

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pemantauan Sedimentasi Total Suspended Solid (Tss) Di Waduk Kedungombo Periode 2014-2018 Berbasis Citra Landsat 8

Jumlah Penulis : 4 orang (**Abdi Sukmono**, Trevi Austin Rajagukguk, Sawitri Subiyanto, Nurhadi Bashit)
 Status Pengusul : penulis ke-1
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Geografi : Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian
 b. Nomor ISSN : p-ISSN 2549-3078 | e-ISSN 2549-3094
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol 15, No 2 (2018), July 2018
 d. Penerbit : Jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15294/jg.v15i2.15457>
 f. Alamat web jurnal : <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/15457>
 Alamat Artikel : <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/download/966/132>
 g. Terindex : DOAJ, Google Scholar

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	1,50	1,00	1,25
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,00	4,00	4,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,50	4,00	4,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	4,00	4,00	4,00
Total = (100%)	14,00	13,00	13,50
Nilai Pengusul = (60% x 13,50) = 8,10			

Semarang, 14 Juni 2022

Reviewer 2



Moehammad Awaluddin, S.T., M.T.
 NIP. 197408212005011001
 Unit Kerja : Teknik Geodesi FT UNDIP

Reviewer 1



Dr. L. M. Sabri S.T., M.T.
 NIP. 197703092008121001
 Unit Kerja : Teknik Geodesi FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pemantauan Sedimentasi Total Suspended Solid (Tss) Di Waduk Kedungombo Periode 2014-2018 Berbasis Citra Landsat 8

Jumlah Penulis : 4 orang (**Abdi Sukmono**, Trevi Austin Rajagukguk, Sawitri Subiyanto, Nurhadi Bashit)

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal	Jurnal Geografi : Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian
b. Nomor ISSN	p-ISSN 2549-3078 e-ISSN 2549-3094
c. Vol, No., Bln Thn	Vol 15, No 2 (2018), July 2018
d. Penerbit	Jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang
e. DOI artikel (jika ada)	https://doi.org/10.15294/jg.v15i2.15457
f. Alamat web jurnal	https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/15457
Alamat Artikel	https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/download/966/132
g. Terindex	DOAJ, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :

☐	Jurnal Ilmiah Internasional
☒	Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ
☐	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional Terindeks DOAJ 15	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		1,50		1,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4,50		4,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4,50		4,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		4,50		4,00
Total = (100%)		15,00		14,00
Nilai Pengusul = (60% x 14,00) = 8,40				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Isi paper memenuhi unsur-unsur publikasi yang lengkap, terdiri dari Abstrak, Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil Pembahasan dan Kesimpulan. Serta didukung 10 referensi pustaka yang up to date (<10 tahun)

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Kedalaman penelitian cukup baik karena membahas perubahan sedimentasi waduk Kedungombo secara multitemporal (2014, 2016 dan 2018) dan diulas secara detail dan jelas. Substansi artikel juga telah sesuai dengan bidang penulis pada ilmu geodesi dan geomatika.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data primer yang digunakan cukup up to date disertai data uji sedimentasi yang representatif diambil secara in situ dengan prinsip metode lapangan yang sesuai standar SNI dan diujikan pada laboratorium.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Paper ini diterbitkan telah melalui proses review dan editorial yang lengkap dari tim Jurnal Geografi-UNNES Semarang dengan manajemen publikasi yang lengkap pada OJS jurnal geografi dan telah terindeks DOAJ

Semarang, 14 Juni 2022

Reviewer 1



Dr. L. M. Sabri S.T., M.T.

