

**ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN DI KOTA BATU DENGAN
MEMANFAATKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**
(Studi Kasus: Kota Batu, Jawa Timur)

SKRIPSI



Disusun Oleh:
Nurdiva Putri Rahmadini
NIM. 2025017

PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI S-1
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN DI KOTA BATU DENGAN MEMANFAATKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

(Studi Kasus: Kota Batu, Jawa Timur)

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Mencapai
Gelar Sarjana Teknik (ST) Strata Satu (S-1) Teknik Geodesi**

Institut Teknologi Nasional Malang

Oleh:

Nurdiva Putri Rahmadini

2025017

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Dedy Kurnia Sunaryo, S.T., M.T.
NIP.Y. 1039500280

Dosen Pembimbing II



Feny Arafah, S.T., M.T
NIP.P.1031500516



Dedy Kurnia Sunaryo, S.T., M.T.
NIP.Y. 1039500280



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

BERITA ACARA UJIAN SEMINAR HASIL SKRIPSI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

NAMA : NURDIVA PUTRI RAHMADINI
NIM : 2025017
JURUSAN : TEKNIK GEODESI
JUDUL : ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN DI KOTA BATU DENGAN
MEMANFAATKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (Studi
Kasus : Kota Batu, Jawa Timur)

Telah Dipertahankan di Hadapan Panitia Penguji Ujian Skripsi Jenjang Strata 1 (S-1)

Pada Hari : Rabu
Tanggal : 22 Januari 2025
Dengan Nilai : _____ (Angka)

Panitia Ujian Skripsi

Ketua



Dedy Kurnia Sunaryo, S.T., M.T

NIP.Y. 1039500280

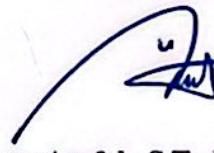
Penguji I



Alifah Noraini, S.T., M.T

NIP.P. 1031500478

Dosen Pendamping



Feny Arafah, S.T., M.T

NIP.P. 1031500516

Penguji II



Adkha Yulianandha M, S.T., M.T

NIP.P. 1031700526

ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN DI KOTA BATU DENGAN MEMANFAATKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

(Studi Kasus: Kota Batu, Jawa Timur)

Nurdiva Putri Rahmadini, 2025017

Dosen Pembimbing I: Dedy Kurnia Sunaryo, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II: Feny Arafah, S.T., M.T

ABSTRAK

Kota batu, Jawa Timur, mengalami pertumbuhan pesat yang memerlukan perencanaan penggunaan lahan yang optimal untuk menghindari degradasi lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kemampuan lahan di Kota Batu dengan memanfaatkan sistem informasi geografis (SIG). Analisis dilakukan berdasarkan faktor-faktor fisik seperti topografi, kemiringan lereng, jenis tanah, penggunaan lahan dan kondisi hidrologi. Metode penelitian ini mencakup pengumpulan data spasial dari berbagai sumber, serta analisis satuan kemampuan lahan (SKL) yang mencakup 9 parameter termasuk kestabilan lereng, ketersediaan air, drainase dan tingkat erosi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelas kemampuan lahannya terbagi menjadi 5 kelas yaitu kelas a (kemampuan pengembangan sangat rendah), kelas b (kemampuan pengembangan rendah), kelas c (kemampuan pengembangan sedang), kelas d (kemampuan pengembangan agak tinggi) dan kelas e (kemampuan pengembangan sangat tinggi tinggi). Kemampuan pengembangan lahan di Kota Batu didominasi oleh kemampuan pengembangan rendah yaitu sebanyak 38.44% dengan luas 7122.97 ha dan kemampuan pengembangan sedang sebanyak 38.21% dengan luas 7080.12 ha.

Kata Kunci: Kemampuan Lahan, Sistem Informasi Geografis, Kota Batu

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Nurdiva Putri Rahmadini
Tempat, tanggal lahir : Palu, 06 Juni 2002
NIM : 2025017
Program Studi : Teknik Geodesi S-1
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa SKRIPSI yang berjudul :

**“ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN DI KOTA BATU DENGAN
MEMANFAATKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS“
(Studi Kasus: Kota Batu, Jawa Timur)**

Yang saya tulis adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan plagiat atau saduran dari Skripsi orang lain.

