

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN
UNTUK PENENTUAN TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA)
DI KECAMATAN PLERET KABUPATEN BANTUL**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-1



DISUSUN OLEH :
FAJAR ROCHMAN
2012/E100120009

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMADIYAH SURAKARTA
2014**

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN
UNTUK PENENTUAN TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA)
DI KECAMATAN PLERET KABUPATEN BANTUL**

FAJAR ROCHMAN

NIM : E100120009

Telah dipertahankan di depan Team Penguji pada :



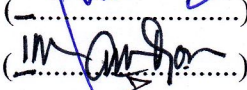


Hari, tanggal : Selasa, 11 Februari 2014

Dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Team Penguji

Ketua : Dr.Ir.Imam Hardjono, M.Si
Sekertaris : Agus Anggoro Sigit S.Si, M.Sc
Anggota : Dra. Alif Noor Anna, M.Si
Pembimbing I : Dr.Ir.Imam Hardjono, M.Si
Pembimbing II: Agus Anggoro Sigit S.Si, M.Sc

Tanda Tangan

()
()
()
()
()

Surakarta, 9 April 2014

Dekan


Drs. Priyono, M.Si



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi dan sepengetahuan saya, tidak terdapat karya orang lain atau pendapat yang pernah diterbitkan atau ditulis, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 9 April 2014



Fajar Rochman

PERSEMBAHAN DAN MOTO

PERSEMBAHAN :

**“SKRIPSI INI PENULIS PERSEMBAHKAN
PADA TEMAN-TEMAN DAN ORANG TUA
SERTA SEMUA PIHAK YANG TERKAIT
DENGAN LANCARNYA Pengerjaan
SKRIPSI INI”**

MOTTO :

**“JALANI SAJA APA YANG ADA
DIHADAPANMU DENGAN PENUH
KETABAHAN WALAUPUN BANYAK HAL
YANG MENJADI PENGHALANGDAN
PENGHALANG TERBESAR ADALAH DIRIMU
SENDIRI”**

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK PENENTUAN TEMPAT
PEMBUANGAN AKHIR (TPA) DI KECAMATAN PLERET KABUPATEN
BANTUL**

FAJAR ROCHMAN

2012/E100120009

ABSTRACT

Lahan diartikan sebagai lingkungan fisik yang terdiri atas iklim, relief, tanah, air, flora dan fauna, serta bentukan hasil budaya manusia. Keterbatasan lahan merupakan salah satu faktor yang menghambat penentuan lokasi baru TPA yang memerlukan lahan yang sesuai. Tujuan penelitian ini adalah 1) Memetakan agihan yang sesuai untuk tempat pembuangan akhir (TPA), dan 2) Menganalisis kesesuaian lahan TPA dengan faktor-faktor wilayah.

Penelitian ini menggunakan metode pengharkatan atau skoring dan sistem informasi geografis menggunakan teknik tumpang-susun (*Overlay*) dengan pendekatan deskriptif kualitatif berdasarkan data primer dan sekunder. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 7 parameter. Parameter pertama adalah Penggunaan lahan, Kerawanan Banjir Genangan, Kemiringan Lereng, Kedalaman sampai batas keras, Drainase permukaan, Permeabilitas tanah dan Kedalaman muka air tanah. Peta satuan lahan digunakan untuk pengambilan sampel penelitian dan analisis keruangan.

Hasil yang diperoleh di Kecamatan Pleret adalah kesesuaian lahan untuk penentuan tempat pembuangan akhir (TPA) terdapat 8 satuan lahan yang terdapat di seluruh kelurahan, lahan yang sesuai I terdapat di Kelurahan Wonokromo (209,2 Ha), Pleret (181,75 Ha), Segoroyoso (35,09 Ha), Bawuran (65 Ha), dan Wonolelo (6,46 Ha). Lahan tersebut sesuai karena 2 parameter utama sangat dominan yaitu penggunaan lahan dan kemiringan lereng, terutama lahan perkebunan dan tegalan dengan kelerengan cukup datar . Kesesuaian Lahan Sesuai Marginal terdapat 16 satuan lahan, karena lahan dapat digunakan dengan menggunakan pertimbangan tertentu.Lahan Marginal terdapat di Kelurahan Bawuran (306.3 Ha), Pleret (64,21 Ha), Wonokromo (31,52 Ha), Segoroyoso (333,17 Ha) dan Wonolelo (391,50 Ha) dan lahan yang tidak sesuai di Kelurahan Wonokromo (205,95 Ha), Pleret (217,78), Bawuran (111,11), Segoroyoso (140,84) dan Wonolelo (96,1 Ha) termasuk seluruh area permukiman.

