

**ANALISIS KONVERSI PERUBAHAN LAHAN SAWAH
MENJADI LAHAN NON SAWAH DI KECAMATAN MINGGIR
MENGUNAKAN APLIKASI SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS (SIG)**

SKRIPSI



Disusun oleh :

GEOFANNY ADE PRATAMA
17/19566/TP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

SKRIPSI

ANALISIS KONVERSI PERUBAHAN LAHAN SAWAH MENJADI LAHAN NON SAWAH DI KECAMATAN MINGGIR MENGGUNAKAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)

Diajukan kepada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
Untuk Memenuhi Sebagian Dari Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Strata 1 Fakultas Teknologi Pertanian

Disusun Oleh :

GEOFANNY ADE PRATAMA
17/19566/TP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

SKRIPSI
ANALISIS KONVERSI PERUBAHAN LAHAN SAWAH
MENJADI LAHAN NON SAWAH DI KECAMATAN MINGGIR
MENGGUNAKAN APLIKASI SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS (SIG))

Disusun oleh :

GEOFANNY ADE PRATAMA

17/19566/TP

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

Pada tanggal

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan yang diperlukan guna

memperoleh gelar Sarjana Starata 1 (S-1) Pada

Fakultas Teknologi Pertanian

Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 21 Juni 2021

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Dr. Ir. Hermantoro, M.S, IPM)



(Arief Ika Uktoro, STP, Msc)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ir. Ida Bagus Banyuro Partha, M.S)

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan Kehadirat Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkah dan karunia-Nya proposal penelitian dengan judul “Analisis Konversi Perubahan Lahan Sawah Menjadi Lahan Non Sawah Di Kecamatan Minggir Menggunakan Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG)” dapat diselesaikan.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak dapat selesai tanpa bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini diucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Dr. Ir. Ida Bagus Banyuro Partha, M.S selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian.
3. Ir. Eka Suhartanto, M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Dr. Ir. Hermantoro, M.S, IPM selaku Dosen Pembimbing I skripsi.
5. Arief Ika Uktoro, STP, Msc selaku Dosen Pembimbing II skripsi.
6. Civitas akademika Fakultas Teknologi Pertanian dari dekanat serta jajarannya yang telah memeberikan fasilitas dan juga dukungan moril serta tenaganya hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Kepada kedua orang tua saya yang tidak henti-hentinya memberikan semangat, dukungan dan doa bagi penulis.
8. Vera Yolanda, yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

9. Aditya Alferdo, Dimas Daniyanto, Dedi Pribadi Suprayetno, Isran Mohamad Pakaya dan Jelani Siswanto, yang selalu memberi dukungan dan membantu dalam penulis menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman – teman SMPKS 2017 yang telah kebersamai selama masa kuliah dan memberikan semangat serta motivasi kepada penulis.
11. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam bentuk apapun selama penulis menjalani studi dan mengerjakan skripsi.

Semoga amal baik yang diberikan selama mengerjakan skripsi ini mendapat balasan yang berlipat dari Allah Yang Maha Pemurah, Amin. Tiada gading yang retak, demikian pepatah mengatakan, mohon dikoreksi atas segala kesalahan.

Semoga hasil penelitian dalam proposal penelitian ini dapat dimanfaatkan sebagai pemer kaya ilmu pengetahuan dan memberikan dorongan bagi pembaca untuk meneliti lebih lanjut, serta dapat memberikan manfaat dan informasi bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan pengambilan keputusan bagi pihak-pihak terkait.

Yogyakarta, 24 Juni 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
RIWAYAT HIDUP	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Alih Fungsi Lahan	6
2.2 Faktor-Faktor Terjadinya Alih Fungsi Lahan	7
2.3 Lahan Sawah	9
2.4 Lahan Non Sawah	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	12
3.3 Metode Penelitian.....	12
3.4 Metode Pengumpulan Data	13
3.5 Metode Analisis Data	13
3.6 Pengolahan Data.....	14
3.7 Kerangka Pikir.....	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	18

4.1	Gambaran Umum Daerah Penelitian.....	18
4.2	Penggunaan Lahan Kecamatan Minggir Tahun 2000-2020.....	21
4.2.1	Penggunaan Lahan Kecamatan Minggir Tahun 2000.....	21
4.2.2	Penggunaan Lahan Kecamatan Minggir Tahun 2017.....	24
4.2.3	Penggunaan Lahan Kecamatan Minggir Tahun 2020.....	27
4.3	Perubahan Penggunaan Lahan Pada Tahun 2000-2020	30
4.3.1	Perubahan Luas Lahan Sawah Tahun 2000-2017	32
4.3.2	Perubahan Luas Lahan Sawah Tahun 2017-2020.....	35
4.3.3	Perubahan Luas Lahan Pemukiman Tahun 2000-2020	38
4.3	Analisis dan Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....		47
LAMPIRAN.....		49

