

**PERUBAHAN JARINGAN JALAN DAN PERUBAHAN  
PENGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN ULAKAN TAPAKIS  
KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota  
Strata Satu (S1)  
Oleh:*

**Mohd Iqbal Pratisto**

**NPM: 1510015311056**

**Pembimbing : Wenny Widya Wahyudi, SP, M.Si**



**JURUSAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**PADANG**

**2021**



YAYASAN PENDIDIKAN BUNG HATTA  
UNIVERSITAS BUNG HATTA

Kampus I : Jl. Sumatera 100k Karang, Padang 25134 Telp. (0751) 701028 - 7052098 Fax. 7055475  
Kampus II : Jl. Bagindo Aziz Chani, 19, Pasa Air, Padang 25170 Telp. (0751) 7463250  
Kampus III : Jl. Ganda 120b, St. 19, Ciko, Bukittinggi, Padang 25133 Telp. (0751) 7034257 Fax. 70511341  
E-mail : [info@bunghatta.ac.id](mailto:info@bunghatta.ac.id) Web : [www.bunghatta.ac.id](http://www.bunghatta.ac.id)

JURUSAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

TANDA PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

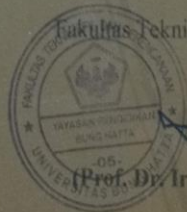
Nama : Mohd Iqbal Pratisto  
NPM : 1510015311056  
Judul Tugas Akhir : Perubahan Jaringan Jalan dan Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman

Padang, 5 Agustus 2022  
Disetujui Oleh

Pembimbing

(Wenny Widya Wahyudi S.P. M.Si)

Disetujui Oleh :  
Dekan  
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan



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

Disetujui Oleh :  
Ketua  
Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota

(Era Triana, ST. M.Sc, Ph.D)

**PERUBAHAN JARINGAN JALAN DAN PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI  
KECAMATAN ULAKAN TAPAKIS KABUPATEN PADANG PARIAMAN**


Nama : Mohd Iqbal Pratisto  
NPM : 1510015311056  
Pembimbing : Wenny Widya Wahyudi S.P, M.Si

**ABSTRAK**

Kecamatan Ulakan Tapakis merupakan wilayah pendukung dari Kota Padang dan Kota Pariaman, sehingga banyak kegiatan atau aktivitas yang memiliki keterkaitan dengan pusat kota atau ibukota Provinsi Sumatera Barat. Aktivitas tersebut berada pada jaringan jalan di Kecamatan Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman yang menyebabkan perubahan penggunaan lahan dan bertambahnya kegiatan aktivitas lainnya. Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah membandingkan perubahan jaringan jalan dan perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Ulakan Tapakis agar diketahui lokasi mana saja perubahan jaringan jalan dan perubahan penggunaan lahan berdasarkan perubahan jaringan jalan, perubahan penggunaan lahan dan perubahan jaringan jalan dan perubahan penggunaan lahan pada tahun 2005, 2014, dan 2021. Hasil penelitian ini adalah dalam kurun waktu 16 tahun terjadi perubahan jaringan jalan di Kecamatan Ulakan Tapakis dengan panjang 94,98 Km dan perubahan penggunaan lahan seluas 247,86 Ha, Perubahan jaringan jalan dari tahun 2005-2021 sangat mempengaruhi penggunaan lahan di Kecamatan Ulakan Tapakis khususnya pada lahan permukiman, ini menunjukkan bahwa kegiatan dan aktivitas pada jaringan jalan di Kecamatan Ulakan Tapakis semakin bertambah sehingga penggunaan lahan khususnya lahan permukiman di jaringan jalan yang berubah tersebut bertambah.

**Kata Kunci : Jaringan Jalan, Penggunaan Lahan, Perubahan.**

**PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**Pembimbing**

  
(Wenny Widya Wahyudi S.P, M.Si)

