

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	1
1.2    RUMUSAN MASALAH DAN PERTANYAAN PENELITIAN .....	4
1.3    TUJUAN PENELITIAN .....	5
1.4    MANFAAT PENELITIAN .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1    BANJIR.....	7
2.2    SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS .....	8
2.2.1 <i>Pemodelan Spasial</i> .....	9
2.3    TWITTER .....	10
2.4    PENGOLAHAN BIG DATA .....	11
2.4.1. <i>Filtering</i> .....	12
2.5    KERNEL-BASED FLOOD MAPPING MODEL .....	12
2.6    OVERALL ACURACCY .....	14
2.7    TELAAH TERKAIT PENELITIAN SEBELUMNYA .....	15
2.8    BATASAN ISTILAH .....	19
2.9    KERANGKA PEMIKIRAN .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>23</b>

3.1 ALAT DAN BAHAN .....	23
3.2 DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN .....	24
3.2.1 Letak Geografis .....	24
3.2.2 Kondisi Iklim .....	25
3.2.3 Kondisi Geologi, Geomorfologi dan Tanah .....	25
3.2.4 Kondisi Hidrologi .....	26
3.2.5 Historis Bencana Banjir .....	26
3.3 CRAWLING DATA TWITTER .....	27
3.4 PENGOLAHAN DATA DAN PEMROSESAN DATA .....	30
3.4.1 Pengolahan Data .....	30
3.4.2 Pemrosesan Data .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 BASIS DATA SPASIAL .....	35
4.1.1 Hasil Proses Crawling Data Twitter .....	35
4.1.2 Hasil Proses Filtering .....	38
4.1.3 Penyusunan Basis Data Spasial .....	44
4.2 HASIL PEMODELAN BANJIR JAKARTA NOVEMBER 2018 .....	46
4.3 AKURASI HASIL PEMODELAN BANJIR .....	52
4.3.1 Data Tweet .....	56
4.3.2 Tingkat Kerincian Data .....	58
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
6.1 KESIMPULAN .....	61
6.2 SARAN .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>68</b>