

**ANALISIS PERKEMBANGAN PERMUKIMAN DI  
KAWASAN WISATA DESA CANDIKUNING  
MENGGUNAKAN NDBI**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program  
Sarjana Pendidikan Geografi**



**Oleh  
Agus Kurniawan**

**1814031017**

**JURUSAN GEOGRAFI**

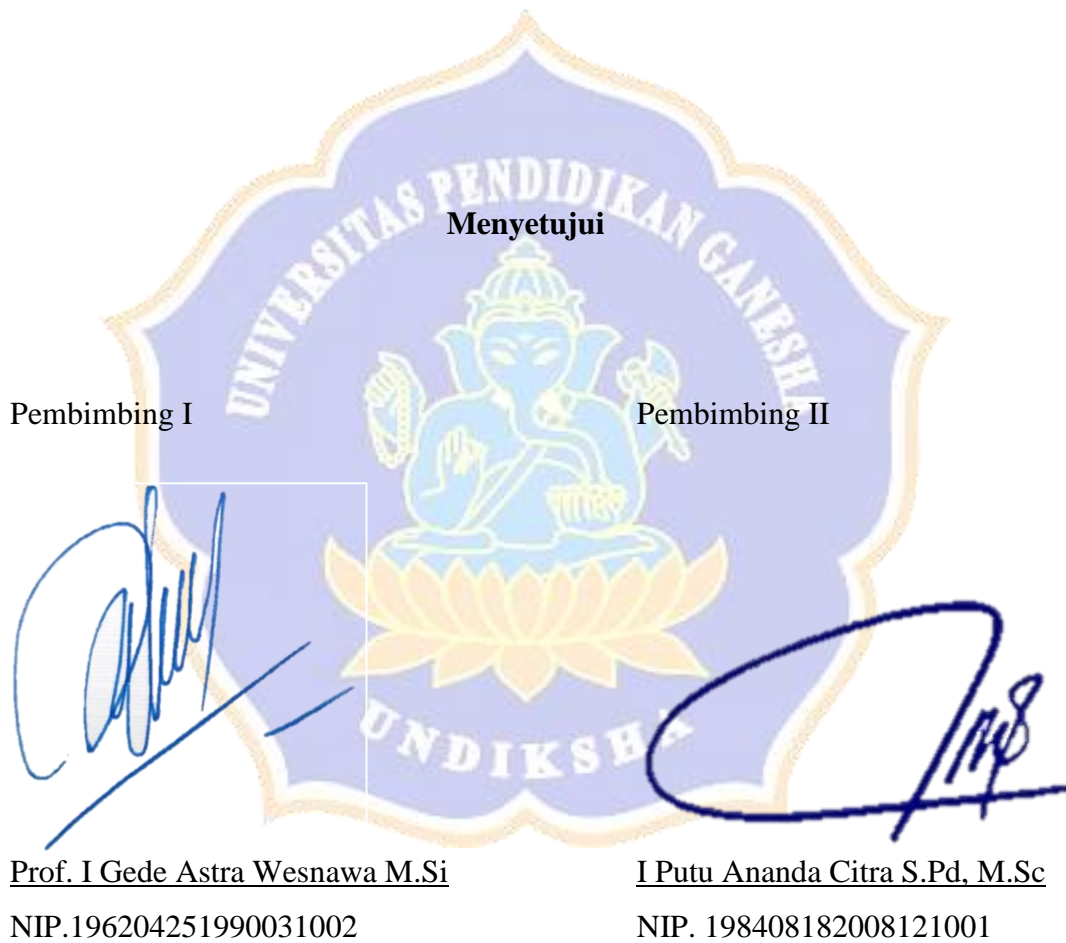
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI**

**FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN  
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI  
GELAR SARJANA PENDIDIKAN**



Skripsi Oleh Agus Kurniawan ini

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal; 01 Juli 2020

Dewan Penguji,



Prof. I Gede Astra Wasnawa M.Si (Ketua)

