

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	II
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XII
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengindraan Jauh untuk Studi Perkotaan.....	6
2.2 Karakteristik Landsat 8.....	7
2.3 Sistem Informasi Geografi.....	7
2.4 Indeks Potensi Lahan.....	8
2.4.1 Relief (kemiringan lereng dan relief).....	11
2.4.2 Tanah.....	11
2.4.3 Litologi.....	12
2.4.4 Hidrologi.....	12
2.4.5 Kerawanan Bencana.....	14
2.5 Telaah Penelitian Sebelumnya.....	15
2.6 Kerangka Pemikiran.....	20
2.7 Batasan Operasional.....	22
BAB III	23
METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	23

3.1.1	Alat Penelitian.....	23
3.1.2	Bahan Penelitian.....	23
3.2	Lokasi Penelitian.....	24
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	25
3.4	Metode Pengolahan Data.....	26
3.4.1	Tahap pembuatan peta kemiringan lereng.....	26
3.4.2	Tahap pembuatan Peta Hidrologi.....	27
3.4.3	Tahap Pembuatan Peta Bencana.....	28
3.5	Penentuan Titik Sampel.....	28
3.6	Survey Lapangan.....	29
3.7	Penentuan Analisis Data.....	29
3.8	Perumusan Tata Ruang Berdasarkan Nilai Indeks Potensi Lahan.....	30
3.9	Diagram Alir	32
3.10	Hasil Penelitian	33
BAB IV		34
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		34
5.1	Parameter Litologi.....	34
5.2	Parameter Tekstur Tanah	36
4.1.1	Tanah Grumusol	37
4.1.2	Tanah Mediterania	38
4.1.3	Tanah Latosol	39
4.1.4	Tanah Podsolik	40
4.1.5	Tanah Regosol	40
5.3	Parameter Hidrologi	43
5.4	Parameter Kemiringan Lereng	44
5.5	Parameter Bencana.....	46
5.5.1	Bencana Erupsi Gunung Merapi.....	47
5.5.2	Bencana Tanah Longsor	49
5.5.3	Bahaya Bencana Kabupaten Sleman	50
5.6	Indeks Potensi Lahan	52
5.7	Arahan Pemanfaatan lahan.....	58

BAB V.....	59
KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
BAB VI	60
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Kerangka Pemikiran Penelitian	21
Gambar 3. 1 Peta Area Kajian Kabupaten Sleman	24
Gambar 3. 2 Peta Persebaran Titik Sampel.....	28
Gambar 3. 3 Skema Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 4. 1 Peta Jenis Batuan Kabupaten Sleman	34
Gambar 4. 2 Peta Jenis Tanah Kabupaten Sleman.....	37
Gambar 4. 3 Peta Potensi Hidrologi Kabupaten Sleman	43
Gambar 4. 4 Peta Topografi Kabupaten Sleman.....	44
Gambar 4. 5 Peta Klasifikasi Relief Kabupaten Sleman.....	45
Gambar 4. 6 Peta Bahaya Erupsi Gunung Api Kabupaten Sleman	47
Gambar 4. 7 Peta Kerawanan Bencana Tanah Longsor Kab. Sleman	49
Gambar 4. 8 Peta Kerawanan Bencana Kabupaten Sleman.....	50
Gambar 4. 9 Peta Indeks Potensi Lahan Kabupaten Sleman	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Karakteristik Citra Landsat 8 (<i>Sumber: USGS, 2013</i>)	7
Tabel 2. 2 Parameter Indeks Potensi Lahan (Sumber : Suharsono, 1998)	8
Tabel 2. 3 Kelas Indeks Potensi Lahan (Sumber : Suharsono, 1988)	10
Tabel 2. 4 Penelitian Sebelumnya yang Relevan	16
Tabel 3. 1 Kelas Kemiringan Lereng	26
Tabel 3. 2Arahan Penggunaan Lahan Berdasarkan Kelas Nilai IPL	30