

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analisis Dampak Frekuensi Kunjungan Wisatawan Lawang Sewu Terhadap Total Economic Value

Jumlah Penulis : 4 orang (Nurhadi Bashit, Sawitri Subiyanto, Bandi Sasmito, Selli Angelita BR Sitepu)

Status Pengusul : Penulis pertama/ ~~penulis anggota~~/ penulis korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : ELIPSOIDA (Jurnal Geodesi dan Geomatika)
- b. Nomor ISSN : ISSN: 2621- 9883
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 3, No. 1, Bln 6, Thn. 2020
- d. Penerbit : Departemen Teknik Geodesi, Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : -
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida>
- Alamat Artikel : <https://core.ac.uk/download/pdf/327118161.pdf>
- g. Terindex : Google Scholar

Kategori Publikasi Makalah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
☒ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	1	1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	2	2	2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	3	3	3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	3	3	3
Total = (100%)	9	9	9
Nilai Pengusul = (9 x 60%) = 5,4			

Reviewer 2

Bandi Sasmito, ST., MT.
 NIP. 197802062010121003
 Unit Kerja : Teknik Geodesi FT UNDIP

Semarang,

Reviewer 1

Dr. Yudo Prasetyo, ST., MT.
 NIP. 197904232006041001
 Unit Kerja : Teknik Geodesi FT UNDIP

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analisis Dampak Frekuensi Kunjungan Wisatawan Lawang Sewu Terhadap Total Economic Value

Jumlah Penulis : 4 orang (**Nurhadi Bashit**, Sawitri Subiyanto, Bandi Sasmito, Selli Angelita BR Sitepu)

Status Pengusul : Penulis pertama/ ~~penulis anggota~~/ penulis korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : ELIPSOIDA (Jurnal Geodesi dan Geomatika)
- b. Nomor ISSN : ISSN: 2621- 9883
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 3, No. 1, Bln 6, Thn. 2020
- d. Penerbit : Departemen Teknik Geodesi, Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : -
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida>
- Alamat Artikel : <https://core.ac.uk/download/pdf/327118161.pdf>
- g. Terindex : Google Scholar

Kategori Publikasi Makalah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
☒ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Internasional Bereputasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	
	☐	☐	☐ 10	☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1		1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3		2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3		3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3		3
Total = (100%)			10		9
Nilai Pengusul = (9 x 60%) = 5.4					

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Sudah sesuai dan lengkap

Ruang lingkup kajian perlu di tambah keah terkait aspek pariwisata

Sudah lengkap dan ada keterbacaan

Sudah memenuhi syarat minimum publikasi

Semarang,
Reviewer 1



Dr. Yudo Prasetyo, ST., MT.
 NIP. 197904232006041001
 Unit Kerja : Teknik Geodesi FT UNDIP

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analisis Dampak Frekuensi Kunjungan Wisatawan Lawang Sewu Terhadap Total Economic Value

Jumlah Penulis : 4 orang (Nurhadi Bashit, Sawitri Subiyanto, Bandi Sasmito, Selli Angelita BR Sitepu)

Status Pengusul : Penulis pertama/ ~~penulis-anggota~~/ penulis korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : ELIPSOIDA (Jurnal Geodesi dan Geomatika)
- b. Nomor ISSN : ISSN: 2621- 9883
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 3, No. 1, Bln 6, Thn. 2020
- d. Penerbit : Departemen Teknik Geodesi, Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : -
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida>
- Alamat Artikel : <https://core.ac.uk/download/pdf/327118161.pdf>
- g. Terindex : Google Scholar

Kategori Publikasi Makalah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
☒ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Internasional Bereputasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	
	☐	☐	☐ 10	☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1		1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3		2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3		3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3		3
Total = (100%)			10		9
Nilai Pengusul = (9 x 60%) = 5,4					

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal: Sudah sesuai dan Lengkap
2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Ruang lingkup cukup Lengkap
3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: sudah Lengkap dan ada keterbaruan
4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan: Sudah memenuhi syarat publikasi