Apabila dikemudian hari ternyata pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademis yang berlaku (dicabutnya predikat kelulusan dan gelar kesarjanaannya).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 14 Februari 2025
Yang membuat pernyataan,



Nurdiva Putri Rahmadini

NIM. 20.25.017

LEMBAR PERSEMBAHAN

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ، إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan” (QS. Al-Insyirah: 5-6)

Dengan mengucapkan Alhamdulillah hirabbil 'alamin sebagai bentuk rasa syukur penulis kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmatnya serta kemudahan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Dengan rasa bangga, skripsi ini penulis persembahkan kepada :

Orang Tua Tercinta Bapak Soufian Noor dan Ibu Asmiati

Terima kasih atas setiap kerja keras yang dilakukan untuk memberikan segala hal terbaik kepada penulis. Terima kasih atas segala dukungan dan kasih sayang yang selalu menjadi motivasi penulis dalam menyelesaikan studinya. Terima kasih selalu menjadi tempat pulang dan pengaduan atas segala ketakutan penulis dalam menjalani kehidupan di perantauan. Terima kasih selalu menyadarkan penulis tentang “*setiap proses orang berbeda-beda, tetapi fokus saja dengan diri sendiri*”.

Penulis sadar bahwa terima kasih saja tidak cukup untuk setiap hal yang sudah kalian upayakan namun gelar Sarjana Teknik ini penulis persembahkan dengan rasa bangga untuk kalian. Semoga sehat dan panjang umur sampai bisa menikmati hasil dari kami berlima.

Saudara dan Saudari

**Nanda Permata Utami Ramadhany, Nur Fahli Riza Fauzi, Nur Alif Wardana
Fahrezi, Nur Rafli Ranindia Fahrezi dan Suci Ramadhanty**

Teruntuk kakak dan adik penulis yang senantiasa memenuhi keinginan penulis serta memberikan dukungan yang menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan studi. Semoga saling menjadi inspirasi dan motivasi dalam mengejar impian.

Dosen Pembimbing

Terimakasih atas bimbingan, kritik, saran, dan selalu meluangkan waktu disela kesibukan. Terimakasih selalu memberikan arahan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya dengan baik. Semoga sehat selalu ya pak.

Power Rangers : Nila, Mutiara, Agel dan Yunita

Terima kasih sudah menjadi teman bahkan keluarga di perantauan. Terima kasih selalu mau diajak ngopi dan jalan-jalan ketika suntuk dikosan. Terima kasih sudah banyak membantu, selalu memberikan support, menyemangati, memberikan banyak candaan dan mau direpotkan oleh penulis. Semoga studinya lancar ya, semoga kita bisa main bareng-bareng lagi walaupun gatau kapan, pokoknya kalian harus bahagia terus. Sampai bertemu di lain waktu ya.

Geodesi 2020

Terima kasih untuk segala pengalaman yang penuh tawa, sedih bahkan perselisihan selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi. Terima kasih sudah bersama-sama penulis, sampai bertemu lagi di lain waktu dengan banyaknya kesempatan yang lebih baik.

Aditya, Septian, Gama, Yoga dan Teman-Teman Kontrakkan

Terima kasih sudah bersama-sama penulis, bersedia membantu dan meluangkan waktunya bahkan mau direpotkan oleh penulis selama penyusunan skripsi ini. Tanpa bantuan kalian mungkin skripsi ini tidak akan selesai.

Kamu

Terimakasih telah memberikan support kepada penulis disaat ada banyak hal yang merugikan penulis dalam menyelesaikan skripsinya. Terimakasih sudah banyak membantu dan mau direpotkan oleh penulis dalam proses penyusunan skripsinya. Terimakasih selalu bersama-sama penulis. Semoga banyak hal baik menyertai dan selamat mengudara setelah ini.