NIP. 197703092008121001

Unit Kerja : Teknik Geodesi FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pemantauan Sedimentasi Total Suspended Solid (Tss) Di Waduk Kedungombo Periode 2014-2018 Berbasis Citra Landsat 8

Jumlah Penulis : 4 orang (**Abdi Sukmono**, Trevi Austin Rajagukguk, Sawitri Subiyanto, Nurhadi Bashit)

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal	:	Jurnal Geografi : Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian
b. Nomor ISSN	:	p-ISSN 2549-3078 e-ISSN 2549-3094
c. Vol, No., Bln Thn	:	Vol 15, No 2 (2018), July 2018
d. Penerbit	:	Jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang
e. DOI artikel (jika ada)	:	https://doi.org/10.15294/jg.v15i2.15457
f. Alamat web jurnal	:	https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/15457
Alamat Artikel	:	https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/download/966/132
g. Terindex	:	DOAJ, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :

☐
☒
☐

 Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)

☒
☐

 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ

☐

 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional Terindeks DOAJ 15	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		1,50		1,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4,50		4,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4,50		4,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		4,50		4,00
Total = (100%)		15,00		13,00
Nilai Pengusul = (60% x 13,00) = 7,80				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Unsur isi jurnal sangat lengkap sesuai dengan standar publikasi jurnal yang memuat Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil Pembahasan dan Kesimpulan. Jurnal juga sesuai dengan bidang penulis (bidang geodesi dan geomatika)

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Isi artikel membahas tentang pemantauan sedimentasi Waduk Kedungombo secara multitemporal beberapa tahun dari ekstraksi data citra satelit Landsat 8 dan telah dianalisis secara lengkap hingga uji validasi lapangan dari data in situ. Pembahasan multitemporal secara detail perkembangan antarwaktunya telah diuraikan secara jelas.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data yang digunakan menggunakan citra satelit resolusi menengah dengan waktu yang up to date sesuai tahun pengamatan (2014, 2016 dan 2018). Pengolahan dan analisis telah menggunakan metode yang valid dan sesuai dengan referensi perkembangan teknologi citra satelit terkini.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal ini diterbitkan oleh Jurnal Geografi-Jurusan Geografi UNNES Semarang yang memiliki unsur manajemen jurnal yang lengkap, baik dari sisi tim editorial-reviewer dan manajemen publikasi melalui OJS. Jurnal ini telah terindeks DOAJ

Semarang, 14 Juni 2022

Reviewer 2



Moehammad Awaluddin, S.T., M.T.

NIP. 197408212005011001

Unit Kerja : Teknik Geodesi FT UNDIP



📖 2549-3078 (PRINT) / 2549-3094 (ONLINE)

ISSN Portal

About Articles

Feedback

PUBLISHING WITH THIS JOURNAL

\$ There are
NO PUBLICATION FEES
(article processing charges or APCs) to publish with this journal.

 Look up the journal's:

- [Aims & scope](#)
- [Instructions for authors](#)
- [Editorial Board](#)
- [Peer review](#)

🕒 Expect on average **24 weeks** from submission to publication.

BEST PRACTICE

 This journal began publishing in **open access** in 2007.

HIDE THIS MESSAGE

Pemantauan Sedimentasi Total Suspended Solid (TSS) di Waduk Kedungombo Periode 2014-2018 Berbasis Citra Landsat 8

A Sukmono, TA Rajagukguk... - Jurnal Geografi ..., 2018 - journal.unnes.ac.id

Sedimentation is a problem that often occurs in reservoirs in Indonesia. One reservoir that has the potential to be affected by sedimentation is the Kedungombo Reservoir. The water volume of the Kedungombo dam is estimated to shrink 40% of the planned water volume due to the sedimentation problem. The condition of the reservoir water needs to be monitored periodically to determine the development of sedimentation in the reservoir area. The large reservoir area of 6,000 ha requires considerable energy and cost if monitoring is ...

☆ Simpan  Kutip [Dirujuk 1 kali](#) [Artikel terkait](#) 

Search Search Scope All ▼ Search

Submit a Manuscript (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/submissions>)

User

Home (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/index>) / Vol 19, No 1 (2022)

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/index>).

Username

Jurnal Geografi : Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian

Password

☐ Remember me

Login

About (#1)

Current Issue (#menu6).

