

SKRIPSI
PENERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
UNTUK ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN
(Studi Kasus : Kota Tidore Kepulauan)



Disusun Oleh :

Siti Maulidia

NIM 21.25.023

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**LEMBAR PERSETUJUAN
PENERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
UNTUK ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN
(Studi Kasus : Kota Tidore Kepulauan)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Mencapai
Gelara Sarjana Teknik (ST) Strata Satu (S-1) Teknik Geodesi
Institut Teknologi Nasional Malang**

Oleh:

**Siti Maulidia
2125023**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



**Deddy Kurnia Sunarvo, S.T., M.T.
NIP.Y 1039500280**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing II



**Feny Arafah, S.T., MT
NIP.P. 1031500516**

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Geodesi S-1



**Deddy Kurnia Sunarvo, S.T., M.T
NIP.Y 1039500280**

**BERITA ACARA UJIAN SEMINAR HASIL SKRIPSI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**



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 : Siti Maulidia
NIM : 2125023
JURUSAN : Teknik Geodesi S-1
JUDUL : Penerapan Sistem Informasi Geografis Untuk Analisis
Kemampuan Lahan (Studi Kasus : Kota Tidore
Kepulauan)

Telah Dipertahankan di Hadapan Panitia Penguji Ujian Skripsi Jenjang Strata I
(S-1) Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan,
Institut Teknologi Nasional Malang dan Diterima untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1) Bidang Teknik Geodesi

Pada Hari/Tanggal : Selasa / 12 Agustus 2025

Dengan Nilai :

Panitia Ujian Skripsi

Ketua Penguji


Martinus. Edwan Tjahjadi, S.T., M.Gnom.Sc., Ph.D.
NIP.Y 1039800320

Dosen Penguji I


Adkha Yulianandha M. S.T., MT
NIP.P 1031700576

Dosen Pendamping


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

Dosen Penguji II


Fransisca Dwi Agustina, S.T., M.Eng
NIP.P. 1012000582

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
UNTUK ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN
(Studi Kasus : Kota Tidore Kepulauan)**

Siti Maulidia (2125023)

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

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

ABSTRAK

Lahan merupakan suatu wilayah yang ada di permukaan bumi, yang meliputi komponen biosfer dan dianggap tetap maupun bersifat siklus yang terdapat diatas dan di bawah suatu wilayah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kemampuan lahan di Kota Tidore Kepulauan dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis (SIG) sebagai alat bantu dalam evaluasi dan perencanaan penggunaan lahan yang berkelanjutan. Analisis dilakukan untuk mengetahui seberapa besar kemampuan lahan dalam mendukung berbagai bentuk pemanfaatan ruang, baik untuk permukiman, pertanian, maupun fungsi lainnya, sehingga dapat menjadi acuan dalam pengambilan keputusan pengelolaan wilayah. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini meliputi sembilan Satuan Kemampuan Lahan (SKL), yaitu, SKL Morfologi, SKL Kemudahan Dikerjakan, SKL Kestabilan Lereng, SKL Kestabilan Pondasi, SKL Ketersediaan Air, SKL Drainase, SKL Terhadap Erosi, SKL Pembuangan Limbah, dan SKL Terhadap Bencana Alam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan lahan di Kota Tidore Kepulauan terbagi menjadi lima kelas pengembangan, yaitu: sangat rendah (4,42%), rendah (27,26%), sedang (38,15%), agak tinggi (27,07%), dan sangat tinggi (3,11%). Temuan ini memperlihatkan bahwa sebagian besar wilayah memiliki kemampuan sedang hingga rendah, sehingga pemanfaatan lahan perlu memperhatikan aspek konservasi agar tidak menimbulkan degradasi lingkungan.

Kata kunci: Sistem Informasi Geografis, kemampuan lahan, Satuan Kemampuan Lahan, Kota Tidore Kepulauan.