Kata kunci : Lahan, TPA, SIG

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusunan panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala taufik, hidayah dan inayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul **“Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Penentuan Lokasi Pembuangan Akhir (TPA) Di Kecamatan Pleret Kabupaten Bantul”**.

Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Saint dari Program Sarjana Geografi Fakultas Geografi, Universitas Muhamadiyah Surakarta.

Penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan peran berbagai pihak mulai dari persiapan hingga selesainya penulisan Skripsi ini. Dengan selesainya penulisan Laporan Skripsi ini, penyusun mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir Imam Hardjono, M. Si selaku dosen pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, koreksi, dan masukan kepada penulis selama proses penyusunan Skripsi ini.
2. Bapak Agus Anggoro Sigit, S. Si, M. Sc selaku dosen pembimbing dua yang dengan sabar memberikan masukan, saran dan kritik.
3. Bapak Priyono, S. Si, M. Sc selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhamadiyah Surakarta.
4. Bapak Yuli Priyana, S. Si., M. Si. selaku Wakil Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhamadiyah Surakarta.
5. Bapak Munawar Cholil, S. Si., M. Si. selaku dosen wali yang telah memberikan nasehat dan semangatnya selama penulis menempuh pendidikan.
6. Orang Tua yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
7. Teman – teman satu jurusan dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan dan dukungannya. Dan tidak lupa adik yang telah memberi masukan yang sangat membantu dalam inspirasi pengerjaan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diperlukan untuk penulisan laporan selanjutnya agar lebih baik dari laporan ini. Akhir kata penyusun berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, 9 April 2014



Pajar Rochman

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Telaah Pustaka.....	4
1.5.1. Kesesuaian Lahan Untuk Lokasi TPA.....	4
1.5.2. Tanah	7
1.5.3. Lahan	8
1.5.4. Bentuklahan	9
1.5.5. Penggunaan Lahan	10
1.5.6. Sistem Informasi Geografis	10
1.5.7. Penelitian Sebelumnya	11
1.6 Kerangka Penelitian	14
1.7 Metode Penelitian	18
1.8 Alat dan Bahan	19
1.8.1. Alat.....	19
1.8.2. Bahan.....	19
1.8.3. Tahapan Penelitian	20
1.8.3.1 Tahap Persiapan	20
1.8.3.2 Tahapan Perolehan	20

1.8.3.3 Tahapan Pengolahan.....	20
1.8.3.4 Tahapan Kerja Lapangan.....	22
1.8.3.5 Tahapan Penyelesaian	23
1.8.3.6 Parameter Kesesuaian Lahan	24
1.8.3.7 Penentuan Kelas Kesesuaian	28
1.8.3.8 Analisis Kesesuaian.....	28
1.9 Batasan Operasional.....	29
BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	33
2.1 Letak, Luas, dan Batas Wilayah	33
2.2 Ketinggian Tempat.....	33
2.3 Kemiringan Lahan.....	37
2.4 Jenis Tanah Kecamatan Pleret	37
2.5 Geologi	38
2.6 Curah Hujan	49
2.7 Sumber Daya Air	44
2.8 Kemampuan Lahan	46
2.9 Penggunaan Lahan	47
2.10 Bentuklahan	47
2.11 Satuan Lahan Kecamatan Pleret	49
BAB III KESESUAIAN LAHAN UNTUK LOKASI TPA DIKECAMATAN PLERET	49
3.1 Parameter Kesesuaian Lahan untuk Lokasi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) sampah	49
3.1.1. Satuan Lahan	49
3.1.2. Penggunaan Lahan	52
3.1.3. Kerawanan Banjir.....	60
3.1.4. Kedalaman sampai Batas Keras.....	66
3.1.5. Kemiringan Lereng	70
3.1.6. Kedalaman Muka Air Tanah.....	74
3.1.7. Drainase Permukaan.....	80
3.1.8. Permeabilitas.....	85
3.2. Kesesuaian Lahan TPA	92