## Daftar Isi

1.1	Latar Belakang .....	1
1.2	Rumusan Masalah .....	2
1.3	Tujuan dan Sasaran .....	2
1.4	Ruang Lingkup .....	3
1.4.1	Lingkup Wilayah.....	3
1.4.2	Lingkup Materi.....	5
1.5	Metode Penelitian.....	5
1.5.1	Jenis Penelitian .....	5
1.6	Pengumpulan Data .....	5
1.7	Metode Analisis.....	5
1.7.1	Analisa Perubahan Jaringan Jalan .....	5
1.7.2	Analisa Perubahan Penggunaan Lahan .....	5
1.7.3	Analisa Perubahan Jaringan Jalan dan Penggunaan Lahan.....	5
1.8	Tahapan Penelitian .....	6
1.9	Sistematika Penulisan.....	7
2.1	Lahan .....	8
2.1.1	Pengertian lahan.....	8
2.1.2	Penggunaan Lahan .....	8
2.1.3	Permukiman .....	9
2.1.4	Perubahan Penggunaan Lahan .....	9
2.2	Jalan.....	10
2.2.1	Menurut sistem jaringan jalan.....	10
2.2.2	Menurut fungsi jalan.....	10
2.2.3	Menurut status jalan.....	11
2.3	Sistem Informasi Geografis (SIG).....	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	11
2.3.2	Tujuan dan Fungsi Sistem Informasi Geografis (SIG).....	13
2.3.3	Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	13
3.1	Batas Administrasi .....	15

3.2	Jaringan Jalan Tahun 2005 .....	17
3.3	Jaringan Jalan Tahun 2014 .....	19
3.4	Jaringan Jalan Tahun 2021 .....	21
3.5	Penggunaan Lahan tahun 2005 .....	23
3.6	Penggunaan Lahan tahun 2014 .....	26
3.7	Penggunaan Lahan tahun 2021 .....	29
4.1	Analisa Perubahan Jaringan Jalan .....	32
4.2	Analisa Perubahan Penggunaan Lahan .....	35
4.3	Analisa Perubahan Jaringan Jalan dan Perubahan Penggunaan Lahan .....	39

## Daftar Tabel

Tabel 1 Luas Daerah Kecamatan Ulakan Tapakis 2021.....	15
Tabel 2 Panjang Jaringan Jalan di Kecamatan Ulakan Tapakis tahun 2005 .....	17
Tabel 3 Panjang Jaringan Jalan di Kecamatan Ulakan Tapakis 2014.....	19
Tabel 4 Panjang Jaringan Jalan di Kecamatan Ulakan Tapakis 2021 .....	21
Tabel 5 Luas Penggunaan Lahan di Kecamatan Ulakan Tapakis tahun 2005.....	23
Tabel 6 Luas Penggunaan Lahan di Kecamatan Ulakan Tapakis tahun 2014.....	26
Tabel 7 Luas Penggunaan Lahan di Kecamatan Ulakan Tapakis tahun 2021 .....	29
Tabel 8 Hasil Analisis Perubahan Jaringan Jalan Kecamatan Ulakan Tapakis Tahun 2005,2014 dan 2021 .....	32
Tabel 9 Hasil Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005,2014 dan 2021 di Kecamatan Ulakan Tapakis .....	35
Tabel 10 Hasil Analisis Perubahan Jaringan Jalan dan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005-2021 di Kecamatan Ulakan Tapakis .....	39
Tabel 11 Hasil Analisis Perubahan Jaringan Jalan dan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005-2014 di Kecamatan Ulakan Tapakis .....	43
Tabel 12 Hasil Analisis Perubahan Jaringan Jalan dan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2014-2021 di Kecamatan Ulakan Tapakis .....	47

## Daftar Gambar

Gambar. 1 Peta Administrasi Kecamatan Ulakan Tapakis.....	4
Gambar. 2 Kerangka Berfikir .....	6
Gambar. 3 Peta Administrasi Kecamatan Ulakan Tapakis.....	16
Gambar. 4 Peta Jaringan Jalan Tahun 2005.....	18
Gambar. 5 Peta Jaringan Jalan Tahun 2014.....	20
Gambar. 6 Peta Jaringan Jalan Tahun 2021 .....	22
Gambar. 7 Peta Penggunaan Lahan Tahun 2005 .....	25
Gambar. 8 Peta Penggunaan Lahan Tahun 2014.....	28
Gambar. 9 Peta Penggunaan Lahan Tahun 2021 .....	31
Gambar. 10 Peta Perubahan Jaringan Jalan tahun 2005,2014,2021 .....	34
Gambar. 11 Diagram persentase perubahan penggunaan lahan tahun 2005-2021 di Kecamatan Ulakan Tapakis .....	37
Gambar. 12 Peta Perubahan Penggunaan Lahan tahun 2005-2021 .....	38
Gambar. 13 Peta Perubahan Jaringan Jalan dan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005-2021 .....	42
Gambar. 14 Peta Perubahan Jaringan Jalan dan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005-2014 .....	46
Gambar. 15 Peta Perubahan Jaringan Jalan dan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2014-2021 .....	50