Focus and Scope (#focusandscope)

Submission (#menu3).

Contact (#menu5)

» Focus and Scope

<http://nju/index.php/JG/about/editorialPolicies#ForAuthorsAndSponsors> 2549-3078 (<http://issn.pdii.lipi.go.id/issn.cgi?daftar&1485886494&1&1>) e-ISSN 2549-3094

» Ethics Statement

DOI: 10.15294/jg] PublishedÂ Department of Geography, Faculty of Social Sciences, Universitas Negeri Semarang as an information

» Abstracting/Indexing

geography and educational geography. The journal is published twice a year in January and July.

» Editorial Board

[/nju/index.php/JG/about/editorialTeam](http://nju/index.php/JG/about/editorialTeam)

» Reviewer Team

» **Author Guidelines**

» Author Guidelines

[\(/nju/index.php/JG/about/submissions#authorGuidelines\)](http://nju/index.php/JG/about/submissions#authorGuidelines)

» Visitor Statistics

(<http://statcounter.com/p11271178/?mvtAAAAAJ&hl=en&authuser=2>), **SINTA** (<http://sinta2.ristekdikti.go.id/journals/detail?id=280>), **DOAJ** (<https://doaj.org/toc/2549-3094?quest=1>)

» **Contact**

([/nju/index.php/JG/about/contact](http://nju/index.php/JG/about/contact)) , **GARUDA** (<http://garuda.ristekbrin.go.id/journal/view/5671>)



(<https://info.flagcounter.com/Zrel>)

DOAJ DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

[_ \(https://doaj.org/toc/2549-3094?](https://doaj.org/toc/2549-3094?)

00409357 View My Stats

([http://statcounter.com/p11271178/?](http://statcounter.com/p11271178/?quest=1)



<https://scholar.google.co.id/citations?user=Zv->



Search Search Scope All ▼

[Submit a Manuscript \(https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/submissions\)](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/submissions)

User

Username

Password

☐ Remember me

[Home \(https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/index\)](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/index) / [About the Journal](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about)

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about>) / [Editorial Team](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeam)

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeam>)

Editorial Team

Editor-in-Chief

» [Fahrudin Hanafi](#)

([javascript:openRTWindow\('https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeamBio/32665'\)](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeamBio/32665)),

Scopus ID: 57208470651 Jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang,

Indonesia, Indonesia

» [Focus and Scope](#)

([/nju/index.php/JG/about/editorialPolicies#focusAndScope](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialPolicies#focusAndScope))

» [Ethics Statement](#)

([/nju/index.php/JG/about/editorialPolicies#custom-](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialPolicies#custom-0)

0).

» [Abstracting/Indexing](#)

([/nju/index.php/JG/about/editorialPolicies#custom-](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialPolicies#custom-1)

1).

Editorial Board

» [Dewi Liesnoor Setyowati](#)

([javascript:openRTWindow\('https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeamBio/34267'\)](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeamBio/34267)),

Scopus ID: 57194268597 Jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang,

Indonesia

» [Editorial Board](#)

([/nju/index.php/JG/about/editorialTeam](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeam)).

» [Edi Kurniawan](#)

([javascript:openRTWindow\('https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeamBio/34268'\)](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeamBio/34268)),

Scopus ID: 57204144400 Jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang,

Indonesia

» [Reviewer Team](#)

([/nju/index.php/JG/about/displayMembership/344](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/displayMembership/344))

» [Eva Banowati](#)

([javascript:openRTWindow\('https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeamBio/34266'\)](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeamBio/34266)),

Scopus ID: 57195296290 Jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang,

Indonesia

» [Author Guidelines](#)

([/nju/index.php/JG/about/submissions#authorGuidelines](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/submissions#authorGuidelines))

» [Visitor Statistics](#)

([http://statcounter.com/p11271178/?](http://statcounter.com/p11271178/?guest=1)

guest=1)

