



Home > User > Author > Submissions > #180 > Summary

#180 Summary

SUMMARY REVIEW EDITING

Submission

| | |
|----------------|---|
| Authors | Ade Yuniati Pratiwi, Nursiah Chairunnisa, Irfan Prasetya, Iphan Fitriani Radam, Ratni Nurwidayati |
| Title | Bridge Management System dan Bridge Condition Rating pada Evaluasi Kondisi Jembatan Girder Baja Komposit di Kabupaten Tapin |
| Original file | 180-778-1-SM.DOCX 2022-12-12 |
| Supp. files | 180-779-1-SP.DOCX 2022-12-12 |
| Submitter | Ade Ade Yuniati Pratiwi |
| Date submitted | December 12, 2022 - 07:58 AM |
| Section | Articles |
| Editor | Dr-Ing. Ir. Yulian Arifin, ST., MT., IPM., ASEAN Eng. |
| Abstract Views | 4 |

Status

| | |
|---------------|---|
| Status | Published Vol 6, No 1 (2023): Buletin Profesi Insinyur (Januari-Juni) |
| Initiated | 2023-01-22 |
| Last modified | 2023-01-30 |

Submission Metadata

Authors

| | |
|---|---|
| Name | Ade Yuniati Pratiwi |
| ORCID iD | http://orcid.org/0000-0001-5216-2894 |
| Affiliation | Universitas Lambung Mangkurat |
| Country | Indonesia |
| Bio Statement | — |
| Principal contact for editorial correspondence. | |

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Name | Nursiah Chairunnisa |
| Affiliation | Universitas Lambung Mangkurat |
| Country | Indonesia |
| Bio Statement | — |

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Name | Irfan Prasetya |
| Affiliation | Universitas Lambung Mangkurat |
| Country | Indonesia |
| Bio Statement | — |

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Name | Iphan Fitriani Radam |
| Affiliation | Universitas Lambung Mangkurat |
| Country | Indonesia |
| Bio Statement | — |

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Name | Ratni Nurwidayati |
| Affiliation | Universitas Lambung Mangkurat |
| Country | Indonesia |
| Bio Statement | — |

Title and Abstract

Title Bridge Management System dan Bridge Condition Rating pada Evaluasi Kondisi Jembatan Girder Baja Komposit di Kabupaten Tapin

Abstract
Kerusakan pada jembatan biasanya terjadi akibat penurunan mutu material hingga adanya beban benturan pada struktur jembatan. Sehingga perlu dilakukan evaluasi kondisi jembatan tahap awal yaitu penilaian kondisi jembatan. Dilakukan evaluasi nilai kondisi Jembatan Girder Baja Komposit yang terletak di Kabupaten Tapin untuk mengetahui penanganan yang tepat baik untuk proses pemeliharaan, rehabilitasi, atau penggantian elemen jembatan yang rusak. Dua metode penilaian kondisi jembatan yang digunakan untuk evaluasi yaitu metode *Bridge Management System (BMS)* dan *Bridge Condition Rating (BCR)*. Dari hasil penilaian kondisi, akan dihitung prediksi umur jembatan akibat kerusakan elemen. Berdasarkan hasil penilaian kondisi, diketahui bahwa jembatan memiliki nilai kondisi 2,42 untuk metode BMS dengan usulan perbaikan segera dan nilai kondisi 4,308 untuk metode BCR dengan usulan penanganan rehabilitasi dan tingkat kondisi sedang. Umur jembatan setelah dilakukan penilaian kondisi adalah 35,8 tahun berdasarkan BMS dan 33,9 tahun berdasarkan BCR. Sisa umur jembatan jika umur rencana jembatan 50 tahun adalah 16,1 tahun berdasarkan nilai kondisi BCR. Dari umur jembatan dan nilai kondisi

MENU

- ▶ REVIEWERS
- ▶ OPEN ACCESS POLICY
- ▶ AIMS AND SCOPE
- ▶ PUBLICATION ETHICS
- ▶ AUTHOR GUIDELINES
- ▶ COPYRIGHT NOTICE
- ▶ PEER REVIEW PROCESS
- ▶ PLAGIARISM AND RETRACTION POLICY
- ▶ ABSTRACTING AND INDEXING
- ▶ AUTHOR FEES
- ▶ JOURNAL HISTORY
- ▶ CONTACT

TEMPLATE



E-ISSN



TOOLS



USER

You are logged in as...
ade_pratiwi

- ▶ My Profile
- ▶ Log Out

AUTHOR

Submissions

- ▶ Active (0)
- ▶ Archive (2)
- ▶ New Submission

INFORMATION

jembatan juga diketahui bahwa jembatan memasuki fase perkembangan kerusakan dan memerlukan penanganan rehabilitasi.