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
UNTUK ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN
(Studi Kasus : Kota Tidore Kepulauan)**

Siti Maulidia (2125023)

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

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

ABSTRACT

Land is an area on the earth's surface, which includes the components of the biosphere and is considered fixed or cyclical in nature that exists above and below an area. This study aims to analyze land capabilities in Tidore Islands City by utilizing the Geographic Information System (GIS) as a tool in evaluating and planning sustainable land use. The analysis is carried out to find out how much land is capable of supporting various forms of space utilization, both for settlements, agriculture, and other functions, so that it can be a reference in regional management decision-making. The parameters used in this study include nine Land Capability Units (SKL), namely, Morphology SKL, Ease of Work SKL, Slope Stability SKL, Foundation Stability SKL, Water Availability SKL, Drainage SKL, SKL Against Erosion, Waste Disposal SKL, and SKL Against Natural Disasters. The results of the study show that land ability in Tidore Islands City is divided into five development classes, namely: very low (4.42%), low (27.26%), medium (38.15%), rather high (27.07%), and very high (3.11%). These findings show that most areas have medium to low capacity, so land use needs to pay attention to conservation aspects so as not to cause environmental degradation.

Keywords: *Geographic Information System, Land Ability, Land Capability Unit, Tidore Islands City.*

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Maulidia
NIM : 2125023
Program Studi : Teknik Geodesi
Fakultas : Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Menyatakan yang sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul:

PENERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

UNTUK ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN

(Studi Kasus : Kota Tidore Kepulauan)

Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan menjiplak atau menduplikat serta tidak mengutip atau menyadur dari hasil karya orang lain kecuali disebutkan sumbernya.

Malang, 20 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



Siti Maulidia

21.25.023

LEMBAR PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan lain)”

-Q.S Al-Insyirah: 6-7-

“Perang telah usai, aku bisa pulang, Kuberikan panah dan berteriak MENANG!

-Nadin Amizah-

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, meskipun dalam perjalanan yang tidak selalu mudah.

Dangke banyak untuk kedua orang tua, bapak cale dan ibu laces dengan penuh rasa syukur dan hati yang tulus, wids mempersembahkan skripsi ini sebagai bentuk kecil dari doa dan usaha panjang yang tak lepas dari peran kedua orang tua tercinta.

Dangke banyak,wids ucapkan untuk kedua adik wids zidan dan amat yang selalu kasih semangat dan dukungan semasa hidup.

Dangke banyak untuk kedua dosen pembimbing saya, bapak Dedy Kurnia Sunaryo, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 1 dan bapak Krishna Himawan Subiyanto, S.T., M.Sc selaku dosen pembimbing 2 telah membimbing dan memberikan masukan dalam setiap bimbingan.

Dangke banyak,wids ucapkan untuk ketiga donator kaka indah, ai dan fote yang selalu kasih uang bulanan sampai wids lulus,maaf selalu merepotkan tiap bulannya.

Dangke banyak, wids ucapkan untuk nene, om tobak, em, onco uda, alfatan, ul, ica lole, onco opi, ma cici dan kaka andre yang selalu kasih semangat dari jauh dan tiap pelukan yang hangat tiap pulang dari perantauan. (untuk ica gigi semangat skripsi ya cepat nyusul haha).

Dangke banyak juga, wids ucapkan untuk pemilik NRP 1525111030016261, M.Bambang Ramadani yang telah memberikan dukungan,kasih sayang,cinta yang tulus dari SMP sampai sekarang,semoga selalu

bersama dalam suka maupun duka dan semoga selalu bisa sama-sama berjuang untuk masa depan.