» [Wahid Akhsin Budi Nur Sidiq](#)

([javascript:openRTWindow\('https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeamBio/32667'\)](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeamBio/32667)),

Scopus ID: 57201676728 Jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang,

Indonesia

» [Contact](#)

([/nju/index.php/JG/about/contact](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/contact))

» [Ananto Aji](#)

([javascript:openRTWindow\('https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeamBio/32666'\)](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeamBio/32666)),

Scopus ID : 57216290185 Jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang,

Indonesia

[Flag Counter](#)

(<https://info.flagcounter.com/Zrel>)

00409358 [View My Stats](#)

([http://statcounter.com/p11271178/?](http://statcounter.com/p11271178/?guest=1)

guest=1)

Search Search Scope All ▼ Search

Submit a Manuscript (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/submissions>)

User

Username

Password

☐ Remember me

Login

[Home](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/index) (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/index>) / [Archives](#)

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/archive>) / [Vol 15, No 2 \(2018\)](#)

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/view/966>)

Vol 15, No 2 (2018)

July 2018

DOI: <https://doi.org/10.15294/jg.v15i2> (<https://doi.org/10.15294/jg.v15i2>)

» [Focus and Scope](#)

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialPolicies#focusAndScope>)

Full Issue

» [Ethics Statement](#)

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialPolicies#custom0>)

View or
download
the full
issue

[Article Vol 15.2.1](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/131) (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/131>)

[Article Vol 15.2.2](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/132) (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/132>)

[Article Vol 15.2.3](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/133) (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/133>)

[Article Vol 15.2.4](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/134) (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/134>)

[Article Vol 15.2.5](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/135) (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/135>)

[Article Vol 15.2.6](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/136) (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/136>)

[Article Vol 15.2.7](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/137) (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/137>)

[Article Vol 15.2.8](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/138) (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/138>)

[Article Vol 15.2.9](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/139) (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/139>)

[Article Vol 15.2.10](https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/140) (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/viewIssue/966/140>)

» [Abstracting/Indexing](#)

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialPolicies#custom1>)

» [Editorial Board](#)

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/editorialTeam>)

» [Reviewer Team](#)

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/displayMembership/344>)

» [Author Guidelines](#)

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/submissions#authorGuidelines>)

Table of Contents

» [Visitor Statistics](#)

(<http://statcounter.com/p11271178/?guest=1>)

» [Contact](#)

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/about/contact>)

(<https://info.flagcounter.com/Zrel>)

00409356 [View My Stats](#)

(<http://statcounter.com/p11271178/?guest=1>)

Journal Content

MODEL CELULAR AUTOMATA UNTUK PENGEMBANGAN RUANG TERBUKA HIJAU DI KOTA PEKALONGAN (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/15451>)

1-11

Wahid Akhsin Budi Nur Sidiq, Fahrudin Hanafi

PEMANTAUAN SEDIMENTASI TOTAL SUSPENDED SOLID (TSS) DI WADUK KEDUNGOMBO PERIODE 2014-2018 BERBASIS CITRA LANDSAT 8

12-

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/15457>)

22

Abdi Sukmono, Trevi Austin Rajagukguk, Sawitri Subiyanto, Nurhadi Bashit

Assesmen indek kerentanan pantai Kabupaten Rembang, Jawa Tengah

(<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/14908>)

23-

35

Sigit Bayhu Iryanthony, Budi Santoso, Pungki Hartanto

Search

Search Scope

All 

Search

Browse

» **By Issue**<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/view/15416>» **By Author**<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/search/authors>» **By Title**<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/search/titles>» **Other Journals**<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/index>**IDENTIFIKASI KESIAPSIAGAAN RENCANA KONTINJENSI MENGHADAPI BAHAYA****GAGAL TEKNOLOGI DI LINGKUNGAN KAMPUS B UHAMKA**<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/15416>