NIP.196204251990031002



I Putu Ananda Citra S.Pd, M.Sc (Anggota)

NIP. 198408182008121001



Prof. Dr. I Putu Sriartha, M.Sc (Anggota)

NIP. 196110201988031002



I Made Sarmita, S.Pd., M.Sc (Anggota)

NIP. 198905232015041003



Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial

Univeritas Pendidikan Ganesha

guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:


Hari :


Tanggal :

**Mengetahui,**

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian

  
Dr. I Nengah Suastika, S.Pd., M.Pd  
NIP. 198007202006041001

  
Dr. Ida Bagus Made Astawa  
NIP. 195808191986011001

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial



Prof. Dr. Sukadi, M.Pd.,M.Ed  
NIP. 196303101988031003

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nya, dengan usaha dan tekad yang besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS PERKEMBANGAN PERMUKIMAN DI KAWASAN WISATA DESA CANDIKUNING MENGGUNAKAN NDBI”**

Terselesainya Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang tulus kepada:

1. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha, Dekan Fakultas Hukum Dan Ilmu Sosial, Ketua Jurusan Geografi dan Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi yang telah memberikan penulis kesempatan untuk mengadakan penelitian.
2. Prof. DR. I Gede Astra Wesnawa M.Si., selaku pembimbing I yang dengan tulus dan penuh dengan kesabaran dalam memberikan bimbingan, dorongan serta bantuan selama penyusunan skripsi ini.
3. I Putu Ananda Citra S.Pd, M.Sc., selaku Pembimbing II yang ikhlas dalam memberikan bantuan serta bimbingan selama penyusunan skripsi ini.
4. Dosen dan Pegawai laboratorium di Lingkungan Jurusan Geografi yang telah memberikan petunjuk, arahan, sarana dan motivasi dalam penulisan skripsi ini.
5. Kepala Perpustakaan dan Staf Perpustakaan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kemudahan dengan menyediakan dan peminjaman buku-buku yang dibutuhkan dalam penyusunan skripsi ini

6. Kepala Desa Candikuning yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian serta memberikan informasi yang dibutuhkan terkait dengan penyusunan skripsi ini.
7. Ayah (Syahrul) dan Bunda (Munaidah) selaku kedua orang tua kakak (Mala dan Hety) Adik (yuni dan Zahrah) yang selalu memberikan kasih sayang dengan penuh, dukungan, doa dan motivasi dalam penulis menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
8. Rekan-rekan Program Studi Pendidikan Geografi khususnya angkatan 2018 yang selalu mau dalam membantu dan bertukar pikiran dalam bersama-sama menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
9. Dan semua pihak yang telah terkait dan tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu baik secara mmoral maupun material dalam rangka penyusunan skripsi ini

Sangat disadari bahwa apa yang tersaji didalam skripsi ini belum sepenuhnya sempurna larena keterbatasan dan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan skripsi ini. Tak banyak yang bisa dikatakan, semoga skripsi ini dapat berguna bagi pembaca nantinya.

Singaraja, 1 juni 2022



Penulis

## DAFTAR ISI

**PRAKATA**

**ABSTRAK**

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR TABEL**

**DAFTAR GAMBAR**

<b>BAB I</b> .....	1.
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Pembatasan Wilayah .....	5
1.4 Rumusan Masalah .....	6
1.5 Tujuan.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II</b> .....	8
2.1 Permukiman.....	8
2.1.1 Pengertian Permukiman .....	8
2.1.2 Faktor Perkembangan Permukiman .....	9
2.1.3 Klasifikasi Permukiman .....	10
2.2 Penginderaan Jauh.....	14
2.2.1 Pengertian penginderaan jauh .....	14
2.3 Normalized Difrence Build-up index (NDBI).....	15
2.3.1 Pengertian Normalized Difrence Build-up Index .....	15
2.4 Kajian Yang Relevan.....	16
2.5 Kerangka Berfikir .....	18
<b>BAB III</b> .....	20
3.1 Rencana Penelitian .....	20
3.1.1 Tahap Perencanaan.....	20
3.1.2 Tahap Pelaksanaan .....	20
3.1.3 Pengolahan Data.....	20
3.1.4 Analisis Data .....	21
3.2 Tahap Penyelesaian .....	21
3.3 Lokasi Penelitian .....	21