Dan terakhir, untuk beta sendiri, Siti Maulidia, yang telah berusaha melewati setiap tantangan dalam proses penyusunan skripsi ini dengan penuh kesungguhan dan keikhlasan. Meski dihadapkan berbagai keterbatasan dan tekanan, beta memilih untuk tidak berhenti, karena beta percaya bahwa proses ini adalah bagian penting dari pembentukan karakter dan kedewasaan diri. Sebagaimana pesan bijak dari B.J. Habibie “*Hidup seperti kamu akan mati besok, Belajarlah seperti kamu akan hidup selamanya*” Kutipan ini menjadi pengingat bahwa perjuangan dalam menuntut ilmu tidak hanya tentang mencapai hasil, tetapi tentang mencintai proses dan menghargai setiap perjalanan yang datang seiring waktu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu, kata pengantar ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dangke banyak juga, wids ucapkan untuk pemilik NRP 1525111030016261, M.Bambang Ramadani yang telah memberikan dukungan,kasih sayang,cinta yang tulus dari SMP sampai sekarang,semoga selalu bersama dalam suka maupun duka dan semoga selalu bisa sama-sama berjuang untuk masa depan.
2. Dangke banyak, wids ucapkan untuk sahabat kecil kina yang telah memberikan dukungan,kasih sayang dan kehidupan yang sangat seru semasa kecil. (sayang kina).
3. Dangke banyak, wids ucapkan untuk sahabat sekaligus keluarga ramadanty yang telah memberikan kasih sayang yang tulus,dukungan yang tanpa henti, suka duka selama hidup, tolong hidup lebih lama lagi ramadanty. (semoga cepat menyusul).
4. Dangke banyak, wids ucapkan untuk tiwaw yang kehadirannya tidak pernah di sangka-sangka di tahun ini,salah satu orang yang telah wids anggap keluarga. Dangke ya untuk vidio random di tiktok yang buat ketawa tiap hari,dukungan tanpa henti dan kasih sayang yang layaknya saudara (tolong hidup lebih lama lagi,semangat skripsiannya ya,biar sama-sama dapat gelar S.T maniz).
5. Dangke banyak, wids ucapkan untuk tince yang sudah hadir di sela-sela skripsian meskipun kemarin tidak sedekat sekarang tapi bersyukur saling menguatkan,memberi dukungan karna sama-sama anak pertama yang berjuang untuk masa depan. (CPNS pocici haha).
6. Dangke banyak, wids ucapkan juga untuk acips yang sudah ada dalam suka maupun duka,selalu berikan dukungan dari jauh,perhatian yang tidak pernah putus dan kata-kata motivasi selama hidup. (sayang acips, lancar-lancar ya kerja dan kuliahnya).

7. Dangke banyak, wids ucapkan untuk sahabat cantik fa, its, vana, ri dan ama yang selalu berikan dukungan dari jauh dan kasih sayang yang sangat besar.
8. Dangke banyak, wids ucapkan untuk sahabat yang manis sajids, virs dan cints yang telah memberikan dukungan semasa hidup, kasih sayang yang begitu besar dan tawa tanpa henti semasa hidup.
9. Dangke banyak, wids ucapkan untuk sahabat SD desi, in, nia dan alfa yang telah memberikan support dari jauh dan kasih sayang dari SD sampai sekarang (semoga tetap sama-sama sampe tua).
10. Dangke banyak, wids ucapkan untuk dila, naha, ade saqila, aca dan ime untuk support dari SMA hingga sekarang, kasih sayang dan motivasi selama ini (semoga tong bisa sukses dan tetap sama-sama sampe tua).
11. Dangke banyak, wids ucapkan untuk ica sahabat dari SMP hingga sekarang yang telah memberikan kasih sayang selayaknya saudara, dukungan selama wids hidup. (sehat-sehat ca, semoga cepat nyusul ya).
12. Dangke banyak, wids ucapkan untuk pupung karibo, ka yuu imutz dan ka rismehong yang telah memberikan dukungan selama kuliah, suka duka di perantauan dan kasih sayang yang telah diberikan kepada anak kelahiran 2003 ini (eh eh haha bagaimana so eS The maniz ni, tunggu adiks pulang tidore).
13. Dangke banyak, wids ucapkan untuk nawra sahabat di perantauan semasa kuliah yang selalu ada saat wids butuh, selalu kasih semangat, dukungan dan kasih sayang selama di perantauan. semoga bisa ketemu lagi ya naw dan semoga bisa belajar di luar negeri. (cia kita udah lulus coy, hm aku sayang kok sama kau tapi gengsi aja wkwk).
14. Dangke banyak, wids ucapkan untuk aydin, ilham, izul, onyong, duk, wiryu, akbar, gilang, gung, jungto, rizqi, egik, khalif dan ali telah memberikan semangat dan dukungan selama 4 tahun dalam perkuliahan.

15. Dangeke banyak, wids ucapkan untuk teman-teman geodesi Angkatan 2021 yang telah memberikan dukungan selama 8 semester ini,kasih sayang yang telah diberikan kepada bocil dan suka dukanya selama kuliah. (sukses semua ya).

