

TUGAS AKHIR

EVALUASI PERUNTUKAN LAHAN PERTANIAN DI KABUPATEN SOLOK

*Diajukan untuk Persyaratan Guna Memperoleh
Gelara Sarjana Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota
Strata Satu (S1)*

Oleh:

MUHAMMAD FAJAR ALKADRI
1610015311044

Pembimbing:

Ezra Aditia, S.T., M.Sc.



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

UNIVERSITAS BUNG HATTA

PADANG

2022



**YAYASAN PENDIDIKAN BUNG HATTA
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

Kampus I : J. Sumatera Lela Kuning, Padang 25133 Telp. (0751) 7051678 - 7052596 Fax. 7055475
Kampus II : J. Bagindo Aziz Chan, By Pass Air Pacah, Padang 25176 Telp. (0751) 402250
Kampus III : J. Gajah Mada No. 18, Olu Naninggah, Padang 25143 Telp. (0751) 7054257 Fax. 7051341
e-mail : info@bunghatta.ac.id Website : www.bunghatta.ac.id

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

TANDA PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Nama : Muhammad Fajar Alkadri
NPM : 1610015311044
Judul Tugas Akhir : Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian di Kabupaten Solok

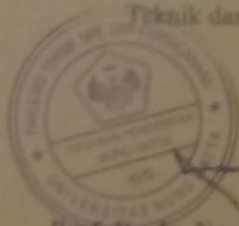
Padang, 5 Agustus 2022

Disetujui Oleh :

Pembimbing

Ezra Aditia, S. T., M. Sc.

Disetujui Oleh:
Dekan Fakultas
Teknik dan Perencanaan



Prof. Dr. Ir. Nasfryzal Carlo, M. Sc.

Diketahui Oleh:
Ketua Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota

Era Triana, S. T., M. Sc., Ph. D.

EVALUASI PERUNTUKAN LAHAN PERTANIAN DI KABUPATEN SOLOK

Nama : Muhammad Fajar Alkadri
NPM : 1610015311044
Pembimbing : Ezra Aditia, S.T., M. Sc.

ABSTRAK

Penurunan luas lahan pertanian telah menjadi permasalahan dalam penetapan tata ruang, termasuk di Kabupaten Solok. Tertuang di dalam Perubahan Rencana Strategis Badan Perencanaan, Penelitian dan Pengembangan (Barenlitbang Kabupaten Solok Tahun 2016-2021 salah satu isu strategis yang perlu ditangani secara sistematis dalam kaitannya dengan tata ruang di Kabupaten Solok yaitu semakin meningkatnya konversi lahan pertanian ke non pertanian. Oleh karena itu perlu evaluasi peruntukan lahan pertanian di Kabupaten Solok terhadap pola ruang RTRW Kabupaten Solok, sehingga didapatkan rekomendasi peruntukan lahan untuk pertanian di Kabupaten Solok. Metode analisis yang digunakan dalam studi ini menggunakan metode *overlay* peta dan metode skoring, dengan tahapan analisis fungsi kawasan, analisis ketinggian, analisis peruntukan lahan pertanian menurut fungsi kawasan dan analisis peruntukan lahan pertanian terhadap ketinggian. Hasil evaluasi peruntukan lahan menurut fungsi kawasan di Kabupaten Solok untuk peruntukan pertanian paling luas yaitu kawasan penyangga pada pertanian lahan kering dengan luas 288,21 km². Peruntukan tanaman pada evaluasi peruntukan lahan pertanian menurut fungsi kawasan di Kabupaten Solok, pada fungsi kawasan lindung diperuntukan untuk tanaman konservasi, sedangkan pada evaluasi peruntukan lahan pertanian kawasan penyangga dan budidaya bisa diperuntukan untuk tanaman pertanian sangat beragam mulai dari tanaman obat, tanaman buah, sayuran serta tanaman pangan. Untuk Hasil evaluasi peruntukan lahan pertanian menurut ketinggian di Kabupaten Solok dengan kelas evaluasi peruntukan pertanian paling luas untuk peruntukan pertanian paling luas dengan kelas pertanian dataran tinggi pada pertanian lahan kering dengan luasan yaitu seluas 476,02 km². Peruntukan tanaman pada evaluasi peruntukan lahan menurut ketinggian di Kabupaten Solok sangat beragam, dimana untuk kawasan dataran rendah diperuntukan untuk tanaman sayuran, umbi-umbian dan tanaman bunga-bunga, sedangkan untuk yang berada pada kawasan dataran tinggi diperuntukan untuk tanaman pohon pengasil kayu dan tanaman buah berpohon.

Kata kunci: Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian, Pengendalian, Tanaman Pertanian.