3.2.1. Analisis Kesesuaian Lahan untuk Penentuan Tempat Pembuangan Akhir Sampah Di Kecamatan Pleret.....	93
3.2.2. Keterkaitan Agihan Kesesuaian Lahan Untuk Penentuan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Dengan Faktor-Faktor Wilayah	99
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	102
4.1 Kesimpulan.....	104
4.2 Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	107

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan Fisik Kecamatan Pleret dengan Kecamatan Piyungan	3
Tabel 1.2 Kriteria Kesesuaian Lahan.....	5
Tabel 1.3 Penelitian Sebelumnya	13
Tabel 1.4 Penggunaan Lahan	23
Tabel 1.5 Ancaman banjir	24
Tabel 1.6 Kedalaman Sampai Batas Keras	24
Tabel 1.7 Drainase Permukaan	25
Tabel 1.8 Kemiringan Lereng.....	26
Tabel 1.9 Kedalaman Muka Air Tanah.....	26
Tabel 1.10 Permeabilitas Tanah	27
Tabel 1.11 Kelas Kesesuaian Lahan.....	28
Tabel 2.1 Hubungan Kelas Ketinggian dengan luas penyebarannya	34
Tabel 2.2 Hubungan Kelas Lereng dengan luas penyebarannya.....	36
Tabel 2.3 Jenis Tanah	38
Tabel 2.4 Hubungan formasi geologi dengan luas penyebarannya	42
Tabel 2.5 Pola curah hujan tahun 2006 dan 2007.....	44
Tabel 2.6 Daerah Aliran Sungai Kabupaten Bantul	46
Tabel 2.7 Penggunaan Lahan Kabupaten Bantul.....	48
Tabel 3.1 Satuan Lahan.....	51
Tabel 3.2 Penggunaan Lahan Kecamatan Pleret 2010.....	51
Tabel 3.3 Analisis Penggunaan Lahan Berdasarkan Satuan Lahan.....	51
Tabel 3.4 Kelas Kerawanan Banjir Genangan	61
Tabel 3.5 Analisis Kerawanan Banjir Genangan berdasarkan Satuan Lahan..	61
Tabel 3.6 Kedalaman Sampai Batas Keras	66
Tabel 3.7 Analisis Kedalaman Sampai Batas Keras berdasarkan Satuan Lahan	67
Tabel 3.8 Kelas Kemiringan Lereng.....	70
Tabel 3.9 Analisis Kelas Kemiringan Lereng berdasarkan Satuan Lahan.....	71
Tabel 3.10 Kedalaman Muka Air Tanah	75
Tabel 3.11 Analisis Kedalaman Muka Air Tanah berdasarkan Satuan Lahan.	75
Tabel 3.12 Kelas Drainase Permukaan	81
Tabel 3.13 Analisis Kelas Drainase Permukaan berdasarkan Satuan Lahan...	81

Tabel 3.14 Permeabilitas Tanah	68
Tabel 3.15 Analisis Permeabilitas Tanah berdasarkan Satuan Lahan	87
Tabel 3.16 Kesesuaian Lahan Untuk Penentuan TPA	94
Tabel 3.17 Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Penentuan TPA berdasarkan Satuan Lahan.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar Peta 2.1Administrasi Kecamatan Pleret	33
Gambar Peta 2.2 Ketinggian Tempat.....	35
Gambar Peta 2.3 Kemiringan Lahan.....	37
Gambar Peta 2.4Jenis Tanah	39
Gambar Peta 2.5Bentuklahan	41
Gambar Peta 2.6Geologi	43
Gambar Peta 2.7 Curah Hujan.....	45
Gambar Peta 3.1Satuan lahan Lahan	52
Gambar Peta 3.2 Penggunaan Lahan	52
Gambar Peta 3.3 Kerawanan Banjir	55
Gambar Peta 3.4Kedalaman SamapaiBatas Keras	57
Gambar Peta 3.5Kemiringan Lereng	59
Gambar Peta 3.6Kedalaman Muka Air Tanah	62
Gambar Peta 3.7Permeabilitas Tanah.....	65
Gambar Peta 3.8 Drainase Permukaan.....	69
Gambar Peta 3.9 Peta Kesesuaian Lahan Kecamatan Pleret.....	71