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
BERITA ACARA UJIAN SEMINAR HASIL SKRIPSI	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistem Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Sistem Informasi Geografis	5
2.2 Kemiringan Lereng	6
2.3 Peta Topografi	7
2.4 Penggunaan Lahan	7
2.5 Jenis Tanah	8
2.6 Curah Hujan	12
2.7 Gerakan Tanah	12
2.8 Rawan Gempa Bumi	13
2.9 Daerah Aliran Sungai	13
2.10 Kemampuan Lahan	14
2.11 Satuan Kemampuan Lahan	14
2.11.1 Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Morfologi	15
2.11.2 Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Kemudahan Dikerjakan	17
2.11.3 Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Kestabilan Lereng	17

2.11.4Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Kestabilan Pondasi.....	19
2.11.5Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Ketersediaan Air.....	20
2.11.6Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Drainase	21
2.11.7Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Terhadap Erosi	22
2.11.8Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Pembuangan Limbah.....	23
2.11.9Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Terhadap Bencana Alam.....	24
2.12Klasifikasi Kemampuan Lahan.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1 Lokasi Penelitian	32
3.2 Alat dan Bahan	33
3.3 Diagram Alir Penelitian	34
3.4 Diagram Alir Pengolahan SKL Morfologi	35
3.5 Diagram Alir Pengolahan SKL Kemudahan Dikerjakan	36
3.6 Diagram Alir Pengolahan SKL Kestabilan Lereng	37
3.7 Diagram Alir Pengolahan SKL Kestabilan Pondasi	38
3.8 Diagram Alir Pengolahan SKL Ketersediaan Air	39
3.9 Diagram Alir Pengolahan SKL Drainase	40
3.10 Diagram Alir Pengolahan SKL Terhadap Erosi	41
3.11 Diagram Alir Pengolahan SKL Pembuangan Limbah	42
3.12 Diagram Alir Pengolahan SKL Terhadap Bencana Alam.....	43
3.13 Tahapan Pengolahan Data	45
3.13.1Proses Klasifikasi Kelas dan Skor Parameter Data	45
3.13.2Proses Pengolahan Satuan Kemampuan Lahan Morfologi	48
3.13.3Proses Pengolahan Satuan Kemampuan Lahan Kemudahan Dikerjakan	53
3.13.4Proses Pengolahan Satuan Kemampuan Lahan Kestabilan Lereng.....	56
3.13.5Proses Pengolahan Satuan Kemampuan Lahan Kestabilan Pondasi.....	59
3.13.6Proses Pengolahan Satuan Kemampuan Lahan Ketersedian Air ..	62
3.13.7Proses Pengolahan Satuan Kemampuan Lahan Drainase.....	65
3.13.8Proses Pengolahan Satuan Kemampuan Lahan Terhadap Erosi ...	68

3.13.9Proses Pengolahan Satuan Kemampuan Lahan Terhadap Pembuangan Limbah	71
3.13.10Proses Pengolahan Satuan Kemampuan Lahan Terhadap Bencana Alam.....	74
3.13.11Proses Pengolahan Kemampuan Lahan.....	77
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	81
4.1 Analisis Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Morfologi.....	81
4.2 Analisis Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Kemudahan Dikerjakan	82
4.3 Analisis Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Kestabilan Lereng.....	83
4.4 Analisis Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Kestabilan Pondasi	85
4.5 Analisis Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Ketersediaan Air	87
4.6 Analisis Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Drainase	88
4.7 Analisis Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Terhadap Erosi.....	89
4.8 Analisis Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Pembuangan Limbah	91
4.9 Analisis Satuan Kemampuan Lahan (SKL) Bencana Alam.....	93
4.10 Analisis Kemampuan Lahan.....	94
BAB V PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan	97
5.1 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen Sistem Informasi Geografis (SIG)	6
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	32
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	34
Gambar 3. 3 Diagram Alir SKL Morfologi.....	35
Gambar 3. 4 Diagram Alir SKL Kemudahan Dikerjakan.....	36
Gambar 3. 5 Diagram Alir SKL Kestabilan Lereng.....	37
Gambar 3. 6 Diagram Alir SKL Kestabilan Pondasi	38
Gambar 3. 7 Diagram Alir SKL Ketersediaan Air	39
Gambar 3. 8 Diagram Alir SKL Drainase.....	40
Gambar 3. 9 Diagram Alir SKL Terhadap Erosi	41
Gambar 3. 10 Diagram Alir SKL Pembuangan Limbah.....	42
Gambar 3. 11 Diagram Alir SKL Terhadap Bencana Alam.....	43
Gambar 3. 12 Tampilan awal Software ArcGIS	45
Gambar 3. 13 Pengaturan Select by Attributes	45
Gambar 3. 14 Field Calculator	46
Gambar 3. 15 Pengaturan Field Calculator	46
Gambar 3. 16 Hasil Pemberian Skor	46
Gambar 3. 17 Pengaturan Select by Attributes	47
Gambar 3. 18 Field Calculator	47
Gambar 3. 19 Pengaturan Field Calculator	48
Gambar 3. 20 Hasil Pemberian Skor	48
Gambar 3. 21 Pengaturan Intersect	49
Gambar 3. 22 Hasil Overlay Data Morfologi dan Data Kelerengan.....	49
Gambar 3. 23 Field Calculator	49
Gambar 3. 24 Proses Perumusan Perhitungan Akumulasi Skor	50
Gambar 3. 25 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	50
Gambar 3. 26 Proses Seleksi Data Total Skor	51
Gambar 3. 27 Pengaturan Field Calculator	51
Gambar 3. 28 Proses Penginputan Kelas Morfologi	52
Gambar 3. 29 Hasil proses Kelas SKL Morfologi	52
Gambar 3. 30 Hasil SKL Morfologi	52