Nurdiva Putri Rahmadini

Seorang perempuan mungil yang selalu berusaha berdiri untuk dirinya sendiri. Terimakasih ya sudah membersamai penulis sampai dengan detik ini. Bukan hal yang mudah, tapi kita bisa selesai dari banyaknya keraguan yang ada. Terimakasih sudah berani untuk memilih meninggalkan semua hal yang seharusnya tidak dipaksakan dan perlahan terus mulai mencoba banyak hal. Terimakasih sudah bertahan di perantauan ini hingga selesai, kamu hebat. Mari mencoba banyak hal lain lagi setelah ini, mari merayakan setiap hal kecil yang sudah kamu upayakan.

“Terimakasih sudah berjuang sampai sekarang, selamat bertumbuh”

Dan terakhir untuk seseorang yang pernah menjadi bagian dari perjalanan ini. Terimakasih dalam hal apapun itu, semoga ada banyak hal baik datang untuk kamu dan untuk apapun itu semoga ada banyak hal yang bisa aku ambil dari cerita sebelumnya.

“One toxic relationship can outweigh so many wonderful, simple joys”

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan proses skripsi yang berjudul “**ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN DI KOTA BATU DENGAN MEMANFAATKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**” dengan lancar. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S-1) Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Malang.

Penyusunan skripsi ini tidak akan selesai dengan baik tanpa adanya dukungan serta arahan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua yaitu Bapak Soufian Noor dan Ibu Asmiati, saudara saya Nanda, Echa, Suci serta kedua adik kembar saya Alif dan Rafli yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, motivasi dan doa yang tiada henti kepada penulis serta selalu mengupayakan yang terbaik untuk penulis.
2. Bapak Dedy Kurnia Sunaryo, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I, terima kasih atas bimbingan, kritik, saran dan selalu meluangkan waktu untuk membimbing disela kesibukan yang banyak.
3. Bapak Krishna Himawan Subiyanto, S.T., M.Sc selaku dosen pembimbing II. Terimakasih telah bersedia memberikan waktu, bimbingan dan arahan dengan sangat sabar hingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya.
4. Ibu Feny Arafah, S.T.,MT selaku dosen wali. Terimakasih atas arahan dan nasihat ibu disaat penulis kehilangan semangatnya dan pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan studinya.
5. Bapak dan Ibu dosen serta jajaram Staf Program Studi Teknik Geodesi S-1 Institut Teknologi Nasional Malang yang selalu memberikan ilmu, bimbingan, arahan dan fasilitas hingga penulis menyelesaikan studinya sampai akhir.
6. BAPPELITBANGDA Kota Batu & BMKG Stasiun Klimatologi Jawa Timur yang telah memberikan izin kepada penulis dalam pengumpulan data-data penelitian.

7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu oleh penulis, terimakasih telah memberikan semangat, motivasi serta bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi banyak orang dan berkontribusi positif dalam dunia ilmu pengetahuan yang lebih besar.

Malang, 14 Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
BERITA ACARA UJIAN SEMINAR HASIL	iii
ABSTRAK	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
DASAR TEORI	5
2.1 Sistem Informasi Geografis (SIG)	5
2.2 Kemampuan Lahan	7
2.3 Satuan Kemampuan Lahan	7
2.3.1 Klasifikasi dan Skoring Satuan Kemampuan Lahan (SKL)	8
2.3.1.1 Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Morfologi	8
2.3.1.2 Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Kemudahan Dikerjakan	10
2.3.1.3 Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Kestabilan Lereng	11
2.3.1.4 Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Kestabilan Pondasi.....	13
2.3.1.5 Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Ketersediaan Air.....	14
2.3.1.6 Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Drainase	16
2.3.1.7 Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Terhadap Erosi	17
2.3.1.8 Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Pembuangan Limbah	19
2.3.1.9 Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Terhadap Bencana Alam	21

