

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK
PERMUKIMAN DI KECAMATAN CEPU
KABUPATEN BLORA JAWA TENGAH**

SKRIPSI

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



Oleh:

ESTY SEKARNINGRUM
NIRM 99.6.106.09010.5.0018

Kepada
FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2007

HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK PERMUKIMAN
DI KECAMATAN CEPU KABUPATEN BLORA

Esty Sekarningrum

Nirm: 99.6.106.09010.5.0018

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada:

Hari :

Tanggal :

Tanda tangan

Pembimbing I: Drs. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si. (.....)

Pembimbing II: Ir. Taryono, M.Si. (.....)

Mengetahui

Sekretaris Fakultas Geografi

Drs. Priyono, M.Si.

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK PERMUKIMAN
DI KECAMATAN CEPU KABUPATEN BLORA

Esty Sekarningrum

Nirm: 99.6.106.09010.5.0018

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada:

Hari, tanggal: Sabtu, 6 Oktober 2006

dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Tanda tangan

Ketua : Drs. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si. (.....)

Sekretaris : Ir. Taryono, M.Si. (.....)

Anggota : Drs. Suharjo, M.Si. (.....)

Pembimbing I : Drs. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si. (.....)

Pembimbing II : Ir. Taryono, M.Si. (.....)

Surakarta, Oktober 2007

Dekan

Drs. Yuli Priyana, M.Si.

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, 20 Maret 2007

Esty Sekarningrum

MOTTO

*Hasrat dan kemauan adalah tenaga yang terbesar di dunia ini,
ia lebih berkarya daripada uang atau kekuasaan
(William Shakespeare)*

*Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan) kerjakanlah dengan
sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah
hendaknya kamu berharap
(Alam Nasyrat: 7-8)*

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya ini untuk:

Raja dan ratu hatiku

Karena dalam setiap detik dan waktu dalam penyelesaian karya ini merupakan hasil getaran doa "Bunda" dan "Panda" tercinta.

Kakak-kakak tercinta mbak Renny, mbak Betty, mas Andy, mas Robby

Yang telah memberi tawa duka dan cerita yang tak terlupakan dan ade-ade kecilku... Alang, Sasa, Zidan, Alya... teruslah bermain dengan gembira.

Sahabat-sahabat kutercinta

Atas cinta dan kebersamaan kita.

Almamater

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK PERMUKIMAN DI KECAMATAN CEPU KABUPATEN BLORA”. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena memiliki banyak kekurangan. Hal ini disebabkan oleh keterbatasan kemampuan yang dimiliki oleh penulis. Kritik dan saran akan sangat membantu guna lebih menyempurnakan skripsi ini lagi.

Dengan terselesaikannya penyusunan skripsi ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si., selaku dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan izin penelitian.
2. Bapak Drs. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si., selaku pembimbing I yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis.
3. Bapak Ir. Taryono, M.Si., selaku pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis.
4. Bapak Drs. Suhardjo, M.Si., selaku penguji yang telah memberikan arahan dan menyempurnakan skripsi ini.
5. Bapak Drs. H. Dahroni, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama studi di Fakultas Geografi.
6. Staf laboratorium Bapak Ajun Purwanto, S.Si., yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Geografi yang telah membantu penulis dalam mengurus segala keperluan administrasi studi di Fakultas Geografi.
8. Bunda dan Panda yang telah memberikan motivasi, bimbingan dan fasilitas hingga terselesaikan skripsi ini, kakak-kakakku tersayang...thank's for every thing.

9. Lina, Momon, sahabat terindah yang selalu ada waktu, kapan saja dan dimana saja (hehe, iklan banget!!). Yanto ndut, Ira, Tri...li...li..., Dombret, Adhy, Koko makasih buat lucu-lucunya.
10. Kakak-kakakku tersayang di KMPA Giri Bahama, Aconk, Anton, BTX, Bodhony, Gendut. Teman-teman seperjuangan JT VII Aris “Ambon” (alm), Aris “Jembul”, Joko “tape”, Joko “Lurah”, Dayat “Perjeh”, Susilo “Celenk”, Alfian “Unthux”, Suryanto “Permen”, Suroto “Bothox”, Trisnoto “Kancil”, makasih untuk warna yang telah kaliah berikan...Bagaimanapun juga...aku yang tercantik di JT VII hehe...
11. Mas Ayeep...!! Thank’s banget... buat “now not know-nya”
12. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini mendapat ridha dari Allah SWT.

Wassalamu’alaikum wr. wb.

Surakarta, 20 Maret 2007

Penulis

ABSTRAK

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian dengan judul EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK PERMUKIMAN DI KECAMATAN CEPU KABUPATEN BLORA adalah: pertama, mengidentifikasi kesesuaian lokasi permukiman yang telah ada dalam kaitannya dengan kondisi fisik lahan untuk permukiman; kedua, mengadakan evaluasi kesesuaian lahan untuk lokasi permukiman.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey. Data yang digunakan adalah 10 (sepuluh) parameter keteknikan yang merupakan cerminan dari beberapa variabel, meliputi: (1) kemiringan lereng, (2) tingkat erosi, (3) kenampakan gerak massa batuan, (4) lama penggenangan akibat banjir, (5) tingkat pelapukan batuan, (6) jumlah dan kedalaman saluran, (7) kedalaman muka air tanah, (8) pengatusan, (9) tekstur tanah, (10) daya dukung tanah. Pengambilan sampel di lapangan menggunakan metode stratified random sampling dengan satuan lahan sebagai satuan pemetaan. Satuan lahan ini diperoleh melalui tumpang susun (overlay) antara peta bentuklahan, peta tanah, peta kemiringan lereng dan peta penggunaan lahan pada skala 1:50.000.