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Laju Pertumbuhan Penduduk di Provinsi D.I. Yogyakarta	
Tahun 2000-2019	4
Tabel 4.1 Kalurahan dan Luasannya di Kecamatan Minggir.....	19
Tabel 4.2 Penggunaan Lahan Kecamatan Minggir Tahun 2000.....	21
Tabel 4.3 Penggunaan Lahan Kecamatan Minggir Tahun 2017.....	24
Tabel 4.4 Penggunaan Lahan Kecamatan Minggir Tahun 2020.....	27
Tabel 4.5 Perubahan Luas Penggunaan Lahan Tahun 2000-2020.....	30
Tabel 4.6 Perubahan Penggunaan Lahan Sawah Di Kecamatan Minggir	
Tahun 2000-217	34
Tabel 4.7 Perubahan Penggunaan Lahan Sawah Di Kecamatan Minggir	
Tahun 2017-2020	37
Tabel 4.8 Luas Permukiman Tahun 2000-2020.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Peta Adminitrasi Kecamatan Minggir.....	20
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Minggir Tahun 2000	23
Gambar 4.3 Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Minggir Tahun 2017	26
Gambar 4.4 Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Minggir Tahun 2020	29
Gambar 4.5 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Sawah Tahun 2000-2017 di Kecamatan Minggir.....	33
Gambar 4.6 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Sawah Tahun 2017-2020 di Kecamatan Minggir.....	36
Gambar 4.7 Grafik Perubahan Lahan Sawah Kecamatan Minggir Tahun 2000-2020	38
Gambar 4.8 Grafik Penggunaan Lahan Permukiman Kecamatan Minggir Tahun 2000-2020	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Minggir Tahun 2000, 2017 dan 2020	50
Lampiran 2 Penggunaan Lahan Kecamatan Minggir Tahun 2000	53
Lampiran 3 Penggunaan Lahan Kecamatan Minggir Tahun 2017	57
Lampiran 4 Penggunaan Lahan Kecamatan Minggir Tahun 2020	60
Lampiran 5 Hasil Observasi Perubahan Lahan Sawah Menjadi Lahan Non Sawah di Kecamatan Minggir	63

ANALISIS KONVERSI PERUBAHAN LAHAN SAWAH MENJADI LAHAN NON SAWAH DI KECAMATAN MINGGIR MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis seberapa besar alih fungsi lahan sawah menjadi lahan non sawah di Kecamatan Minggir tahun 2000-2020. Untuk mengetahui pola perubahan penggunaan lahan sawah menjadi lahan non sawah di Kecamatan Minggir pada tahun 2000, 2017 dan 2020. Untuk membuat peta sebaran sawah tahun 2000, 2017 dan 2020. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Minggir pada tanggal 01 April 2021 sampai 25 Mei 2021. Penelitian ini menggunakan data primer dan data sekunder. Untuk data primer dilakukan dengan ground check dan data sekunder diperoleh dari berbagai instansi terkait.

Hasil penelitian menunjukkan penggunaan lahan di Kecamatan Minggir pada tahun 2000-2020 didominasi oleh penggunaan lahan kebun campuran, kolam ikan air tawar, ladang/tegalan, lahan terbuka lain, permukiman, sawah irigasi dan sungai. Perubahan lahan sawah menjadi non sawah pada tahun 2000-2017 seluas 173,3 Ha dan pada tahun 2017-2020 seluas 4 Ha. Perubahan lahan sawah menjadi non sawah di Kecamatan Minggir adalah menjadi kebun campuran, lahan sawah menjadi kolam ikan air tawar, lahan sawah menjadi ladang/tegalan, lahan sawah menjadi lahan terbuka lain, lahan sawah menjadi permukiman dan lahan sawah menjadi sungai. Perubahan yang terjadi memiliki rentang jarak 200-1000 Meter untuk daerah pertanian dan 20-100 Meter pada permukiman. Jarak dari pusat Kecamatan dan jarak dengan jalan arteri dan jalan lokal menjadi faktor yang mempengaruhi terjadinya alih fungsi lahan sawah menjadi lahan non sawah.

Kata kunci : penggunaan lahan, perubahan lahan sawah, konversi lahan.