2.4	Kemiringan Lereng	22
2.5	Peta Topografi.....	23
2.6	Penggunaan Lahan	25
2.7	Jenis Tanah	25
2.8	Curah Hujan	28
2.9	Gerakan Tanah	30
2.10	Rawan Gempa Bumi	30
2.11	Peta Geologi.....	31
2.11.1	Definisi Batuan.....	32
2.11.2	Sifat-Sifat Material Batuan.....	32
2.11.3	Proses Pembentukan Batuan dan Penggolongannya.....	34
2.12	Klasifikasi Kemampuan Lahan.....	35
2.12.1	Kawasan Klasifikasi Pengembangan Sangat Rendah	36
2.12.2	Kawasan Klasifikasi Pengembangan Rendah	36
2.12.3	Kawasan Klasifikasi Pengembangan Sedang.....	37
2.12.4	Kawasan Klasifikasi Pengembangan Tinggi	38
2.12.5	Kawasan Klasifikasi Pengembangan Sangat Tinggi.....	39
BAB III.....	41	
METODOLOGI PENELITIAN	41	
3.1	Lokasi Penelitian.....	41
3.2	Alat dan Bahan.....	41
3.3	Definisi Oprasional	42
3.4	Diagram Alir Pengolahan SKL Morfologi.....	44
3.5	Diagram Alir Pengolahan SKL Kemudahan Dikerjakan	45
3.6	Diagram Alir Pengolahan SKL Kestabilan Lereng	46
3.7	Diagram Alir Pengolahan SKL Kestabilan Pondasi	47
3.8	Diagram Alir Pengolahan SKL Ketersediaan Air	48
3.9	Diagram Alir Pengolahan SKL Drainase	49
3.10	Diagram Alir Pengolahan SKL Terhadap Erosi	50
3.11	Diagram Alir Pengolahan SKL Pembuangan Limbah	51
3.12	Diagram Alir Pengolahan SKL Terhadap Bencana Alam	52
3.13	Diagram Alir Penelitian	53

3.14	Tahapan Pengolahan Data.....	55
3.14.1	Proses Klasifikasi Kelas dan Skor Parameter Data.....	55
3.14.2	Pengolahan SKL Morfologi	58
3.14.3	Pengolahan SKL Kemudahan Dikerjakan.....	61
3.14.4	Pengolahan SKL Kestabilan Lereng	64
3.14.5	Pengolahan SKL Kestabilan Pondasi	66
3.14.6	Pengolahan SKL Ketersediaan Air.....	69
3.14.7	Pengolahan SKL Drainase	71
3.14.8	Pengolahan SKL Terhadap Erosi	74
3.14.9	Pengolahan SKL Pembuangan Limbah.....	76
3.14.10	Pengolahan SKL Terhadap Bencana Alam	78
3.14.11	Pengolahan Peta Kemampuan Lahan.....	80
BAB IV	.....	85
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	85
4.1	Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Morfologi.....	85
4.2	Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Kemudahan Dikerjakan	86
4.3	Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Kestabilan Lereng.....	87
4.4	Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Kestabilan Pondasi	88
4.5	Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Ketersediaan Air	90
4.6	Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Drainase.....	91
4.7	Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Terhadap Erosi.....	93
4.8	Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Pembuangan Limbah.....	94
4.9	Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Terhadap Bencana Alam.....	95
4.10	Analisis Kemampuan Lahan	97
BAB V	.....	99
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	99
5.1	Kesimpulan	99
5.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	.....	101
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen Sistem Informasi Geografis (SIG).....	5
Gambar 2. 2 Data Vektor.....	6
Gambar 2. 3 Data Raster	6
Gambar 2. 4 Garis Kontur Dan Permukaan Bumi	23
Gambar 2. 5 Garis Kontur dan Seterusnya.....	24
Gambar 2. 6 Hasil Pengolahan Metode IDW	29
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	41
Gambar 3. 2 Diagram Alir SKL Morfologi.....	44
Gambar 3. 3 Diagram Alir SKL Kemudahan Dikerjakan	45
Gambar 3. 4 Diagram Alir SKL Kestabilan Lereng.....	46
Gambar 3. 5 Diagram Alir SKL Kestabilan Pondasi	47
Gambar 3. 6 Diagram Alir SKL Ketersediaan Air	48
Gambar 3. 7 Diagram Alir SKL Drainase	49
Gambar 3. 8 Diagram Alir SKL Terhadap Erosi	50
Gambar 3. 9 Diagram Alir SKL Pembuangan Limbah	51
Gambar 3. 10 Diagam Alir SKL Terhadap Bencana Alam	52
Gambar 3. 11 Diagram Alir Penelitian.....	53
Gambar 3. 12 Tampilan awal ArcGIS	55
Gambar 3. 13 Pengaturan Select by Attributes	55
Gambar 3. 14 Field Calculator	56
Gambar 3. 15 Pengaturan Field Calculator	56
Gambar 3. 16 Hasil Pemberian Skor.....	56
Gambar 3. 17 Pengaturan Select by Attributes	57
Gambar 3. 18 Field Calculator	57
Gambar 3. 19 Pengaturan Field Calculator	57
Gambar 3. 20 Hasil Pemberian Skor.....	57
Gambar 3. 21 Pengaturan Intersect	58
Gambar 3. 22 Hasil Overlay Data Morfologi dan Data Kelerengan.....	58
Gambar 3. 23 Field Calculator	59
Gambar 3. 24 Proses Perumusan Perhitungan Akumulasi Skor	59
Gambar 3. 25 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	59