Penelitian ini menghasilkan dua kelas kesesuaian lahan yaitu kesesuaian lahan kelas III (sesuai) yang terdiri dari satuanlahan F₂IGrP, S₇IIMeH, S₇IIMeS dan S₇IIMeI seluas 1.133,1566 ha dari luas seluruh daerah penelitian dengan dua faktor yaitu pembatas tekstur tanah dan pengatusan. Kesesuaian lahan kelas II (sedang) terdiri dari satuanlahan F₁IGrS, F₁IGrH, F₁IGrP, F₁IGrT, F₂IGrS dan F₂IGrT seluas 2.905,3281 ha dari luas seluruh daerah penelitian dengan tiga faktor pembatas yaitu daya dukung tanah, tekstur tanah dan pengatusan. Hasil akhir disajikan dalam bentuk peta kesesuaian lahan untuk lokasi permukiman dengan skala 1:50.000.

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si.

Ir. Taryono, M.Si.

Mengetahui

Dekan Fakultas Geografi

Drs. Yuli Priyana, M.Si.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
1.6. Kerangka Penelitian	10
1.7. Metode Penelitian	13
1.8. Batasan Batasan	24
BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	26
2.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	26
2.2. Keadaan Penduduk	27
2.3. Iklim	28
2.4. Geologi	32
2.5. Geomorfologi	33
2.6. Tanah	34

2.7. Hidrologi	35
2.8. Penggunaan Lahan	38
BAB III BENTUK LAHAN DAN SATUAN LAHAN DAERAH PENELITIAN	38
3.1. Bentuklahan Daerah Penelitian	38
3.2. Satuan Daerah Penelitian	40
BAB IV KESESUAIAN SATUAN LAHAN UNTUK LOKASI PERMUKIMAN	43
4.1. Evaluasi pada Kesesuaian Lahan Kelas III (Sesuai)	44
4.2. Evaluasi pada Kesesuaian Lahan Kelas II (Cukup Sesuai).....	45
4.3. Evaluasi Kesesuaian Lahan untk Lokasi Permukiman	47
4.4. Evaluasi Kesesuaian pada Lahan Permukiman yang Telah Ada	47
4.5. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Lokasi Permukiman yang Baru	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Perbandingan Penelitian Sebelumnya	10
Tabel 1.2.	Klasifikasi Kemiringan Lereng	16
Tabel 1.3.	Klasifikasi Penentuan Tingkat Erosi	17
Tabel 1.4.	Kelas dan Tingkat Erosi	17
Tabel 1.5.	Kriteria Tingkat Aktivitas Gerakan Massa	18
Tabel 1.6.	Kelas Tingkat Aktititas Gerakan Massa	18
Tabel 1.7.	Kelas Lama Penggenangan Akibat Banjir	18
Tabel 1.8.	Kelas dan Kriteria Jumlah Kedalaman Saluran	19
Tabel 1.9.	Klasifikasi Keterpilihan Butir Batuan	19
Tabel 1.10.	Kelas Tekstur Tanah	20
Tabel 1.11.	Kelas dan Kriteria Daya Dukung Tanah	20
Tabel 1.12.	Kelas dan Pemerian Drainase Eksternal	21
Tabel 1.13.	Kelas dan Kriteria Tingkat Pelapukan Batuan untuk Lokasi Permukiman	22
Tabel 1.14.	Kelas dan Pemerian Drainase Eksternal	23
Tabel 1.15.	Kelas Kesesuaian Lahan untuk Lokasi Pemukiman	24
Tabel 2.1.	Luas Masing-masing Desa/ Kelurahan di Kecamatan Cepu	26
Tabel 2.2.	Jumlah dan Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Cepu Tahun 1996-2005	27
Tabel 2.3.	Kepadatan Penduduk di Kecamatan Cepu	28
Tabel 2.4.	Data Rata-rata Curah Hujan Bulanan dan Tahunan pada Staf Pencatat Penakar Hujan Di Kecamatan Cepu Tahun 1990-2000.	29
Tabel 2.5.	Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson	31
Tabel 2.6.	Bentuk Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian	36
Tabel 3.1.	Satuan Lahan Daerah Penelitian	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Diagram Alir Penelitian	14
Gambar 2.1. Pembagian Tipe Iklim Menurut Koppen dan Tipe Iklim Daerah Penelitian	30
Gambar 2.2. Pembagian Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson Serta Tipe Curah Hujan Daerah Penelitian	32
Gambar 3.1. Bentuklahan Dataran Aluvial	38
Gambar 3.2. Bentuklahan Asal Struktural	40

DAFTAR PETA

Peta Administrasi Kecamatan Cepu Kabupaten Blora skala 1 : 50.000	51
Peta Geologi Kecamatan Cepu Kabupaten Blora skala 1 : 50.000	52
Peta Bentulahan Kecamatan Cepu Kabupaten Blora skala 1 : 50.000.....	53
Peta Lereng Kecamatan Cepu Kabupaten Blora skala 1 : 50.000.....	54
Peta Tanah Kecamatan Cepu Kabupaten Blora skala 1 : 50.000.....	55
Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Cepu Kabupaten Blora skala 1 : 50.000	56
Peta Satuan Lahan Kecamatan Cepu Kabupaten Blora skala 1 : 50.000	57
Peta Kesesuaian Lahan untuk Pemukiman Kecamatan Cepu Kabupaten Blora skala 1 : 50.000	58