3.4 Objek Penelitian .....	24
3.4.1 Objek .....	24
3.4.2 Subjek .....	24
3.5 Populasi dan Sampel Penelitian .....	24
3.5.1 Populasi .....	24
3.5.2 Sampel Penelitian .....	24
3.6 Variabel dan Devinisi Oprasional Variabel .....	25
3.6.1 Variabel penelitian .....	25
3.6.2 Definisi Oprasional Variabel .....	25
3.7 Pengumpulan Data .....	25
3.7.1 Data dan Sumber data .....	25
3.7.2 Metode Pengumpulan Data .....	26
3.7.3 Alat dan Bahan .....	27
3.8 Analisis Data .....	28
3.8.1 Pengolahan Data .....	28
3.8.2 Analisis Data .....	31
3.9 Instrumen Penelitian .....	34
3.9.1 Lembar Observasi Penelitian .....	34
3.10 Waktu Penelitian .....	35
<b>BAB IV</b> .....	36
4.1 Hasil Penelitian .....	36
4.1.1 Gambaran Umum Daerah Penelitian .....	36
4.1.2 Administrasi Daerah Penelitian .....	37
4.1.3 Keadaan Fisiografis Daerah Penelitian .....	38
4.2 Keadaan Demografi Daerah Penelitian .....	41
4.2.1 Jumlah Penduduk .....	41
4.2.2 Komposisi Penduduk .....	42
4.2.3 Tahap Persiapan .....	44
4.3 Tahap Persiapan .....	44
4.3.1 Tahap Pre-Processing Citra Satelit .....	44
4.3.2 Tahap Processing Citra Landsat 7 ETM dan 8 Oli Tris .....	51
4.4 Hasil .....	53
4.4.1 Memetakan Perkembangan Permukiman Yang Terjadi di Desa Candikuning Berdasarkan Citra Landsat 7 ETM + Dan 8 Oli Tris. ....	53



4.4.2	Tendensi Arah Perkembangan Permukiman di Desa Candikuning .54
4.5	Pembahasan .....55
4.5.1	Perkembangan Permukiman Menurut Hasil Proses Citra Landsat 7 ETM+ dan Citra Landsat 8 Oli Tris.....55
4.5.2	Tendensi Dari Arah Perkembangan Permukiman.....56
<b>BAB V</b>	.....59
5.1	Kesimpulan.....59
5.2	Saran.....59

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data dan Sumber Data .....	25
Tabel 3. 2 Metode Pengumpulan data.....	26
Tabel 4. 1 Curah Hujan.....	38
Tabel 4. 2 Penggunaan Lahan.....	40
Tabel 4. 3 Jumlah Penduduk Berdasarkan Tahun.....	41
Tabel 4. 4 penduduk Berdasarkan Umur .....	42
Tabel 4. 5 Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan.....	43
Tabel 4. 6 Rumus DOS .....	49
Tabel 4. 7 Kalkulasi Permukiman.....	54



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pola Permukiman .....	13
Gambar 2. 2 Kerangka Berfikir.....	19
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian.....	22
Gambar 3. 2 Metode Analisis Data.....	32
Gambar 3. 3 Contoh Hasil .....	33
Gambar 4. 1 Hasil Radiance .....	46
Gambar 4. 2 Hasil Reflectan.....	47
Gambar 4. 3 Hasil TOA.....	48
Gambar 4. 4 Hasil DOS .....	50
Gambar 4. 5 Hasil Cropping .....	51
Gambar 4. 6 Hasil NDBI .....	52
Gambar 4. 7 Overlay Citra Peta Permukiman.....	53

