

**ANALISIS SATUAN KEMAMPUAN LAHAN UNTUK
EVALUASI PARIWISATA DI KAWASAN RAWAN BENCANA
KAPANEWON CANGKRINGAN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Derajat
Sarjana
Program Studi Geografi



Disusun Oleh:

**WIDYA ANNISA FITRI PULUNGAN
19.85.0079**

Kepada

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2023**

**ANALISIS SATUAN KEMAMPUAN LAHAN UNTUK
EVALUASIPARIWISATA DI KAWASAN RAWAN BENCANA
KAPANEWON CANGKRINGAN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Derajat
Sarjana
Program Studi Geografi



Disusun Oleh:

WIDYA ANNISA FITRI PULUNGAN
19.85.0079

Kepada

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS SATUAN KEMAMPUAN LAHAN UNTUK EVALUASI
PARIWISATA DI KAWASAN RAWAN BENCANA KAPANEWON
CANGKRINGAN**

Yang disusun dan diajukan oleh

WIDYA ANNISA FITRI PULUNGAN

19.85.0079

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Maret 2023

Dosen Pembimbing



Afrilia Lisdiyana Permatasari, S. Si, M. Sc.

NIK. 190302297

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS SATUAN KEMAMPUAN LAHAN UNTUK EVALUASI PARIWISATA DI KAWASAN RAWAN BENCANA KAPANEWON CANGKRINGAN

Yang disusun dan diajukan oleh

WIDYA ANNISA FITRI PULUNGAN

19.85.0079

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Maret 2023

Susman Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Afrinia Lisditya Permatasari, S.Si, M.Sc.
NIK. 190302297



Eltria Nucifera, S.Si, M.Sc.
NIK. 190302299



Yidyana Arsanti, S.Si, M.Sc.
NIK. 190302298

Skripsi ini telah diterima sebagai salah persyaratan untukmem-
peroleh gelar Sarjana Geografi

Tanggal 20 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI



Sudarmawan, ST., MT
NIK. 190302035

PERNYATAAN KEASILIAN SKRIPSI

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya, yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : WIDYA ANNISA FITRI PULUNGAN

NIM : 19.85.0079

Mengatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi berjudul **ANALISIS SATUAN KEMAMPUAN LAHAN UNTUK EVALUASI PARIWISATA DI KAWASAN RAWAN BENCANA KAPANEWON CANGKRINGAN** adalah betul-betul karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam skripsi ini telah diberi tanda citasi dan diungkapkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar yang saya peroleh dari skripsi tersebut.

Yogyakarta, 09 Mei 2023

Yang membuat pernyataan



(Widya Annisa Fitri Pulungan)

MOTTO

Menjadi mahasiswa adalah sebuah privileg keistimewaan yang tidak semua pemuda diberkahi kesempatan. Kita mahasiswa adalah bagian dari 35% anak muda yang bisa merasakan bangku perkuliahan. Itu semua adalah peluang kenikmatan sekaligus tanggung jawab. Karena kita adalah anak-anak muda pilihan yang berkesempatan menggali dalamnya sumur ilmu pengetahuan. Namun sejatinya, kuliah bukan hanya tentang nilai dan IPK belaka. Tetapi tentang orang-orang yang kita temui, pengalaman yang kita jalani, memori yang kita buat bersama teman-teman, skill yang kita latih dan pemahaman yang kita dapatkan.

(Najwa Shihab)

Walaupun terlahir tidak punya apa-apa, aku hanya ingin punya banyak hal.

(Park Sae Ro Yi, Itaewon Class)

Akan ada waktu bagi bunga untuk mekar. Jika kau melakukannya dengan baik, maka akan tiba saatnya kau mekar. Dalam sprint 100 meter, semua orang memiliki titik awal yang berbeda-beda. Ada yang berada di jalur dalam dan ada yang berada di jalur terluar. Jika kau berada di jalur terluar, maka kau bisa memulai untuk menjadi yang terdepan. Tapi kau tidak akan pernah tau siapa yang akan mencapai garis finish terlebih dahulu. Karena sejatinya bukan **"AKU INGIN FINISH LEBIH DAHULU"**, tapi hanya **"AKU INGIN FINISH"**. Tidak ada alasan untuk tiba di garis finish dengan cepat. Selama kau tidak jatuh dan pingsan, kau hanya perlu menyelesaikannya sampai akhir. Kita semua bekerja keras untuk mencapai garis finish. Jadi kenapa kita harus terburu-buru untuk mencapainya? Apa gunanya menjadi yang pertama? Yang paling terpenting adalah **KAU BISA MELAKUKANNYA SEUMUR HIDUPMU.**

