

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIA SI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem Informasi Geografi.....	6
2.2 Big Data Geospasial	7
2.3 Volunteered Geographic Information.....	8
2.4 Twitter	9
2.5 Social Media Data Mining.....	9
2.6 Kondisi lalu lintas.....	10
2.7 Telaah Penelitian Sebelumnya.....	11
2.8 Kerangka Pemikiran	16
2.9 Batasan Operasional	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Alat dan Bahan	20
3.1.1 Alat.....	20
3.1.2 Bahan	20
3.2 Deskripsi Daerah Penelitian	21
3.3 Deskripsi Data	21
3.4 Cara Penelitian.....	22
3.4.1 Ekstraksi Data Informasi Lalu lintas pada Twitter	22
3.4.2 Visualisasi Data	28
3.5 Cara Validasi Data.....	29

3.5.1 Metode Sampling.....	30
3.5.2 Uji Akurasi.....	31
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Ekstraksi Data Twitter dari Crowdsourcing	33
4.1.1 Hasil Crawling Data.....	33
4.1.2 Hasil Preprocessing data.....	35
4.1.3 Hasil <i>Filtering Data</i>	36
4.1.4 Hasil Klasifikasi Data.....	37
4.1.5 Hasil Validasi.....	39
4.2 Pemetaan Spasial Kondisi Lalu Lintas	41
4.2.1 <i>ArcGIS Web Map</i>	43
4.2.2 <i>ArcGIS Dashboard</i>	44
4.2.3 <i>ArcGIS Experience Builder</i>	47
4.2.3 Perbandingan visualisasi ketiga bentuk aplikasi.....	48
4.3 Analisis Data Spasial Statistik.....	50
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55