Wira Fazri Rosyidin

36-

48

KAJIAN VARIASI PEMODELAN PETA KLASIFIKASI CURAH HUJAN PADA ANALISIS**KEKERINGAN MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (STUDI KASUS :****KABUPATEN BLORA)** <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/15453>

Andri Suprayogi, Bambang Darmo Yuwono

49-

60

KELAYAKAN TEKNIS PENAMBANGAN PASIR PADA WILAYAH PERTAMBANGAN**BAKONG DUREN, KABUPATEN KULON PROGO**<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/15454>

Dian Hudawan Santoso, Muammar Gomareuzzaman

61-

70

PREDIKSI DEBIT JANGKA PANJANG UNTUK SUNGAI BENGAWAN SOLO<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/15387>

Marliana Tri Widyastuti, Muh Taufik, I Putu Santikayasa

71-

82

PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK**IDENTIFIKASI LAHAN KRITIS DI KABUPATEN KULON PROGO**<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/15455>

Melania Swetika Rini

83-

90

KEBUTUHAN RUANG FASILITAS PELAYANAN MEMASUKI ERA BONUS DEMOGRAFI DI**KECAMATAN PURBALINGGA** <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/13624>

sakinah fathrunnadi shalihati

91-

102

ANALISIS TINGKAT PENGETAHUAN MASYARAKAT TENTANG BENCANA GEMPA BUMI**DAN ERUPSI GUNUNG BERAPI (STUDI KASUS KECAMATAN PRAMBANAN****KABUPATEN KLATEN)** <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/14920>

Devita Indraswari

103-

115

JURNAL GEOGRAFI

Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian

Published by **Unnes Journals** (<http://journal.unnes.ac.id>), part of the **Universitas Negeri Semarang** (<http://unnes.ac.id>)

Information

For Readers (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/information/readers>)**For Authors** (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/information/authors>)**For Librarians** (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/information/librarians>)

Browse

By Issue (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/issue/archive>)**By Author** (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/search/authors>)**By Title** (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/search/titles>)**Other Journals** (<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/index>)UNNES (<http://journal.unnes.ac.id>)theme by **MPG** (<https://publishing.gmu.edu/services/new-theme-for-ojs-journals/>) Retouch by WidielfreeSelect Language



PEMANTAUAN SEDIMENTASI TOTAL SUSPENDED SOLID (TSS) DI WADUK KEDUNGOMBO PERIODE 2014-2018 BERBASIS CITRA LANDSAT

8

Oleh: Sukmono, A¹; Rajagukguk, TA²; Subiyanto, S³, Bashit, N⁴
Departemen Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

Abstract

Sedimentation is a problem that often occurs in reservoirs in Indonesia. One reservoir that has the potential to be affected by sedimentation is the Kedungombo Reservoir. The water volume of the Kedungombo dam is estimated to shrink 40% of the planned water volume due to the sedimentation problem. The condition of the reservoir water needs to be monitored periodically to determine the development of sedimentation in the reservoir area. The large reservoir area of 6,000 ha requires considerable energy and cost if monitoring is done conventionally. Remote sensing technology with Landsat-8 satellite imagery can be used as an alternative technology that is more efficient in reservoir sedimentation monitoring. Reservoir sedimentation monitoring can be observed from the development of the value of total suspended solid (TSS). The results of multitemporal TSS processing for the period 2014-2018 showed that the quality of the Kedungombo Reservoir TSS generally began to improve despite high sedimentation in some areas. The class of heavily polluted / sedimentated TSS decreased from 380, 97 Ha in 2014 to 353.61 Ha in 2014 and continued to improve to an area of 120.96 Ha in 2018. But at the estuary of Laban Sub-watershed and Ivory Sub-watershed TSS remained has a high concentration.