(Park Seo Joon, IN THE SOOP: Friendcation)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan nikmat yang sangat luar biasa, memberikan penulis kekuatan, membekali penulis ilmu pengetahuan dan memperkenalkan penulis dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Allah berikan, akhirnya Tugas Akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Sholawat serta salam tidak lupa kita hadikan kepa baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Segala perjuangan penulis hingga sampai pada titik ini, penulis persembahkan teruntuk orang-orang hebat yang selalu menjadi penyemangat dan menjadi alasan penulis terus kuat sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas akhir ini persembahkan, kepada:

1. Untuk diri saya sendiri yang telah berjuang dan bertahan hingga saat ini dapat menyelesaikan perkuliahan dan penyusunan Tugas Akhir dengan baik.
2. Untuk Ayah dan Umi tercinta yang senantiasa memberikan doa, semangat dan limpahan kasih sayang.
3. Ibu Afrinia Lisditya Permatasari, S.Si, M.Sc yang selalu membimbing penulis serta memberikan motivasi dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Fitria Nucifera, S.Si, M.Sc yang selalu membimbing penulis dan memberikan motivasi serta arahan yang baik disetiap semesternya.
5. Bapak dan Ibu Dosen Geografi Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang berlimpah selama penulis perkuliahan
6. Teman-teman Dorameomon dan teman-teman Geografi angkatan 2019 yang penulis tidak bisa sebutkan namanya satu persatu. Terimakasih banyak untuk bantuan dan kerja samanya dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan maksimal. Tugas Akhir ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang program sarjana (S1) Program Studi Geografi. Tugas Akhir ini berjudul **“Analisis Satuan Kemampuan Lahan Untuk Evaluasi Pariwisata Di Kawasan Rawan Bencana Kapanewon Cangkringan”**. Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan kontribusinya dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Achmad Fauzi, S.E., M.M. selaku Wakil Rektor 3 Bidang Kemahasiswaan Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Ibu Fitria Nucifera, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Geografi Universitas Amikom Yogyakarta dan Dosen Wali yang telah memberikan izin dan bimbingan dalam melakukan penyusunan Tugas Akhir.
6. Ibu Afrinia Lisditya Permatasari S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang selalu membimbing, memberikan saran dan masukan dalam proses penulisan Tugas Akhir.
7. Ibu Ika Afanita, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Penguji pada saat Seminar Proposal yang telah membimbing dan memberikan saran serta masukan selama proses penyusunan Tugas Akhir berlangsung.