Semarang,
 Reviewer 2

Bandi Sasmito, ST., MT.
 NIP. 197802062010121003
 Unit Kerja : Teknik Geodesi FT UNDIP

ANALISIS DAMPAK FREKUENSI KUNJUNGAN WISATAWAN LAWANG SEWU TERHADAP TOTAL ECONOMIC VALUE

N Bashit, S Subiyanto, B Sasmito... - Elipsoida: Jurnal Geodesi ..., 2020 - core.ac.uk

ABSTRAK Kota Semarang merupakan Ibukota Provinsi Jawa Tengah memiliki banyak bangunan bersejarah peninggalan jaman Belanda. Lawang Sewu merupakan bangunan bersejarah yang menjadi destinasi wisata dengan daya tarik tersendiri bagi pengunjung. Keberadaan Lawang Sewu memberikan peluang masyarakat sekitar dalam meningkatkan kesejahteraan ekonomi, sosial dan budaya. Lawang Sewu memiliki peluang untuk berkembang dengan meningkatnya frekuensi kunjungan wisatawan. Frekuensi kunjungan ...

☆ Simpan  Kutip [Artikel terkait](#) 

Menampilkan hasil terbaik untuk penelusuran ini. [Lihat semua hasil](#)



- Current issue: Vol 4, No 1 (2021)** (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/issue/current>) | **Archives** (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/issue/archive>) | **Start Submission** (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/about/submissions>)
- Call for Paper: Elipsoida Vol 4 No. 2, 2021** (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/announcement/view/105>)
- Extended period: Call for papers Vol. 04 No. 1 2021** (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/announcement/view/101>)

ELIPSOIDA merupakan jurnal yang memuat hasil studi dan penelitian bidang geodesi dan geomatika. Jurnal ini diterbitkan dua kali dalam setahun pada bulan Juni dan November oleh Departemen Teknik Geodesi Universitas Diponegoro. Jurnal ini bersifat terbuka untuk ilmuwan, peneliti, mahasiswa dan cendekiawan lainnya yang ingin mempublikasikan hasil studi atau penelitiannya. Tujuan dari jurnal ini adalah untuk menjadi wahana bagi para ilmuwan dan akademisi untuk berbagi, bertukar dan mendiskusikan berbagai isu dan perkembangan ilmu Geodesi dan Geomatika. Jurnal ini menerima makalah dari universitas terkemuka di seluruh Indonesia, universitas luar negeri, lembaga pemerintah dan swasta lainnya. Semua naskah harus disiapkan dalam Bahasa Inggris atau Bahasa Indonesia dan harus melalui proses *peer-review*. Topik yang dapat disajikan pada jurnal ini meliputi : Pengembangan dan aplikasi ilmu geodesi dan geomatika, survey pemetaan dan GNSS, pertanahan, Sistem Informasi Geografis (SIG), Penginderaan Jauh, Fotogrametri, Hidrografi, dan Kebencanaan.

[Recent articles \(#tabRecent\)](#)

[Most cited articles \(#tabCited\)](#)

[Contact \(#tabContact\)](#)

Vol 4, No 1 (2021)

PEMETAAN SEBARAN SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL) SEBAGAI PARAMETER PENENTUAN POTENSI PERIKANAN DAN BUDIDAYA DI PESISIR PERAIRAN DELTA MAHAKAM, KALIMANTAN TIMUR
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/10050>)

Radik Khairil Insanu, F.V. Astrolabe Sian Prasetya

| Language: [ID \(#\)](#)

IDENTIFIKASI FASE PERTUMBUHAN PADI MENGGUNAKAN CITRA SAR (SYNTHETIC APERTURE RADAR) SENTINEL-1
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/10729>)

Leni Suspidayanti, Catur Aries Rokhmana

| Language: [ID \(#\)](#)

EVALUASI UJI PERBANDINGAN KETELITIAN PADA ORTOFOTO BERDASARKAN STANDAR ASPRS
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/11015>)

FRANSISCA DWI AGUSTINA

| Language: [ID \(#\)](#)