Keywords: Kedungombo, Landsat 8, Sedimentation, Reservoir, TSS

Abstrak

Sedimentasi merupakan masalah yang sering terjadi pada waduk di Indonesia. Salah satu waduk yang cukup berpotensi terdampak sedimentasi adalah Waduk Kedungombo. Volume air waduk Kedungombo diperkirakan mengalami penyusutan hingga 40 % dari volume air yang direncanakan dikarenakan permasalahan sedimentasi. Kondisi air waduk ini perlu dilakukan pemantauan secara berkala untuk mengetahui perkembangan sedimentasi di area waduk. Wilayah waduk yang cukup luas mencapai 6.000 Ha memerlukan energi dan biaya yang tidak sedikit jika pemantauan dilakukan secara konvensional. Teknologi penginderaan jauh dengan citra satelit *Landsat-8* dapat memungkinkan digunakan sebagai teknologi alternatif yang lebih efisien dalam pemantauan sedimentasi waduk. Artikel ini bertujuan melakukan pemantauan sedimentasi di Waduk Kedungombo periode 2014-2018 dengan memanfaatkan data citra satelit *landsat 8*. Pemantauan sedimentasi waduk dapat diamati dari perkembangan nilai *total suspended solid* (TSS). Hasil pengolahan TSS secara multitemporal periode 2014-2018 menunjukkan kualitas TSS Waduk Kedungombo secara umum mulai mengalami perbaikan walaupun masih terdapat sedimentasi yang tinggi di beberapa area. Kelas TSS tercemar/tersedimentasi berat mengalami penurunan dari seluas 380, 97 Ha pada tahun 2014 menjadi 353,61 Ha pada tahun 2014 dan terus membaik menjadi seluas 120,96 Ha pada tahun 2018. Namun pada muara Sub DAS Laban dan Sub DAS Gading TSS tetap memiliki konsentrasi yang tinggi.

Kata Kunci: Kedungombo, Landsat 8, Sedimentasi, Waduk, TSS



Media Pengembangan Ilmu dan Profesi Kegeografian

<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/index>



IDENTIFIKASI RENCANA KESIAPSIAGAAN MENGHADAPI BAHAYA GAGAL TEKNOLOGI DI LINGKUNGAN KAMPUS B UHAMKA

Oleh: Rosyidin, WF¹, Winarno²; Dahlia, S³, Kurniawan, M⁴

1,2,3 Pendidikan Geografi, FKIP UHAMKA

4 Mahasiswa Program Studi Ilmu Geografi, Pascasarjana Universitas Indonesia

Abstract

In this research describing hazard analysis of failure technology in UHAMKA surrounding at FKIP's Campus in Pasar Rebo, Rambutan East Jakarta District. The research have several purpose's, such as rapid assesment the potensial failure techno hazard, and identification preparedness of institution. This study used methodes which have interpretation image and digital elevation model SRTM with qualitative approach. Part of way identify of hazard zones and mapping hazard zone area especially data of hazard disater such as vulnerability of fire, leak of outer intake and derivate of earthquake impact. Moreover focus of study is estimate of high category hazard. On the other hand, identification of UHAMKA contingency by HIRAC methods used describe early danger and continued from system which using and other impact as derivate of hazard. In conclude, focus of reviewing UHAMKA draft of policy contingency is handling the hazard disaster and accindent. The result show's are FKIP's Campus. There are have hazards potency such as fire, failure technology equipment. There is no UHAMKA contingency plan draft which to mitigation for hazard disaster or accident as policy institution for rules of safety direction of building