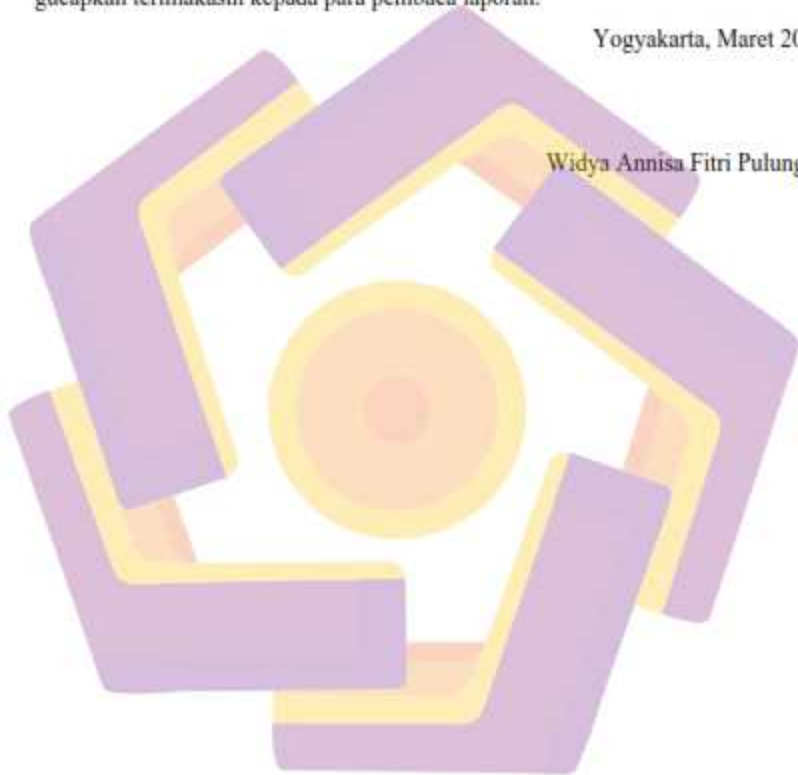
8. Seluruh Dosen Geografi Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan dukungan penuh kepada penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir.
9. Diri sendiri yang telah semangat berjuang dalam proses penyusunan tugas akhir ini mulai dari awal hingga tugas akhir selesai. Terimakasih telah berjuang dan tidak mudah menyerah untuk sampai ke tahap ini.
10. Bapak Alamsyah Pulungan, Ibu Rita Sri Hariani Siregar, Surya Insani Pulangan selaku orang tua dan kakak laki-laki penulis yang selalu mendoakan dan memberikan semangat, motivasi serta mendukung penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir.
11. Nur Ainun H. J. Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D, Hariman Maulana selaku orang tua wali/Kakak yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan memberikan dukungan penuh kepada penulis mulai dari awal perkuliahan sampai dengan penyusunan Tugas Akhir.
12. Agnes Delfiana Hasugian dan Yola Aprianti selaku sahabat dan teman seperjuangan dari bangku Sekolah Menengah Atas yang telah memberikan dukungan, motivasi dan semangat yang luar biasa dalam proses penyusunan Tugas Akhir.
13. NPM 19.85.0068, 19.85.0081, 19.85.0086, 19.85.0089 dan 19.85.0090 selaku teman-teman seperjuangan selama mengikuti perkuliahan dari semester awal sampai dengan semester akhir yang selalu mendukung, memberikan motivasi, saran, berbagi suka duka dan tetap selalu ada disaat susah maupun senang.
14. Seluruh teman-teman program studi geografi universitas AMIKOM Yogyakarta angkatan 2019 yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan semangat dan motivasi selama proses penyusunan Tugas Akhir.

Dalam kesempatan ini, penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja, penulis sudah berusaha dengan semaksimal mungkin demi kesempurnaan penyusunan Tugas Akhir. Karena penulis menyadari

masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Saran dan kritik yang sifatnya membangun begitu diharapkan oleh penulis demi kesempurnaan penulisan. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi para pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses kelancaran penyusunan Tugas Akhir ini dan penulis juga mengucapkan terimakasih kepada para pembaca laporan.

Yogyakarta, Maret 2023

Widya Annisa Fitri Pulungan



INTISARI

Penyelenggaraan penataan ruang pada suatu wilayah direncanakan berdasarkan pada kondisi fisik lingkungan. Kapanewon Cangkringan memiliki potensi pariwisata yang dikembangkan sebagai kawasan pariwisata berbasis mitigasi bencana yang dijadikan sebagai pusat berwisata sekaligus edukasi. Seiring dengan pesatnya laju pembangunan dan bertambahnya jumlah wisatawan di Kapanewon Cangkringan akibat adanya aktivitas pariwisata, ancaman terhadap sumber daya alam dan ekosistem juga ikut meningkat, sehingga perlu adanya analisis terhadap kemampuan lahan di Kapanewon Cangkringan. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode analisis data spasial (*overlay*), *scoring*, dan metode analisis deskriptif kualitatif (analisis kemampuan lahan). Tujuan dari penelitian ini yaitu: untuk mengetahui tingkat kemampuan lahan dan untuk mengetahui keterkaitan antara kemampuan lahan dengan evaluasi pariwisata kawasan rawan bencana di Kapanewon Cangkringan. Hasil yang diperoleh yaitu Kapanewon Cangkringan terbagi menjadi 4 kelas kemampuan lahan yaitu Kelas Kemampuan Pengembangan Rendah, Sedang, Agak Tinggi dan Sangat Tinggi. Dengan kelas kemampuan pengembangan yang paling dominan ialah sangat tinggi atau sekitar 78% dari luas keseluruhan dan kelas kemampuan lahan tidak dominan ialah kelas kemampuan lahan pengembangan rendah dan agak tinggi sekitar 3% dari luas keseluruhan. Keterkaitan antara kemampuan lahan dengan evaluasi pariwisata kawasan rawan bencana, terdapat empat dari lima belas objek wisata yang diidentifikasi tidak sesuai dengan tingkat kemampuan lahan yang telah di analisis sebelumnya. Dimana beberapa lokasi kegiatan wisata berada di kawasan dengan tingkat pengembangan yang seharusnya tidak dikembangkan sebagai kawasan pariwisata. Keempat objek wisata tersebut berada pada kawasan pengembangan rendah yang mana kegiatan yang diperbolehkan pada kawasan pengembangan rendah ialah sebagai Ruang Terbuka Hijau (RTH), Hutan Produksi Tetap dan Terbatas.