ANALISIS PREDIKSI NILAI BIOMASSA ATAS PERMUKAAN (ABOVEGROUND BIOMASS) POHON KARET MENGGUNAKAN CITRA SENTINEL-1A TERHADAP USIA TEGAKAN
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/11482>)

Galih Pratiwi, Bandi Sasmito, Nurhadi Bashit

| Language: [EN \(#\)](#)

MONITORING PENURUNAN MUKA TANAH AKIBAT GALIAN DAN TIMBUNAN PADA JALUR KONTRUKSI JALAN TOL SEMARANG-DEMAK SEGMENT STA 17-22 BERBASIS TEKNOLOGI UAV (UNMANNED AERIAL VEHICLE)
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/11498>)

Yudo Prasetyo, Fauzi Janu Amarrohman, Marissa Isabella Panggabean

| Language: [EN \(#\)](#)

User

Username

Password

☐ Remember me

Journal Content

Search

Search Scope

All

Browse

PDF
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/10050/6298>) [ndip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/10050/6298](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/10050/6298)
1-8 [ndip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/10050/6298](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/10050/6298)
[ndip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/10050/6298](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/10050/6298)
[ndip.ac.id/index.php/index](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/index)

PDF
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/10729/6299>)
9-15

PDF
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/11015/6300>)
16-26

PDF
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/11482/6305>)
27-33

PDF
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/11498/6304>)
34-41



[Home \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/index\)/](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/index/) [About the Journal \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/about\)/](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/about/)
[Editorial Team \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/about/editorialTeam\).](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/about/editorialTeam/)

Editorial Team

People > [Editorial Team \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/about/editorialTeam\).](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/about/editorialTeam/)

Editor in Chief

Dr. Firman Hadi

Departemen Teknik Geodesi Univesitas Diponegoro, Indonesia

Editorial Board

Fauzi Janu Amarrohman, S.T., M.Eng.

Departemen Teknik Geodesi-Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Indonesia

Hana Sugiastu Firdaus

Department of Geodesy Engineering, Diponegoro University, Indonesia

Nurhadi Bashit, S.T., M.Eng.

Departemen Teknik Geodesi-Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Indonesia

Mr. Virgus Ari Sondang, ST., M. Eng

Survei dan Pemetaan, Universitas Indo Global Mandiri, Indonesia

User

Username

Password

☐ Remember me

Login

Journal Content

Search

Search Scope

All ▼

Search

Browse

- [By Issue \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/)
- [By Author \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/)
- [By Title \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/)
- [Other Journals \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/index\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/index)

Untuk Informasi lebih lanjut dapat silahkan kontak Tim Redaksi Alamat Tim Redaksi ELIPSOIDA

Gedung Kuliah Bersama (GKB) Lt 3 Fakultas Teknik Universitas Diponegoro- Departemen Teknik GeodesiEmail : redaksi.elipsoida@ft.undip.ac.idTelephone : (024)-76480788

Copyright ©2022 [Universitas Diponegoro](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/about/editorialTeam). Powered by [Public Knowledge Project OJS](#) and [Mason Publishing OJS theme](#).



ELIPSOIDA

Jurnal Geodesi dan Geomatika

[Home](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/index/) (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/index/>) / [Archives](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/issue/archive/) (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/issue/archive/>) / [Volume 03, Nomor 01, Tahun 2020](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/issue/view/598) (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/issue/view/598>)

Volume 03, Nomor 01, Tahun 2020

Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika Vol 02 No 01, Juni 2020

Table of Contents

Articles

ANALISIS GEOSTATISTIK UNTUK PEMETAAN PERUBAHAN KUALITAS AIR TANAH KAWASAN KARST KABUPATEN GUNUNGKIDUL

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/7762>)

Herlina Herlina, Diyono Diyono

| Language: [ID](#) (#)

Received: 10 May 2020; Published: 3 Jul 2020.

IDENTIFIKASI KAWASAN RAWAN LONGSOR BERDASARKAN KARAKTERISTIK BATUAN PENYUSUN DI KOTA BANDAR LAMPUNG

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/7769>)

Lea Kristi Agustina, Danni Gathot Harbowo, Bilal Al Farishi

| Language: [ID-ID](#) (#)

Received: 10 May 2020; Published: 4 Jul 2020.

