

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN ORISINALITAS	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
BAB 2 TELAAH PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 Sistem Informasi Geografi	9
2.1.2 <i>Big Data Geospasial (Geospatial Big Data)</i>	12
2.1.3 <i>Social Media Data Mining</i>	15
2.1.4 Perkembangan Kota	19
2.1.5 Konsumsi Listrik	21
2.2 Telaah Penelitian Sebelumnya	24
2.3 Kerangka Pemikiran dan Diagram Kerangka Pemikiran	29
2.4 Batasan Operasional.....	31
BAB 3 METODE PENELITIAN	32
3.1 Alat dan Bahan.....	32
3.1.1 Alat	32
3.1.2 Bahan.....	33
3.2 Deskripsi Daerah Penelitian.....	33
3.2.1 Kondisi Geografis.....	34
3.2.2 Kondisi Demografis	35
3.2.3 Kondisi Ketenagalistrikan	36

3.2.4	Peta Lokasi Kajian.....	38
3.3	Cara Penelitian	39
3.3.1	Ekstraksi Data Listrik Padam pada <i>Big Data</i> Geospasial Twitter	39
a)	Mendaftar <i>Twitter Apps</i>	39
b)	Meng- <i>install Package</i> “ <i>twitterR</i> ”	41
c)	Menarik Data <i>Tweet (Crawling Tweet Data)</i>	41
d)	<i>Data Cleaning</i> dan Penyusunan <i>Database</i>	44
3.3.2	Mengukur Rasio Jumlah Data Listrik Padam dari Keluhan <i>Netizen</i> dengan Data Balasan PLN	46
a)	Merancang Sistem Klasifikasi Data Berbasis C#.....	46
b)	Mengklasifikasi <i>Tweet</i> Balasan PLN terhadap <i>Tweet Netizen</i>	53
3.3.3	Memetakan dan Menganalisis Sebaran Spasial Listrik Padam	54
a)	Pemilihan Data <i>Tweet (Data Selecting)</i>	54
b)	Visualisasi Data <i>Tweet</i>	56
c)	Analisis Data <i>Tweet</i>	56
3.4	Diagram Alir Penelitian	58
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1	Ekstraksi <i>Tweet</i> Kejadian Listrik Padam	59
4.2	Pengukuran Rasio Jumlah Data Listrik Padam dari <i>Netizen</i> dan PLN	68
4.3	Pemetaan dan Analisis Sebaran Spasial Listrik Padam	80
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	96
	DAFTAR PUSTAKA	97
	LAMPIRAN	103