Gambar 3. 26 Proses Seleksi Data	60
Gambar 3. 27 Field Calculator	60
Gambar 3. 28 Penginputan Kelas Morfologi	61
Gambar 3. 29 Hasil Kelas SKL Morfologi	61
Gambar 3. 30 Hasil SKL Morfologi.....	61
Gambar 3. 31 Hasil Overlay Data Penyusun SKL Kemudahan Dikerjakan.....	62
Gambar 3. 32 Field Calculator	62
Gambar 3. 33 Proses Perumusan Perhitungan Akumulasi Skor	62
Gambar 3. 34 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	63
Gambar 3. 35 Hasil SKL Kemudahan Dikerjakan.....	64
Gambar 3. 36 Hasil SKL Kemudahan Dikerjakan.....	64
Gambar 3. 37 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	65
Gambar 3. 38 Hasil Kelas SKL Kestabilan Lereng	66
Gambar 3. 39 Hasil SKL Kestabilan Lereng.....	66
Gambar 3. 40 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	67
Gambar 3. 41 Hasil Kelas SKL Kestabilan Pondasi	68
Gambar 3. 42 Hasil SKL Kestabilan pondasi	69
Gambar 3. 43 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	70
Gambar 3. 44 Hasil Kelas SKL Ketersediaan Air	71
Gambar 3. 45 Hasil SKL Ketersediaan Air	71
Gambar 3. 46 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	72
Gambar 3. 47 Hasil Kelas SKL Drainase.....	73
Gambar 3. 48 Hasil SKL Drainase.....	73
Gambar 3. 49 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	74
Gambar 3. 50 Hasil Kelas SKL Terhadap Erosi.....	75
Gambar 3. 51 Hasil SKL Terhadap Erosi.....	76
Gambar 3. 52 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	77
Gambar 3. 53 Hasil Kelas SKL Pembuangan Limbah.....	78
Gambar 3. 54 Hasil SKL Pembuangan Limbah	78
Gambar 3. 55 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	79
Gambar 3. 56 Hasil Kelas SKL Terhadap Bencana Alam.....	80
Gambar 3. 57 Hasil SKL Terhadap Bencana Alam.....	80