ANALISIS POTENSI TENAGA SURYA PADA PERMODELAN BANGUNAN TIGA DIMENSI BERDASARKAN DATA OPEN STREET MAP (STUDI KASUS: UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/7757>)

Gilang Cahya Nusantara, Bondan Galih Dewanto

| Language: [ID](#) (#)

Received: 10 May 2020; Published: 4 Jul 2020.

OPAK FAULT DEFORMATION MONITORING USING SENTINEL-1 INSAR DATA FROM 2016-2019 IN YOGYAKARTA INDONESIA

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/7758>)

Bondan Galih Dewanto, Mohamad Bagus Setiawan, Gilang Cahya Nusantara

| Language: [EN](#) (#)

Received: 10 May 2020; Published: 4 Jul 2020.

EVALUASI KUALITAS DATA SPASIAL DALAM KEGIATAN PEMUTAKHIRAN DATA PBB-P2 DI KABUPATEN PACITAN

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/7760>)

Yoga Kencana Nugraha, Purnama Budi Santosa

| Language: [ID](#) (#)

Received: 10 May 2020; Published: 6 Jul 2020.

EVALUASI POLARISASI CITRA SAR (SYNTHETIC APERTURE RADAR) UNTUK KLASIFIKASI OBYEK TUTUPAN LAHAN

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/7761>)

Johan Ariyantoni, Catur Aries Rokhmana

| Language: [ID](#) (#)

Received: 10 May 2020; Published: 6 Jul 2020.

General information (#issueInfo)

Published: 06-06-2020

Total Articles: 13
(including Editorial)

Total Authors: 32

Total affiliation countries (2) (#issueCountry)

PDF iliations

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/7762/4426>) ions).

Issues list

- > [Vol 4, No 1 \(2021\)](#)
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida>)
- > [Vol 3, No 2 \(2020\)](#)
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida>)
- > [Volume 03, Nomor 01, Tahun 2020](#)
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida>)
- > [Vol 2, No 02 \(2019\)](#)
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida>)
- > [Vol 2, No 01 \(2019\): Juni 2019](#)
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida>)
- > [Volume 01, Nomor 01, Tahun 2018](#)
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida>)
- > [Volume 01, Nomor 02, Tahun 2018](#)
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida>)
- > [Complete issues](#)
(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida>)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/7758/4432>)

PDF

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/7760/4427>)

PDF

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/7761/4428>)

ANALISIS INDEKS KEKRITISAN LINGKUNGAN DI KOTA MAKASSAR MENGGUNAKAN CITRA SATELIT LANDSAT 8 OLI/TIRS



(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/6232>)

👤 Feri Fadlin, Nia Kurniadin, Astrolabe Sian Prasetya

| Language: **ID** (#)

🕒 Received: 3 Nov 2019; Published: 11 Jul 2020.

EVALUASI ALGORITMA TOTAL SUSPENDED SOLID (TSS) PADA CITRA LANDSAT 8 TERHADAP DATA TSS IN-SITU



(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/6754>)

👤 Nia Kurniadin, Eny Maria

| Language: **ID** (#)

🕒 Received: 15 Dec 2019; Published: 11 Jul 2020.

ANALISIS KUALITAS AIR DI DANAU BATUR MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT-8 OLI/TIRS MULTITEMPORAL



(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/5489>)

👤 silmina laili

| Language: **ID** (#)

🕒 Received: 25 Jul 2019; Published: 11 Jul 2020.

KAJIAN DINAMIKA PASANG SURUT PANTAI SELATAN PULAU JAWA DENGAN DATA ALTIMETRI

Untitled

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/7751>)

👤 Bandi Sasmito



| Language: **ID** (#)

🕒 Received: 8 May 2020; Published: 11 Jul 2020.