Gambar 3. 31 Pengaturan Intersect	53
Gambar 3. 32 Hasil Overlay Data Penyusun SKL Kemudahan Dikerjakan.....	54
Gambar 3. 33 Pengaturan Field Calculator	54
Gambar 3. 34 Proses Perumusan Perhitungan Akumulasi Skor	54
Gambar 3. 35 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	55
Gambar 3. 36 Hasil SKL Kemudahan Dikerjakan.....	56
Gambar 3. 37 Hasil SKL Kemudahan Dikerjakan.....	56
Gambar 3. 38 Pengaturan Intersect	57
Gambar 3. 39 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	57
Gambar 3. 40 Hasil Kelas SKL Kestabilan Lereng	59
Gambar 3. 41 Hasil SKL Kestabilan Lereng.....	59
Gambar 3. 42 Pengaturan Intersect	60
Gambar 3. 43 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	61
Gambar 3. 44 Hasil Kelas SKL Kestabilan Pondasi	62
Gambar 3. 45 Hasil SKL Kestabilan Pondasi	62
Gambar 3. 46 Pengaturan Intersect	63
Gambar 3. 47 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	64
Gambar 3. 48 Hasil Kelas SKL Ketersedian Air	65
Gambar 3. 49 Hasil SKL Ketersedian Air.....	65
Gambar 3. 50 Pengaturan Intersect	66
Gambar 3. 51 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	66
Gambar 3. 52 Hasil Kelas SKL Drainase	67
Gambar 3. 53 Hasil SKL Drainase.....	68
Gambar 3. 54 Pengaturan Intersect	69
Gambar 3. 55 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	69
Gambar 3. 56 Hasil SKL Terhadap Erosi	70
Gambar 3. 57 Hasil SKL Terhadap Erosi	71
Gambar 3. 58 Pengaturan Intersect	72
Gambar 3. 59 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	72
Gambar 3. 60 Hasil Kelas SKL Pembuangan Limbah.....	73
Gambar 3. 61 Hasil SKL Pembuangan Limbah.....	74
Gambar 3. 62 Pengaturan Intersect	75

Gambar 3. 63 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	75
Gambar 3. 64 Hasil SKL Bencana Alam	76
Gambar 3. 65 Hasil SKL Bencana Alam	77
Gambar 3. 66 Proses Memasukkan Skor (nilai) dan Bobot	77
Gambar 3. 67 Pengaturan Intersect	78
Gambar 3. 68 Proses Perhitungan Akumulasi Skor	78
Gambar 3. 69 Tampilan Hasil Akumulasi Skor	79
Gambar 3. 70 Hasil Kelas Kemampuan Lahan	80
Gambar 3. 71 Hasil Kemampuan Lahan	80
Gambar 4. 1 Peta SKL Morfologi	82
Gambar 4. 2 Peta SKL Kemudahan Dikerjakan	83
Gambar 4. 3 Peta SKL Kestabilan Lereng	85
Gambar 4. 4 Kestabilan Pondasi	86
Gambar 4. 5 Peta SKL Ketersediaan Air	88
Gambar 4. 6 Peta SKL Drainase	89
Gambar 4. 7 Peta SKL Terhadap Erosi	91
Gambar 4. 8 Peta SKL Pembuangan Limbah	92
Gambar 4. 9 Peta SKL Bencana Alam.....	94
Gambar 4. 10 Peta Kemampuan Lahan Tidore	96