PERSETUJUAN PUBLIKASI OLEH PEMBIMBING



Ezra Aditia, S.T., M. Sc.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	2
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	6
1.6 Tahapan Penelitian.....	10
1.7 Sistematika Penulisan	12
BAB II STUDI LITERATUR.....	13
2.1 Lahan	13
2.2 Lahan Pertanian	16
2.3 Peruntukan Lahan	18
2.4 Fungsi Kawasan.....	18
2.5 Sistem Informasi Geografis	24
BAB III GAMBARAN UMUM	29
3.1 Administrasi.....	29
3.2 Kelerengan.....	30
3.3 Jenis Tanah	33
3.4 Curah Hujan.....	33
3.5 Ketinggian.....	37
3.6 Pola Ruang.....	37
BAB IV Analisis	41
4.1 Analisis Fungsi Kawasan.....	41
4.2 Analisis Ketinggian	47

4.3 Analisis Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Fungsi Kawasan.....	50
4.4 Analisis Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Ketinggian.....	58
 BAB V PENUTUP.....	 64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Rekomendasi.....	64
DAFTAR PUSTAKA	xi
LAMPIRAN.....	xiii

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Kebutuhan Data	7
Tabel 2.1	Klasifikasi dan Nilai Skor Kelerengan	18
Tabel 2.2	Klasifikasi dan Nilai Skor Jenis Tanah.....	19
Tabel 2.3	Klasifikasi dan Nilai Skor Curah Hujan	19
Tabel 2.4	Kriteria Fungsi Kawasan	19
Tabel 3.1	Wilayah Administrasi Kabupaten Solok.....	29
Tabel 3.2	Kelerengan Kabupaten Solok	30
Tabel 3.3	Jenis Tanah Kabupaten Solok.....	33
Tabel 3.4	Curah Hujan Kabupaten Solok	33
Tabel 3.5	Ketinggian Kabupaten Solok	37
Tabel 3.6	Pola Ruang Kabupaten Solok	37
Tabel 4.1	Klasifikasi dan Nilai Skor Kelerengan	41
Tabel 4.2	Klasifikasi dan Nilai Skor Jenis Tanah.....	42
Tabel 4.3	Klasifikasi dan Nilai Skor Curah Hujan	42
Tabel 4.4	Kriteria Fungsi Kawasan	42
Tabel 4.5	Klasifikasi dan Nilai Skor Kelerengan Kabupaten Solok.....	42
Tabel 4.6	Klasifikasi dan Nilai Skor Jenis Tanah Kabupaten Solok	43
Tabel 4.7	Klasifikasi dan Nilai Skor Curah Hujan Kabupaten Solok.....	43
Tabel 4.8	Fungsi Kawasan Kabupaten Solok	43
Tabel 4.9	Fungsi Kawasan Berdasarkan Kecamatan Kabupaten Solok	43
Tabel 4.10	Kriteria Ketinggian	47
Tabel 4.11	Analisis Ketinggian Kabupaten Solok.....	47
Tabel 4.12	Analisis Ketinggian Berdasarkan Kecamatan Kabupaten Solok.....	47
Tabel 4.13	Kriteria Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Fungsi Kawasan.....	51
Tabel 4.14	Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Fungsi Kawasan Kabupaten Solok	52
Tabel 4.15	Pengendalian pada Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Fungsi Kawasan Kabupaten Solok	53

Tabel 4.16	Arahan Peruntukan Tanaman Pertanian pada Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Fungsi Kawasan Kabupaten Solok.....	55
Tabel 4.17	Kriteria Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Ketinggian.....	58
Tabel 4.18	Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Ketinggian Kabupaten Solok.....	59
Tabel 4.19	Pengendalian pada Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Ketinggian Berdasarkan Kecamatan Kabupaten Solok	60
Tabel 4.20	Arahan Peruntukan Tanaman Pertanian pada Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Ketinggian Kabupaten Solok	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Administrasi Kabupaten Solok.....	5
Gambar 1.2	Bagan Alir Analisis Fungsi Kawasan.....	8
Gambar 1.3	Bagan Alir Analisis Evaluasi Peruntukan Lahan Menurut Fungsi Kawasan.....	9
Gambar 1.4	Bagan Alir Analisis Evaluasi Peruntukan Lahan Menurut Ketinggian	10
Gambar 1.5	Kerangka Berfikir	11
Gambar 2.1	Komponen Kunci dalam SIG	25
Gambar 2.2	Bagan Alir Kegiatan Pengelolaan Lahan Berbasis SIG	27
Gambar 3.1	Peta Administrasi Kabupaten Solok.....	31
Gambar 3.2	Peta Kelerengan Kabupaten Solok	32
Gambar 3.3	Peta Jenis Tanah Kabupaten Solok.....	35
Gambar 3.4	Peta Curah Hujan Kabupaten Solok.....	36
Gambar 3.5	Peta Ketinggian Kabupaten Solok.....	39
Gambar 3.6	Peta Pola Riang Kabupaten Solok.....	40
Gambar 4.1	Bagan Alir Analisis Fungsi Kawasan.....	41
Gambar 4.2	Peta Fungsi Kawasan Kabupaten Solok.....	58
Gambar 4.3	Peta Analisis Ketinggian Kabupaten Solok.....	46
Gambar 4.4	Bagan Alir Analisis Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Fungsi Kawasan.....	50
Gambar 4.5	Peta Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Fungsi Kawasan Kabupaten Solok.....	55
Gambar 4.6	Bagan Alir Analisis Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Ketinggian.....	57
Gambar 4.7	Peta Evaluasi Peruntukan Lahan Pertanian Menurut Ketinggian Kabupaten Solok.....	63