Gambar 3. 58 Memasukkan Skor dan Bobot	81
Gambar 3. 59 Pengaturan Intersect	81
Gambar 3. 60 Proses Perhitungan Akumulasi Skor	82
Gambar 3. 61 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	82
Gambar 3. 62 Hasil Kelas Kemampuan Lahan.....	83
Gambar 3. 63 Hasil Kemampuan Lahan	84
Gambar 4. 1 Peta SKL Morfologi Kota Batu.....	86
Gambar 4. 2 Peta SKL Kemudahan Dikerjakan Kota Batu	87
Gambar 4. 3 Peta SKL Kestabilan Lereng	88
Gambar 4. 4 Peta SKL Kestabilan Pondasi	90
Gambar 4. 5 Peta SKL Ketersediaan Air.....	91
Gambar 4. 6 Peta SKL Drainase	92
Gambar 4. 7 Peta SKL Terhadap Erosi	94
Gambar 4. 8 Peta SKL Pembuangan Limbah	95
Gambar 4. 9 Peta SKL Terhadap Bencana Alam	96
Gambar 4. 10 Peta Kemampuan Lahan Kota Batu	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi dan Skoring SKL Morfologi	9
Tabel 2. 2 Klasifikasi SKL Morfologi.....	9
Tabel 2. 3 Klasifikasi dan Skoring SKL Kemudahan Dikerjakan.....	10
Tabel 2. 4 Klasifikasi SKL Kemudahan Dikerjakan	11
Tabel 2. 5 Klasifikasi dan Skoring SKL Kestabilan Lereng	11
Tabel 2. 6 Klasifikasi SKL Kestabilan Lereng.....	12
Tabel 2. 7 Klasifikasi dan Skoring SKL Kestabilan Pondasi	13
Tabel 2. 8 Klasifikasi SKL Kestabilan Pondasi	14
Tabel 2. 9 Klasifikasi dan Skoring SKL Ketersediaan Air.....	15
Tabel 2. 10 Klasifikasi SKL Ketersediaan Air	15
Tabel 2. 11 Klasifikasi dan Skoring SKL Drainase.....	16
Tabel 2. 12 Klasifikasi SKL Drainase	17
Tabel 2. 13 Klasifikasi dan Skoring SKL Terhadap Erosi.....	18
Tabel 2. 14 Klasifikasi SKL Terhadap Erosi	18
Tabel 2. 15 Klasifikasi dan Skoring SKL Pembuangan Limbah.....	19
Tabel 2. 16 Klasifikasi SKL Pembuangan Limbah	20
Tabel 2. 17 Klasifikasi dan Skoring SKL Terhadap Bencana Alam.....	21
Tabel 2. 18 Klasifikasi SKL Terhadap Bencana Alam.....	22
Tabel 2. 19 Kemiringan Lereng	23
Tabel 2. 20 Klasifikasi Permeabilitas Relatif.....	33
Tabel 2. 21 Klasifikasi Kemampuan Lahan	35
Tabel 3. 1 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Morofologi	60
Tabel 3. 2 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Kemudahan Dikerjakan.....	63
Tabel 3. 3 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Kestabilan Lereng	65
Tabel 3. 4 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Kestabilan Pondasi	68
Tabel 3. 5 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Ketersediaan Air	70
Tabel 3. 6 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Drainase.....	72
Tabel 3. 7 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Terhadap Erosi.....	75
Tabel 3. 8 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Pembuangan Limbah.....	77
Tabel 3. 9 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Terhdap Bencana Alam	79
Tabel 4. 1 Analisis SKL Morfologi	85

Tabel 4. 2 Analisis SKL Kemudahan Dikerjakan.....	86
Tabel 4. 3 Analisis SKL Kestabilan Lereng	88
Tabel 4. 4 Analisis SKL Kestabilan Pondasi.....	89
Tabel 4. 5 Analisis SKL Ketersediaan Air.....	90
Tabel 4. 6 Analisis SKL Drainase	92
Tabel 4. 7 Analisis SKL Terhadap Erosi	93
Tabel 4. 8 Analisis SKL Pembuangan Limbah	94
Tabel 4. 9 Analisi SKL Terhadap Bencana Alam	96
Tabel 4. 10 Klasifikasi Kemampuan Lahan Kota Batu.....	97