



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Peraturan Perundang-undangan.....	9
2.2.1 Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 28/PRT/M/2015 tentang Penetapan Garis Sempadan Sungai dan Garis Sempadan Danau	10
2.2.2 SNI 19157:2015 tentang Informasi Geografis – Kualitas Data (ISO 19157:2013, IDT)	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Pengertian Gerakan Tanah	12
3.2 Proses Terjadinya Gerakan Tanah.....	12
3.3 Peta Rupabumi Skala 1:5.000	16
3.4 Kelerengan	17
3.5 Tanah dan Batuan Penyusun Lereng	18
3.6 Jarak dari Sungai.....	19
3.7 <i>Analytical Hierarchy Process</i>	19
3.8 Peta Kerawanan Tanah Longsor	20
BAB IV METODE PENELITIAN	22
4.1 Lokasi Penelitian.....	22
4.2 Data Penelitian.....	23
4.2.1 Data Sekunder.....	23



4.2.2	Data Primer	23
4.3	Tahapan Penelitian	24
4.3.1	Tahapan Persiapan	25
4.3.2	Tahapan Pengumpulan Data	25
4.3.3	Tahapan Analisis Data dan Penentuan Faktor Pengontrol	25
4.3.4	Tahapan Skoring dan Pembobotan dengan <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	26
4.3.5	Tahapan Overlay dengan <i>Software</i> Geospasial	26
4.3.6	Tahapan Validasi Peta Kerawanan	26
4.3.7	Tahapan Kontrol Kualitas	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		28
5.1	Analisis Data	28
5.1.1	Peta Rupabumi Skala 1:5.000	28
5.1.2	Peta Geologi Bogor Skala 1:100.000	31
5.1.3	Peta Penggunaan Lahan Kota Bogor Skala 1:5.000	31
5.1.4	Data Curah Hujan	31
5.1.5	Data Kejadian Tanah Longsor	31
5.2	Faktor Pengontrol Tanah Longsor	32
5.2.1	Kelerengan	33
5.2.2	Tanah atau batuan Penyusun Lereng	35
5.2.3	Curah Hujan	37
5.2.4	Jarak dari Sungai	39
5.2.5	Penggunaan Lahan	40
5.3	Skoring dan Pembobotan dengan AHP	41
5.3.1	Kelerengan	41
5.3.2	Tanah atau Batuan Penyusun Lereng	42
5.3.3	Curah Hujan	42
5.3.4	Jarak dari Sungai	43
5.3.5	Penggunaan Lahan	43
5.3.6	Penggabungan Skor dan Bobot	44
5.4	Peta Kerawanan Tanah Longsor	46
5.5	Validasi Data	49
5.6	Kontrol Kualitas	56
5.6.1	Kelengkapan	56
5.6.2	Konsistensi Logis	58
5.6.3	Akurasi Posisi	59
5.6.4	Akurasi Tematik	60
5.6.5	Akurasi Temporal	60



BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	