

**ANALISIS KELAS KEMAMPUAN LAHAN
DI KECAMATAN TANGEN KABUPATEN SRAGEN**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat Sarjana S-1
Fakultas Geografi



Oleh:

Zuhdi

E 100 010 119

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2007

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS KELAS KEMAMPUAN LAHAN
DI KECAMATAN TANGEN KABUPATEN SRAGEN

Zuhdi

Nirm : 01.6.106.09010.5.0119

Telah dipertahankan di depan Team Penguji pada

Hari, tanggal : Selasa, 27 february 2007

dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Team Penguji :

Tanda tangan

Ketua	: Drs. H. Suhardjo, MS	()
Sekretaris	: Dra. Retno Woro Kaeksi	()
Anggota	: Drs. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si	()
Pembimbing I	: Drs. H. Suhardjo, MS	()
Pembimbing II	: Dra. Retno Woro Kaeksi	()

Surakarta, Maret 2007
Dekan

Drs. Yuli Priyana, M.Si

HALAMAN PERNYATAAN

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

Surakarta, Januari 2007

Zuhdi

MOTTO

Allah SWT tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. (Al Baqarah 286).

Daripada mencemaskan tentang masa depan, lebih baik kita bekerja keras untuk mewujudkannya. (Hubert H Humbery).

Kebaikan dalam kata-kata menciptakan percaya diri, kebaikan dalam berpikir menciptakan kedalaman, kebaikan dalam memberi menciptakan kasih (N.N).

PERSEMBAHAN

*Dengan segenap rasa kasih sayang dan cinta
Skripsi sederhana ini penulis persembahkan
kepada:*

- *tiada henti*
- *Motivasi dan sayang kakak-kakakku (bank Buey, Ayuk Nyar dan Bang Anto)*
- *Wahyu dan Ilham dikarenakan kalian kami merasa memiliki segalanya*

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Tangen Kabupaten Sragen Propinsi Jawa

an: 1) mengetahui kelas kemampuan lahan daerah penelitian dan 2) mengetahui faktor-faktor dominan yang berpengaruh terhadap kelas kemampuan lahan di daerah penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dan analisa laboratorium. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data karakteristik lahan meliputi: kedalaman efektif tanah, tekstur tanah, permeabilitas tanah, pH tanah, drainase tanah, erosi, kemiringan lereng, batu besar, batu kecil dan muka air tanah. Metode pengambilan sampel dengan menggunakan metode *stratified sampling* dengan strata satuan lahan, sedangkan metode analisa data dengan menggunakan pengharkatan atau sekoring.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) daerah penelitian mempunyai tiga kelas kemampuan lahan, yaitu kelas V (agak jelek), IV (sedang) dan kelas III (agak baik). Kelas kemampuan lahan V mempunyai nilai/skor 01, kelas kemampuan lahan IV mempunyai skor 2-4 dan kelas kemampuan lahan III mempunyai nilai 6-7. Kelas kemampuan lahan V (agak jelek) tersebar di satuan lahan S_1 IV Lm P, S_1 IV Lm Tg, S_2 IV Lm P dan S_2 IV Lm Tg. Kelas kemampuan lahan IV (sedang) tersebar di satuan lahan S_1 IV Rg H, S_1 IV Lm H, S_3 III Lm P dan S_3 III Lm Tg. Kelas kemampuan lahan III (agak baik) tersebar di satuan lahan F_1 II AI P dan F_1 II AI Tg dan 2) faktor dominan yang berpengaruh terhadap tiap-tiap kelas kemampuan lahan adalah: faktor yang paling menguntungkan terhadap kemampuan lahan kelas V (agak jelek) adalah drainase tanah cepat dan yang paling merugikan adalah kemiringan lereng 26-28 %, tingkat erosi berat dan muka air tanah, yaitu < 50 cm, faktor yang paling menguntungkan terhadap kemampuan lahan kelas IV (sedang) adalah drainase tanah cepat dan yang paling merugikan adalah kemiringan lereng, yaitu 27-28 %, tingkat erosi berat dan muka air tanah yang dangkal, yaitu < 50 cm untuk satuan lahan S_1 IV Rg H dan S_1 IV Lm H sedangkan untuk satuan lahan S_3 III Lm P dan S_3 III Lm Tg faktor yang paling merugikan adalah muka air tanah. Faktor yang paling menguntungkan terhadap kelas kemampuan lahan III adalah permeabilitas tanah dan pH tanah dan yang paling merugikan adalah muka air tanah yang dangkal, yaitu < 50 cm untuk satuan lahan S_3 III Lm S.