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kemiringan Lereng	7
Tabel 2. 3 Pembobotan SKL Morfologi (Wirawan, dkk., 2019)	16
Tabel 2. 4 Klasifikasi SKL Morfologi (Wirawan, dkk., 2019)	16
Tabel 2. 5 Pembobotan SKL Kemudahan Dikerjakan (Wirawan, dkk., 2019).....	17
Tabel 2. 6 Klasifikasi SKL Kemudahan Dikerjakan (Wirawan, dkk., 2019)	17
Tabel 2. 7 Pembobotan SKL Keatabilan Lereng (Wirawan, dkk., 2019)	18
Tabel 2. 8 Klasifikasi SKL Kestabilan Lereng (Wirawan, dkk.,	18
Tabel 2. 9 Pembobotan SKL Kestabilan Pondasi (Wirawan, dkk., 2019)	19
Tabel 2. 10 Klasifikasi SKL Kestabilan Pondasi (Wirawan, dkk., 2019).....	20
Tabel 2. 11 Pembobotan SKL Ketersediaan Air (Wirawan, dkk., 2019	20
Tabel 2. 12 Klasifikasi SKL Ketersediaan Air (Wirawan, dkk., 2019)	20
Tabel 2. 13 Pembobotan SKL Drainase (Wirawan, dkk., 2019).....	21
Tabel 2. 14 Klasifikasi SKL Drainase (Wirawan, dkk., 2019)	21
Tabel 2. 15 Pembobotan SKL Terhadap Erosi (Wirawan, dkk., 2019)	22
Tabel 2. 16 Klasifikasi SKL Erosi (Wirawan, dkk., 2019)	22
Tabel 2. 17 Pembobotan SKL Pembuangan Limbah (Wirawan, dkk., 2019).....	23
Tabel 2. 18 Klasifikasi SKL Pembuangan Limbah (Wirawan, dkk., 2019)	24
Tabel 2. 19 Pembobotan SKL Bencana Alam (Wirawan, dkk., 2019)	25
Tabel 2. 20 Klasifikasi SKL Bencana Alam (Wirawan, dkk., 2019)	25
Tabel 2. 21 Klasifikasi Kemampuan Lahan (Wirawan, dkk., 2019).....	26
Table 3. 1 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Morofologi	50
Table 3. 2 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Kemudahan Dikerjakan	55
Table 3. 3 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Kestabilan Lereng	58
Table 3. 4 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Kestabilan Pondasi	61
Table 3. 5 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Kestabilan Pondasi	64
Table 3. 6 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Drainase	67
Table 3. 7 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Terhadap Erosi	70
Table 3. 8 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Pembuangan Limbah	73
Table 3. 9 Klasifikasi dan Interval Kelas SKL Terhdap Bencana Alam.....	76
Table 3. 10 Klasifikasi dan Interval Kelas Kemampuan Lahan.....	79
Tabel 4. 1 Hasil Analisis SKL Morfologi	81

Tabel 4. 2 Hasil Analisis SKL Kemudahan Dikerjakan.....	82
Tabel 4. 3 Hasil Analisis SKL Kestabilan Lereng	84
Tabel 4. 4 Hasil Analisis SKL Kestabilan Pondasi	85
Tabel 4. 5 Hasil Analisis SKL Ketersediaan Air	87
Tabel 4. 6 Hasil Analisis SKL Drainase	88
Tabel 4. 7 Analisis Hasil SKL Terhadap Erosi	90
Tabel 4. 8 Analisis Hasil SKL Pembuangan Limbah.....	91
Tabel 4. 9 Analisis Hasil SKL Bencana Alam	93