i>WebGIS</i> dan <i>ArcGIS Online</i> .....	9
2.5.2	Manfaat <i>ArcGIS Online</i> Dalam Pemetaan.....	11
2.6.	Penelitian Sebelumnya.....	12
BAB III. METODE PENELITIAN.....		13
3.1.	Deskripsi Wilayah.....	13
3.2.	Alat Dan Bahan Penelitian.....	13
3.3.	Tahapan Penelitian.....	14
3.1.1	Awal Pemrosesan.....	14
3.1.2	Pengumpulan Data.....	14
3.1.3	Proses Akhir Data.....	15
3.4.	Metode Klasifikasi.....	15
3.5.	Diagram Alir Penelitian.....	17
3.6.	Langkah Kerja Penelitian.....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1.	Hasil Peta Sebaran Titik Kejadian Curanmor di <i>ArcGIS Online</i> .....	29
4.2.	Perhitungan dan Peta Tingkat Kerugian <i>Formula Sturges</i> .....	35
4.3.	Hasil Peta Sebaran Kejadian Curanmor Menurut Waktu Kejadian....	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
5.1.	Kesimpulan .....	44
5.2.	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....		46
LAMPIRAN.....		47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Pengunduhan Avenza Maps .....	18
Gambar 3.2 Tampilan Awal Avenza Maps .....	18
Gambar 3.3 Memilih Unduh atau Impor Peta.....	19
Gambar 3.4 Memilih Dapatkan Peta dari Toko.....	19
Gambar 3.5 Tampilan Pemilihan Peta Dasar Avenza Maps.....	19
Gambar 3.6 Menekan Gambar Koordinat pada Tampilan .....	20
Gambar 3.7 Muncul Beberapa Pilihan Sistem Koordinat .....	20
Gambar 3.8 Memilih Koordinat Sesuai Daerah Kajian .....	20
Gambar 3.9 Lokasi Pengguna di Lokasi Kejadian Curanmor .....	21
Gambar 3.10 Menekan Ikon Lolipop untuk Plotting Titik .....	21
Gambar 3.11 Memberi Judul Titik Plotting Sesuai Tempat Kejadian .....	21
Gambar 3.12 Hasil Plotting Titik Kejadian Curanmor Kab.Temanggung .....	22
Gambar 3.13 Menekan Ikon Garis Tiga .....	22
Gambar 3.14 Menekan Ekspor Lapisan .....	22
Gambar 3.15 Memilih Format Data GPX .....	23
Gambar 3.16 Memilih Gmail untuk Sarana Ekspor Data .....	23
Gambar 3.17 Titik Lokasi GPX Dikirim ke Email Tujuan.....	23
Gambar 3.18 Pengunduhan Data GPX Lokasi Curanmor .....	24
Gambar 3.19 Tampilan Awal ArcGIS Dekstop .....	24
Gambar 3.20 Memasukkan Data GPX Menggunakan Tools GPX to Features .....	24
Gambar 3.21 Menambahkan Wilayah dan Batas Administrasi Temanggung .....	24

Gambar 3.22 Tampilan Hasil Plotting di ArcGIS Dekstop .....	25
Gambar 3.23 Tampilan Tabel Atribut Titik Hasil Lapangan .....	25
Gambar 3.24 Penambahan Tabel Disesuaikan Tabel dari POLRES .....	25
Gambar 3.25 Tabel Hasil Penambahan Informasi Detail Curanmor .....	26
Gambar 3.26 Ekspor Data Hasil Penambahan Informasi ke Format SHP .....	26
Gambar 3.27 Mengubah Format Data SHP ke Format ZIP .....	26
Gambar 3.28 Menekan Pilih File .....	27
Gambar 3.29 Memilih File ZIP yang Digunakan di ArcGIS Online .....	27
Gambar 3.30 Menekan Import Layer .....	28
Gambar 3.31 Tampilan Data Kejadian Curanmor di ArcGIS Online .....	28
Gambar 4.1 Hasil Peta Titik Kejadian Curanmor Kab.Temanggung .....	29
Gambar 4.2 Penentuan Titik Koordinat Bangunan Lebih dari Satu.....	31
Gambar 4.3 Penentuan Titik Koordinat Di Jalan Tanpa Nama.....	32
Gambar 4.4 Penggunaan <i>Basemap Gallery</i> dengan Memilih <i>OpenStreetMap</i> .....	34
Gambar 4.5 Hasil Penggunaan Peta Dasar <i>OpenStreetMap</i> .....	35
Gambar 4.6 Peta Klasifikasi Kerugian Kejadian Curanmor Menggunakan Formula Sturges .....	37
Gambar 4.7 Peta Sebaran Kejadian Curanmor Menurut Waktu Kejadian .....	38
Gambar 4.8 Tampilan Peta Di <i>Google Chrome</i> Menggunakan <i>PC</i> .....	40
Gambar 4.9 Tampilan Peta Di <i>Legacy Microsoft Edge</i> .....	41
Gambar 4.10 Tampilan Peta Di <i>Mozilla FireFox v84.0.2</i> .....	41
Gambar 4.11 Tampilan Peta Di Platform Smartphone.....	42
Gambar 5.1 Bukti Kejadian Curanmor Rentang Waktu 00.01-06.00.....	45

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya.....	12
--------------------------------------	----