Kata Kunci: kemampuan lahan, satuan kemampuan lahan, kawasan rawan bencana, pariwisata, sistem informasi geografi.

ABSTRACT

Implementation of spatial planning in an area is planned based on the physical condition of the environment. Kapanewon Cangkringan has tourism potential to be developed as a disaster management-based tourism area which is used as a tourist as well as educational center. Along with the rapid pace of development and the increasing number of tourists in Kapanewon Cangkringan due to tourism activities, threats to natural resources and ecosystems are also increasing, so it is necessary to analyze land capability in Kapanewon Cangkringan. The methods used in this research are spatial data analysis (overlay), scoring, and qualitative descriptive analysis (land capability analysis). The aims of this study are to determine the level of land capability and to determine the relationship between land capability and evaluation of tourism in disaster-prone areas in Kapanewon Cangkringan. The results obtained are Kapanewon Cangkringan divided into 4 land capability classes namely Low, Medium, Moderate, High and Very High Development Capability Classes. The most dominant development capability class is very high or about 78% of the total area and the non-dominant land capability class is the low and rather high development capability class of around 3% of the total area. The link between land capability and evaluation of tourism in disaster-prone areas, there are four out of fifteen tourist objects identified as not in accordance with the level of land capability that has been analyzed previously. Where several tourist activity locations are in areas with a level of development that should not be developed as tourism areas. The four tourist objects are located in low development areas where activities are permitted in low development areas, namely as Green Open Space (RTH), Permanent and Limited Production Forests.

Keywords: *land capability, land capability units, disaster-prone areas, tourism, geographic information systems*

DAFTAR ISI

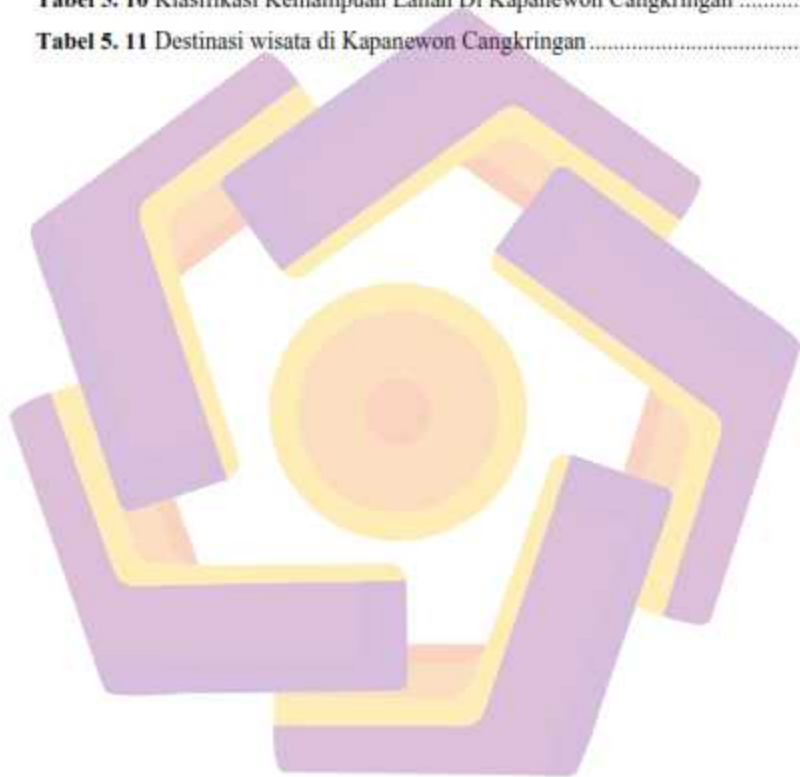
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 Telaah Pustaka	18
2.2 Kerangka Berpikir.....	21
2.3 Landasan Teori	22
2.3.1 Lahan	22
2.3.2 Kemampuan Lahan.....	25
2.3.3 Analisis Satuan Kemampuan Lahan	25
2.3.4 Klasifikasi Kemampuan Lahan.....	30
2.3.5 Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW)	31
2.3.6 Pariwisata.....	32
2.3.7 Kawasan Rawan Bencana	33