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. H. Suhardjo, MS

Dra. Retno Woro Kaeksi

Mengetahui
Dekan Fakultas Geografi

Drs. Yuli Priyana, M.Si

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT, yang telah memberikan kekuatan lahir dan batin kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi

persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Sains pada Jurusan Geografi Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan hati yang tulus, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si. selaku dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan izin terhadap penelitian ini.
2. Bapak Drs. Suharjo, M.S selaku dosen pembimbing I dan Ibu Dra. Retno Woro Kaeksi, selaku pembimbing II yang dengan penuh kesabaran dan kecermatannya dalam memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Drs. Munawar Cholil, M.Si selaku Pembimbing Akademik (PA), mahasiswa angkatan 2001 yang telah membimbing selama masa kuliah.
4. Drs. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si selaku penguji, terima kasih atas saran dan kritiknya kepada penulis sehingga selesainya skripsi ini.
5. Bapak/Ibu dosen dan staf administrasi Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta, yang telah memberikan masukan dan saran-saran serta pelayanannya kepada penyusun selama mengikuti kuliah dan penyusunan skripsi ini .

6. Sahabat sahabatku Alay, Redy, Firman, Aditya, Jackbon, Demank, Ilham,

Makasih teman sudah memberikan warna dalam hidupku.

7. SMAC SAT 311, komandan Indra Jangan lupa sama batoknya dab, De Rudi, Frank Dwek, Pak Kupang dan Pak Badur dari hijo kehijo ngeshot trus.
8. Teman teman angkatan 2001 yang ngak bisa ku sebutkan satu persatu, hari hari bersama kalian adalah waktu yang sangat berharga.
9. Anak
Bakri, Diegit, Arif, Ismoyo, Joko, Bathara, Sawyer, Edi, Wahyu dan JB. Hidup Merdeka FC.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terima kasih untuk segalanya.

Harapan penulis mudah-mudahan skripsi ini dapat memberikan sumbangan pemikiran bagi pemerintah maupun pihak lain yang terkait guna menciptakan manusia Indonesia yang taqwa, cerdas, trampil dan memiliki kesadaran tinggi untuk berpartisipasi dalam pelaksanaan pembangunan nasional. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangannya, baik dalam penyusunan kata-kata maupun dalam penyajian data penelitian. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Surakarta, Januari
2007
Penulis

Zuhdi

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PERNYATAAN.....	
HALAMAN MOTTO.....	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAKSI.....	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR.....	
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian	
1.2. Perumusan Masalah	
1.3. Tujuan Penelitian	
1.4. Kegunaan Penelitian	
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	
1.6. Kerangka Penelitian	
1.7. Metode Penelitian	
1.8. Batasan-Batasan.....	
BAB II. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	
2.1. Letak, Luas, dan Batas	
2.2. Iklim	
2.3. Geologi	
2.4. Geomorfologi.....	
2.5. Tanah	
2.6. Hidrologi.....	
2.7. Penggunaan Lahan.....	

BAB III. BENTUK LAHAN DAN SATUAN LAHAN DAERAH	
PENELITIAN	
3.1. Konsep Bentuklahan dan Satuan Lahan.	
3.2. Bentuklahan Daerah Penelitian.....	
3.4. Satuan Lahan Daerah Penelitian	
BAB IV. ANALISIS KELAS KEMAMPUAN LAHAN DI DAERAH	
.....	48
4.1. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kemampuan Lahan di	
Daerah Penelitian.....	
4.2.	
.	53
KESIMPULAN DAN SARAN	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1.	2
Tabel 1.2.	6
Tabel 1.3.	11
Tabel 1.4.	11
Tabel 1.5. Kelas Per	12
Tabel 1.6.	12
Tabel 1.7.	13
Tabel 1.8.	13
Tabel 1.9.	14
Tabel 1.10. Klasi	14
Tabel 1.11.	14
Tabel 1.12.	15
Tabel 1.13.	15
Tabel 2.1. Tabel Curah hujan Bulanan di Daerah Penelitian Tahun 1996	20
Tabel 2.2.	21
Tabel 2.3. Kriteria Penggolongan Tipe Curah Hujan Menurut	23
Tabel 2.4.	31
Tabel 4.1.	48
Tabel 4.2.	49

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1.	Diagram Alir Penelitian.....	9
Gambar 2.1.	Peta Administrasi Daerah Penelitian.....	19
Gambar 2.2.	Tipe Iklim Daerah Penelitian Menurut Schmidt dan Ferguson(1951).....	22
Gambar 2.3.	Tipe Curah Hujan Menurut Koppen.....	24
Gambar 2.4.	Peta Geologi Daerah Penelitian.....	27
Gambar 2.5.		30
Gambar 2.6.		32
Gambar 3.1.	Satuan Perbukitan Antiklinal Berbatuan Formasi Kalibeng Tertoreh Berat (S_1)	35
Gambar 3.2.	Satuan Bentuklahan Kaki Perbukitan Antiklinal Berbatuan Formasi Kerek Terkikis Sedang (S_2)	36
Gambar 3.3.	Satuan Bentuklahan Kaki Perbukitan Antiklinal Terkikis Ringan Berbatuan Formasi Kalibeng (S_3)	37
Gambar 3.4.		38
Gambar 3.5.		39
Gambar 3.6		40
Gambar 3.7.		45
Gambar 4.1.		55