Keywords: Failure Technology hazard, preparedness, contingency planning draft

Abstrak

Penelitian ini merupakan analisis bahaya kegagalan teknologi di lingkungan UHAMKA (Universitas Muhammadiyah Prof DR HAMKA) khususnya kampus B FKIP UHAMKA Jakarta Timur. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi potensi bencana kegagalan teknologi di lingkungan kampus B FKIP UHAMKA, dan mengidentifikasi kesiapsiagaan apa saja yang dimiliki oleh institusi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu untuk identifikasi bahaya dengan melakukan interpretasi data citra satelit dan *Digital Elevation Model (DEM) SRTM*, yang dianalisis secara kualitatif. Tahapan yang dilakukan yaitu identifikasi zona bahaya, dan pemetaan zonasi bahaya khususnya bencana kegagalan teknologi yang berupa kerawanan kebakaran, kebocoran saluran pembuangan, termasuk dampak turunan jika terjadi adanya bahaya gempa bumi. Kajian difokuskan terkait titik-titik vital yang diperkirakan berpotensi bahaya tinggi. Identifikasi selanjutnya berfokus kepada kesiapsiagaan UHAMKA dengan metode HIRAC dilakukan dengan mengkonsentrasikan potensi bahaya awal, dan lanjutan dari sistem yang sedang berlangsung produksinya dalam menghadapi bahaya bencana gagal teknologi ataupun dampak lainnya sebagai turunan adanya bencana. Identifikasi kesiapsiagaan dengan melihat kebijakan yang ada termasuk adanya suatu rencana kontinjensi dalam menghadapi suatu kedaruratan. Hasil yang didapat menunjukkan bahwa Kampus B FKIP UHAMKA berpotensi terdampak bahaya kegagalan teknologi berupa kebakaran, ledakan, dan potensi ketidakhandalan sarana teknik. Secara kontinjensi hasil menunjukkan tidak adanya kebijakan khusus oleh lembaga yang mengatur tentang keselamatan penggunaan sarana teknik dan mekanik sebagai manajemen keselamatan/kesiapsiagaan pada penggunaan gedung di Kampus B UHAMKA.

Kata Kunci: Analisis Bahaya Kegagalan Teknologi, Kesiapsiagaan, dan Rencana



**Media Pengembangan Ilmu dan
Profesi Kegeografian**

<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/index>



**KELAYAKAN TEKNIS PENAMBANGAN PASIR PADA WILAYAH
PERTAMBANGAN RAKYAT DI SUNGAI PROGO, KABUPATEN KULON
PROGO**

Oleh: Santoso, D.H¹, Gomareuzzaman, M²

Staff Pengajar Jurusan Teknik Lingkungan, UPN "Veteran" Yogyakarta

Abstracts

Community mining activities in Kulonprogo Regency are conducted without a pre-requisite technical feasibility study resulting in the potential to cause land and accident damage to miners and communities. Sand mining activities in Kulon Progo Regency are mostly done in Progo River. The main purpose of this research is to know the technical feasibility of people mining of sand. Research conducted by survey and mapping research. The analysis of the technical feasibility of people mining for sand is done by the method of rating. The results showed that based on the evaluation of the technical feasibility analysis, from 4 active sand mining sites declared "feasible" technically are Dlaban and Nepi sub-village, while the "less feasible" technically location are Karang Wetan and Sapon sub-village

Keywords: *Kulon Progo; Sand; Mining; Technical Feasibility*

Abstrak

Kegiatan penambangan oleh masyarakat di Kabupaten Kulonprogo dilakukan tanpa didahului kajian kelayakan teknis sehingga berpotensi mengakibatkan kerusakan lahan dan kecelakaan bagi penambang dan masyarakat. Kegiatan penambangan pasir di Kabupten Kulon Progo banyak dilakukan di Sungai Progo. Tujuan utama dari penelitian ini adalah mengetahui kelayakan teknis penambangan rakyat material pasir. Penelitian yang dilakukan merupakan jenis penelitian survei dan pemetaan. Analisis kelayakan teknis pertambangan rakyat pasir dilakukan dengan metode pengharkatan (rating). Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan evaluasi analisis kelayakan teknis, dari 4 lokasi penambangan pasir aktif yang dinyatakan "layak" secara teknis adalah Dusun Dlaban dan Dusun Nepi, sedangkan lokasi yang "kurang layak" secara teknis adalah Dusun Karang Wetan dan Dusun Sapon.

Kata Kunci: *Kulon Progo; Penambangan Pasir; Kelayakan Teknis*