ANALISIS KEBERADAAN KEPULAUAN SERIBU TERHADAP BATAS PENGELOLAAN LAUT PROVINSI DKI JAKARTA



(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/7754>)

👤 Fauzi Janu Amarrohman, Moehammad Awaluddin, Bambang Darmo Yuwono, Aisyah Arifin

| Language: **ID** (#)

🕒 Received: 9 May 2020; Published: 11 Jul 2020.

ANALISA PERUBAHAN KERAPATAN VEGETASI PADA DAS BLOKONG MENGGUNAKAN METODE FOREST CANOPY DENSITY (FCD) DARI CITRA LANDSAT 8



(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/8051>)

👤 Abdi Sukmono, Ardyan Satria Pratama, LM Sabri

| Language: **ID** (#)

🕒 Received: 6 Jun 2020; Published: 6 Jun 2020.

ANALISIS DAMPAK FREKUENSI KUNJUNGAN WISATAWAN LAWANG SEWU TERHADAP TOTAL ECONOMIC VALUE



(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/elipsoida/article/view/7671>)

👤 Nurhadi Bashit, Sawitri Subiyanto, Bandi Sasmito, Selli Angelita Sitepu

| Language: **IND** (#)

🕒 Received: 26 Apr 2020; Published: 13 Jul 2020.

Untuk Informasi lebih lanjut dapat silahkan kontak Tim Redaksi Alamat Tim Redaksi ELIPSOIDA

Gedung Kuliah Bersama (GKB) Lt 3 Fakultas Teknik Universitas Diponegoro- Departemen Teknik GeodesiEmail : redaksi.elipsoida@ft.undip.ac.idTelephone : (024)-76480788

Copyright ©2022 **Universitas Diponegoro**. Powered by **Public Knowledge Project OJS** and **Mason Publishing OJS theme**.

ANALISIS DAMPAK FREKUENSI KUNJUNGAN WISATAWAN LAWANG SEWU TERHADAP TOTAL ECONOMIC VALUE

Nurhadi Bashit¹, Sawitri Subiyanto¹, Bandi Sasnito¹, Selli Angelita BR Sitepu¹

¹Departemen Teknik Geodesi-Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
Jl. Prof Soedarto, SH, Tembalang, Semarang-75123 Telp/Faks: (024) 736834
e-mail: nurhadibashit@live.undip.ac.id

(Diterima 10 Mei 2020, Disetujui 13 Juli 2020)

ABSTRAK

Kota Semarang merupakan Ibukota Provinsi Jawa Tengah memiliki banyak bangunan bersejarah peninggalan jaman Belanda. Lawang Sewu merupakan bangunan bersejarah yang menjadi destinasi wisata dengan daya tarik tersendiri bagi pengunjung. Keberadaan Lawang Sewu memberikan peluang masyarakat sekitar dalam meningkatkan kesejahteraan ekonomi, sosial dan budaya. Lawang Sewu memiliki peluang untuk berkembang dengan meningkatnya frekuensi kunjungan wisatawan. Frekuensi kunjungan wisatawan Lawang Sewu mengalami peningkatan setiap tahunnya. Berdasarkan hal tersebut, peneliti melakukan kajian untuk melihat peningkatan frekuensi kunjungan terhadap *Total Economic Value* (TEV). Pengembangan pariwisata dapat dilihat dengan menggunakan Metode Biaya Perjalanan (TCM) dan Metode Penilaian Kontinjensi (CVM) untuk menentukan nilai WTP (Kesediaan Membayar). Metode pengambilan sampel (responden) adalah nonprobability sampling dengan teknik insidental sampling, yaitu untuk responden yang kebetulan ditemukan di lokasi wawancara. Faktor-faktor yang mempengaruhi frekuensi kunjungan ke Lawang Sewu adalah total biaya, usia, lama kunjungan dan lokasi alternatif. Pengolahan data yang digunakan adalah analisis regresi linier berganda untuk menentukan nilai penggunaan langsung (DUV) dan untuk menentukan nilai keberadaan (EV). Perhitungan TEV menggunakan software Maple 17. Kunjungan wisatawan Lawang Sewu mengalami peningkatan dari tahun 2015 ke 2016 sebesar 25% dan tahun 2016 ke 2017 sebesar 12%. Hasil penelitian memperoleh nilai *Consumer Surplus* sebesar Rp. 35.169.196,-. Berdasarkan proses perhitungan dan penilaian diperoleh *Total Economic Value* (TEV) Lawang Sewu mengalami peningkatan 25% dari tahun 2015 ke 2016 dan meningkat 12% dari tahun 2016 ke 2017. Peningkatan frekuensi kunjungan ke Lawang Sewu menjadikan *Total Economic Value* meningkat.