2.3.8	Sistem Informasi Geografis.....	34
BAB III	METODE PENELITIAN.....	35
3.1	Obyek Penelitian.....	35
3.2	Rancangan Penelitian.....	35
3.2.1	Teknik Pengambilan Data.....	35
3.2.2	Pengolahan Data.....	36
3.3.3	Analisis Data.....	47
3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	48
3.4	Tahap Penelitian.....	48
BAB IV	DESKRIPSI WILAYAH.....	50
4.1	Deskripsi Wilayah.....	50
4.2	Kondisi Penggunaan Lahan.....	52
4.3	Kondisi Morfologi.....	53
4.4	Kondisi Klimatologi.....	55
4.5	Kondisi Topografi dan Kemiringan Lereng.....	57
4.6	Jenis Tanah.....	59
4.7	Kondisi Sosial Ekonomi.....	60
4.8	Kawasan Rawan Bencana.....	62
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
5.1.	Hasil dan Pembahasan.....	65
5.1.1.	Klasifikasi Tingkat Kemampuan Lahan di Kapanewon Cangkringan 65	
5.1.2	Keterkaitan kemampuan lahan terhadap evaluasi pariwisata di kawasan rawan bencana di Kapanewon Cangkringan.....	93
BAB VI	PENUTUP.....	104
6.1	Kesimpulan.....	104
6.2	Saran.....	104
	DAFTAR PUSTAKA.....	106
	LAMPIRAN.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 2.1 Klasifikasi Data Satuan Kemampuan Lahan	26
Tabel 3.1 Data Yang Digunakan	35
Tabel 3.2 Parameter SKL Morfologi	37
Tabel 3.3 Parameter SKL Kemudahan Dikerjakan	38
Tabel 3.4 Parameter SKL Kestabilan Lereng	38
Tabel 3.5 Kestabilan Pondasi	39
Tabel 3.6 Paramter SKL Ketersediaan Air	39
Tabel 3.7 Parameter SKL Untuk Drainase	40
Tabel 3.8 Parameter SKL Terhadap Erosi	40
Tabel 3.9 Parameter SKL Pembuangan Limbah	41
Tabel 3.10 Parameter SKL Terhadap Bencana Alam	41
Tabel 3.11 Analisis Nilai Akhir X Bobot	43
Tabel 3.12 Analisis Overlay 9 Variabel SKL dan Total Nilai Kemampuan Lahan Di Kapanewon Cangkringan	46
Tabel 4. 1 Luas dan Ketinggian Wilayah Menurut Desa	51
Tabel 4. 2 Luas Penggunaan Lahan Kapanewon Cangkringan Tahun 2021	52
Tabel 4. 3 Luas Morfologi Di Kapanewon Cangkringan	54
Tabel 4. 4 Banyaknya Hari Hujan dan Curah Hujan menurut Bulan	56
Tabel 4. 5 Jumlah Penduduk menurut Jenis Kelamin dan Desa	61
Tabel 4. 6 Jumlah Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk Menurut Desa ..	62
Tabel 5. 1 Hasil SKL Morfologi	67
Tabel 5. 2 Hasil SKL Kemudahan Dikerjakan	69
Tabel 5. 3 Hasil SKL Kestabilan Lereng	72
Tabel 5. 4 Hasil SKL Kestabilan Pondasi	75

