

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Identifikasi Masalah.....	2
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	2
I.4. Cakupan Penelitian	3
I.5. Tujuan Penelitian	3
I.6. Manfaat	4
I.7. Tinjauan Pustaka	4
I.8. Landasan Teori.....	7
I.8.1. Asal Mula <i>Big Data</i>	7
I.8.2. <i>Data Mining</i> (Penggalian Data)	8
I.8.3. Data Spasial.....	9
I.8.4. Analisis Spasial	10

I.9. Hipotesis.....	11
BAB II PELAKSANAAN PENELITIAN	12
II.1. Persiapan.....	12
II.1.1. Metode	12
II.1.2. Bahan	12
II.1.3. Peralatan Yang Digunakan	13
II.2. Pelaksanaan.....	13
II.2.1. Persiapan Data	15
II.2.2. Pembersihan Data	19
II.2.3. Pengolahan Titik Pelaporan di ArcGIS Desktop 10.3.	20
II.2.4. Validasi fitur pedestrian dengan menggunakan data CCTV.	22
II.2.5. Pengolahan Data	23
II.2.6. Perancangan antarmuka peta <i>online</i> berbasis Leaflet.	25
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
III.1. Hasil Aktivitas <i>Data Mining</i>	28
III.1.1. Akuisisi Data	29
III.1.2. Hasil <i>Data Cleansing</i>	33
III.2. Fitur Pedestrian.....	34
III.2.1. Hasil Digitasi Fitur Pedestrian	34
III.2.2. Hasil Validasi Fitur Pedestrian.....	35
III.3. Hasil Pengolahan Data Pelaporan	36
III.3.1. Diagram Statistik.....	36
III.3.2. Analisis Spasial	42
III.4. Antarmuka dan Visualisasi Data	43
III.4.1. Tampilan Utama	44
III.4.2. Fitur <i>Point Marker</i>	45

III.4.3. Fitur <i>Heatmap</i> dan <i>Time Series Heatmap</i>	46
III.4.4. Tampilan Fitur Pedestrian (KML).....	48
III.4.5. Fitur Tampilan Statistik dan Pola Pelanggaran	48
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
IV.1. Kesimpulan	51
IV.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55