Kata kunci: *Frekuensi Kunjungan, Lawang Sewu, Total Economic Value*

ABSTRACT

Semarang City is the Capital of Central Java Province which has many historical buildings from the Dutch era. Lawang Sewu is a historic building that is a tourist destination with its attraction for visitors. The existence of Lawang Sewu provides opportunities for the general public to improve economic, social, and cultural welfare. Lawang Sewu has the opportunity to develop with the increasing frequency of tourist visits. Lawang Sewu tourist numbers have increased every year. Therefore, researchers conducted a study on increasing the frequency of visits to *Total Economic Value* (TEV). Tourism development can be looked at based on the Travel Cost Method (TCM) and Contingency Assessment Method (CVM) to determine the value of Willingness to Pay. Sampling (respondent) uses a nonprobability sampling method with incidental sampling technique, the acquisition of samples based on respondents who happened to be found at the interview location. The frequency of Lawang Sewu tourism visits is influenced by several factors including the total cost, age, length of visit, and alternative locations. Data processing uses multiple linear regression analysis to determine the value of direct use (DUV) and to determine the value of existence (EV). TEV is processed by Maple 17 software. The frequency of Lawang Sewu tourists has increased from 2015 to 2016 by 25% and from 2016 to 2017 by 12%. The results of the study obtained a *Consumer Surplus* value of Rp. 35,169,196. Based on the calculation and assessment process, *Total Economic Value* (TEV) of Lawang Sewu increased by 25% from 2015 to 2016 and increased by 12% from 2016 to 2017. The frequency of Lawang Sewu visits can cause the value of the *Total Economic Value* to increase.

Keywords : *Frequency of Visits, Lawang Sewu, Total Economic Value*

**ANALISIS GEOSTATISTIK UNTUK PEMETAAN PERUBAHAN
KUALITAS AIR TANAH KAWASAN KARST KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

Herlina¹, Diyono²

¹Mahasiswa Program Magister Teknik Geomatika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Jl. Grafika No. 2 Kampus UGM, Yogyakarta 55281. Phone: +62-274-513665, Fax: +62-274-589659,
e-mail: herlina92@mail.ugm.ac.id

²Dosen Departemen Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada
Jl. Grafika No. 2 Kampus UGM, Yogyakarta 55281. Phone: +62-274-513665, Fax: +62-274-589659,
e-mail: diyono@ugm.ac.id

(Diterima 10 Mei 2020, Disetujui 3 Juli 2020)