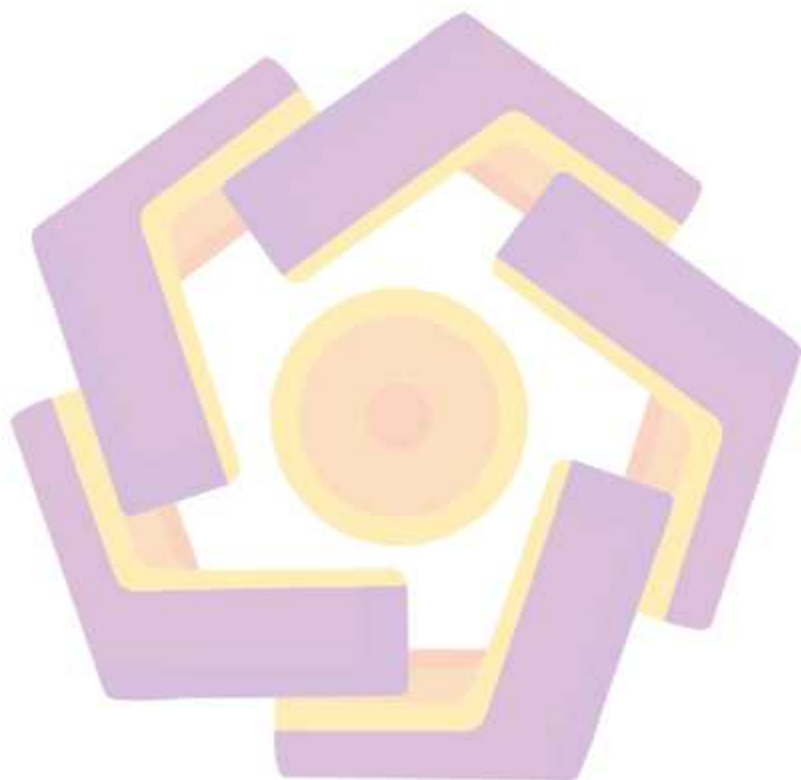
Tabel 5. 5 Hasil SKL Ketersediaan Air.....	78
Tabel 5. 6 Hasil SKL Untuk Drainase.....	81
Tabel 5. 7 Hasil SKL Terhadap Erosi.....	82
Tabel 5. 8 Hasil SKL Pembuangan Limbah.....	85
Tabel 5. 9 Hasil SKL Bencana Alam.....	87
Tabel 5. 10 Klasifikasi Kemampuan Lahan Di Kapanewon Cangkringan.....	88
Tabel 5. 11 Destinasi wisata di Kapanewon Cangkringan.....	95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir Penelitian	22
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian.....	49
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kapanewon Cangkringan	50
Gambar 4. 2 Peta Penggunaan Lahan Kapanewon Cangkringan	53
Gambar 4. 3 Peta Morfologi Kapanewon Cangkringan	55
Gambar 4. 4 Peta Curah Hujan Kapanewon Cangkringan	57
Gambar 4. 5 Peta Kemiringan Lereng Kapanewon Cangkringan	58
Gambar 4. 6 Peta Topografi Kapanewon Cangkringan.....	59
Gambar 4. 7 Peta Jenis Tanah Kapanewon Cangkringan.....	60
Gambar 4. 8 Peta KRB Gunung Merapi Kapanewon Cangkringan	63
Gambar 5. 1 Peta SKL Morfologi	68
Gambar 5. 2 Peta SKL Kemudahan Dikerjakan.....	70
Gambar 5. 3 Peta SKL Kestabilan Lereng	73
Gambar 5. 4 Peta Kestabilan Pondasi.....	76
Gambar 5. 5 Peta SKL Ketersediaan Air.....	79
Gambar 5. 6 Peta SKL Untuk Drainase.....	81
Gambar 5. 7 Peta SKL Terhadap Erosi	83
Gambar 5. 8 Peta SKL Pembuangan Limbah	86
Gambar 5. 9 Peta SKL Bencana Alam	87
Gambar 5. 10 Peta Analisis Satuan Kemampuan Lahan	89
Gambar 5. 11 Peta Persebaran Destinasi Wisata Di Kapanewon Cangkringan ..	95
Gambar 5. 12 Peta Persebaran Destinasi Wisata Pada KRB	96
Gambar 5. 13 Peta Sebaran Destinasi pada Kawasan Pengembangan	98
Gambar 5. 14 Objek Wisata Bukit Klanton.....	99
Gambar 5. 15 Objek Wisata Teras Merapi	100
Gambar 5. 16 Objek Wisata Kalikuning Park	101

Gambar 5. 17 Objek Wisata The Lost World Park 102



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Papan nama Kantor Camat Kapanewon Cangkringan.....	111
Lampiran 2. Objek Wisata The Lost World Castle.....	111
Lampiran 3. Objek Wista Galeri Merapi Omahku Memoriku.....	112
Lampiran 4 Gapura Kawasan Wisata The Lost World.....	113
Lampiran 5. Petunjuk Arah Objek Wisata.....	114