ABSTRAK

Kawasan karst Kabupaten Gunungkidul sekitar 807 km², atau 53% dari luas seluruh wilayahnya. Adanya kecenderungan peningkatan penambangan karst menimbulkan berbagai potensi yang ada termasuk rusaknya tatanan air yaitu sumber air karst tercemar. Suhu, kekeruhan, *Total Dissolve Solid* (TDS), PH, kesadahan, mangan, besi, dan klorida merupakan parameter yang mempengaruhi kualitas air tanah. Pengukuran konsentrasi setiap parameter dilakukan melalui proses panjang dan membutuhkan biaya yang mahal, sehingga tidak semua pengukuran dilakukan di seluruh wilayah Gunungkidul. Oleh karena itu perlu dilakukan interpolasi terhadap delapan parameter tersebut dengan menggunakan metode geostatistik. Geostatistik metode kriging merupakan metode estimasi yang meminimalkan varians galat estimasi dengan korelasi silang antara variabel primer dengan variabel sekunder. Semivariogram terbaik kurun waktu lima tahun dengan nilai RMSE terkecil yaitu untuk suhu tahun 2018 dengan model *gaussian*, kekeruhan tahun 2018 dengan *Inverse Distance Weighting* (IDW), TDS tahun 2017 dengan model *gaussian*, PH tahun 2016 dengan model *exponential*, kesadahan tahun 2018 dengan model *exponential*, mangan tahun 2017 dengan model *circular*, besi tahun 2017 dengan model *exponential*, dan klorida tahun 2015 dengan model *Radial Basis Function* (RBF). Titik-titik pemantauan kualitas air tanah dengan delapan parameter tersebut mempunyai variansi yang berbeda-beda sehingga ada lima parameter yang menghasilkan nilai RMSE lebih dari satu. Untuk mengatasi hal tersebut selain membandingkan beberapa metode interpolasi juga dilakukan transformasi logaritma natural kemudian dilakukan uji korelasi nilai aktual dengan estimasi. Berdasarkan korelasi antara nilai aktual dengan estimasi menunjukkan estimasi yang dihasilkan oleh data yang tidak transformasi lebih akurat daripada data yang ditransformasi. Hasil estimasi setiap parameter divisualisasikan dalam bentuk peta sehingga dapat dilihat perubahan kualitas air tanah setiap tahun. Selain dalam bentuk peta, hasil dari penelitian ini berupa grafik perubahan berupa penampang melintang setiap parameter dari tahun 2015 sampai tahun 2019. Visualisasi perubahan tingkat kualitas air tanah diharapkan mampu menjadi masukan instansi terkait dalam konservasi sumber daya air.

Kata kunci : Penambangan Karst, Pemetaan, Geostatistik, Kualitas Air Tanah.

ABSTRACT

Gunungkidul Regency has a karst area of approximately 807 km² or 53% of the total area of its territory. There is a tendency for expansion in karst mining leading to a number of potentials, including damage to the water system which is a pollution of karst water sources. Temperature, turbidity, Total Dissolve Solid (TDS), PH, hardness, manganese, iron, and chloride are parameters affecting groundwater quality. Measurement of the concentration of each parameter is performed through a long process and expensive costs. Therefore, not all measurements are performed in the entire area of Gunungkidul. Hence, it is important to interpolate the eight parameters using the geostatistical method. Geostatistical kriging method is an estimation method that reduces the error of variance estimation by a cross-correlation between primary and secondary variables. The best semivariogram for a five-year period with the smallest RMSE value is the temperature in 2018 using an *gaussian* model, turbidity in 2018 using a IDW model, Total Dissolve Solid (TDS) in 2017 using a *gaussian* model, PH in 2016 using a linear *exponential*, hardness in 2019 using a *exponential* model, manganese in 2017 using a *circular* model, iron in 2017 using a *exponential* model, and chlorides in 2015 using a RBF. Monitoring points of groundwater quality using these eight parameters have different variances so that five parameters are producing more than one RMSE value. To resolve this, besides comparing several interpolation methods, natural logarithmic transformations and the correlation of actual values with estimates were also performed. The correlation between the actual value and the estimation indicates that the estimation produced by the non-transformed data is more accurate than the transformed data. The estimated results of each parameter are visualized in the form of a map so that changes in groundwater quality every year can be seen. Besides the maps, the

**IDENTIFIKASI KAWASAN RAWAN LONGSOR BERDASARKAN
KARAKTERISTIK BATUAN PENYUSUN DI KOTA BANDAR LAMPUNG**

Lea Kristi Agustina^{1,2}, Danni Gathot Harbowo³, dan Bilal Al Farishi³

¹Program Studi Teknik Geomatika - **Institut Teknologi Sumatera**

Jl. Terusan Ryacudu, Way Hui, Jati Agung, Lampung Selatan, Lampung 35365 Telp./Faks: (0721) 8030188/(0721) 8030189, e-mail: lea.kristi@gt.itera.ac.id

²Pusat Penelitian Informasi Geospasial (PPIG)

Jl. Terusan Ryacudu, Way Hui, Jati Agung, Lampung Selatan, Lampung 35365 Telp./Faks: (0721) 8030188/(0721) 8030189, e-mail: lea.kristi@gt.itera.ac.id

³Teknik Geologi – Institut Teknologi Sumatera

Jl. Terusan Ryacudu, Way Hui, Jati Agung, Lampung Selatan, Lampung 35365 Telp./Faks: (0721) 8030188/(0721) 8030189, e-mail: danni.gathot@gl.itera.ac.id, bilal.alfarishi@gl.itera.ac.id

(Diterima 10 Mei 2020, Disetujui 03 Juli 2020)

ABSTRAK

Kota Bandar Lampung memiliki topografi yang cukup beragam berupa lembah maupun punggung bukit, dalam perkembangannya banyak kawasan pemukiman yang tersebar diantara perbukitan. Bencana longsor merupakan salah satu bencana yang sering terjadi di Indonesia. Perlu adanya kajian daerah rawan longsor beserta mitigasi bencana secara spesifik yang menjadi langkah konkrit dalam mengurangi angka korban jiwa maupun materi. Banyak faktor yang mempengaruhi rawan bencana longsor, yaitu: tingkat kemiringan dari kelerengan, tutupan lahan, jenis batuan dan tanah, serta didukung dengan data kejadian sebelumnya. Gambaran permukaan bumi khususnya daerah rawan longsor dapat direpresentasikan dalam peta, diawali dengan disusunnya dataset fundamental berdasarkan parameter yang berpengaruh kejadian longsor. Setiap parameter yang mempengaruhi kejadian longsor yang digunakan memiliki besar bobot yang berbeda dan terangkum dalam metode tumpang susun (Overlay). Meninjau area rawan di Kota Bandar Lampung terdapat sisa endapan gunungapi menghasilkan geomorfologi bukit terjal dimana penyusun batuanannya adalah tuff dan breksi, yang kini bisa diamati di Kota Bandar Lampung, diantaranya adalah Bukit Sulah Sukarame, Bukit Koga Kedaton, Bukit Kaliawi dan Bukit Randu Tanjungkarang. Selain itu, terdapatnya banyak sesar yang berarah NW-SW sejajar orientasi Teluk Lampung, beberapa bukit di sekitarnya memiliki morfologi dengan curam. Batuan penyusunnya pun memiliki banyak rekahan, sehingga cenderung menjadikan lereng menjadi tidak stabil. Inilah yang membuat beberapa daerah di Kota Bandar Lampung rawan terjadi longsor..

Kata kunci : Rawan Longsor, SIG, Bandar Lampung, Morfologi, Batuan Penyusun.

ABSTRACT

Bandar Lampung City has a quite diverse topography in the form of valleys and ridge hills, in its development many residential areas are scattered among the hills. Landslide is one of the disasters that often occur in Indonesia. There is a need to study landslide-prone areas and disaster mitigation specifically to be a concrete step in reducing the number of fatalities and materials. Many factors affect the potential for landslides, namely: the slope, land cover, types of rock and soil, as well as supported by data from previous events. Picture of the earth's surface, especially areas prone to landslides can be represented in the map, beginning with the formulation of the fundamental dataset based on the parameters that influence the landslide. Each parameter that influences the occurrence of landslides used has different weight and is summarized in the Overlay method. Observing landslide-prone areas in Bandar Lampung, there are remaining volcanic deposits resulting in steep hill geomorphology where the rock constituents are tuffs and breccias, which can now be observed in Bandar Lampung City, including Bukit Sulah Sukarame, Bukit Koga Kedaton, Bukit Kaliawi and Bukit Randu Tanjungkarang. In addition, the presence of many faults trending NW-SW orientation parallel Lampung Bay, some of the surrounding hills with steep morphology. Rock constituent also has numerous fractures, so it tends to make the slope becomes unstable. This is what makes some areas in Bandar Lampung City prone to landslides.

Keywords : Landslide Threats, GIS, Bandar Lampung, Morphology, Composite Rocks.