Kata kunci: nilai kondisi, umur, kerusakan, jembatan, BMS, BCR

► For Readers

► For Authors

► For Librarians

Indexing

Language en

Supporting Agencies

Agencies —

References

- References
- Direktorat Jenderal Binamarga. (1993a). Bridge Management System (BMS): IBMS Planning dan Programming Manual. Kementerian Pekerjaan Umum.
- Direktorat Jenderal Binamarga. (1993b). Bridge Management System (BMS): Panduan Pemeriksaan Jembatan. Kementerian Pekerjaan Umum.
- Direktorat Jenderal Binamarga. (2010). Panduan Penanganan Preservasi Jembatan. Perpustakaan Republik Indonesia No 978-602-97229-3-2.
- Gibson, R. F. (2016). Principles of Composite Material Mechanics. CRC Press. <https://doi.org/10.1201/b19626>
- Harywijaya, W., Afifuddin, M., & Isya, M. (2020). Penilaian Kondisi Jembatan Menggunakan Bridge Management System (BMS) Dan Bridge Condition Rating (BCR). Jurnal Arsip Rekayasa Sipil Dan Perencanaan, 3(1), 80–88. <https://doi.org/10.24815/jarsp.v3i1.16462>
- New York State Department of Transportation. (1997). Bridge Inspection Manual. New York.
- New York State Department of Transportation. (2017). Bridge Inspection Manual. New York .
- Subagio, G., Triwiyono, A., Satyarno, I., Tata Kota Tarakan, D., & Kalimantan No, J. (2008). Sistem Informasi Manajemen Jembatan Berbasis Web Dengan Metode Bridge Condition Rating (Studi Kasus Pengelolaan Jembatan di Kabupaten Garut). In Forum Teknik Sipil No. XVIII.
- Vaza, H., Sastrawiria, R. P., Halim, H. A., & Septinurriandiani. (2017). Identifikasi Kerusakan dan Penentuan Nilai Kondisi Jembatan untuk Mendukung Manajemen Aset Jembatan (1st ed.). Puslitbang Jalan dan Jembatan.

Indexed by:



Buletin Profesi Insinyur is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



nursiah chairunnisa <nursiah.chairunnisa@ulm.ac.id>

Fwd: [bpi] Editor Decision

1 message

Ade Yuniati Pratiwi <ade.pratiwi@ulm.ac.id>
To: nursiah.chairunnisa@ulm.ac.id

Thu, Jan 19, 2023 at 10:30 AM

----- Forwarded message -----

From: **Jurnal BPI** <jurnal.bpi@ulm.ac.id>
Date: Wed, Jan 18, 2023 at 10:56 PM
Subject: [bpi] Editor Decision
To: Ade Ade Yuniati Pratiwi <ade.pratiwi@ulm.ac.id>

Ade Ade Yuniati Pratiwi:

We have reached a decision regarding your submission to Buletin Profesi Insinyur, "Bridge Management System dan Bridge Condition Rating pada Evaluasi Kondisi Jembatan Girder Baja Komposit di Kabupaten Tapin".

Our decision is: Revisions Required

Dr-Ing. Ir. Yulian Firmana Arifin, ST., MT., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Lambung Mangkurat
yulianfirmana@yahoo.com


Reviewer A:

1. Di cek kembali apakah seluruh referensi sudah dikutip dalam artikel.
2. Judulnya sebaiknya:

Evaluasi Kondisi Jembatan Girder Baja Komposit di Kabupaten Tapin menggunakan Bridge Management System dan Bridge Condition Rating

3. Pada abstrak agar diberikan pendahuluan mengenai topik yg diambil, kata kunci agar ditambah BMS dan BCR

Reviewer B: Lihat file terlampir

 **180-780-1-RV Ade.docx**
915K



nursiah chairunnisa <nursiah.chairunnisa@ulm.ac.id>

Fwd: [bpi] Article Review Request

1 message

Ade Yuniati Pratiwi <ade.pratiwi@ulm.ac.id>
To: nursiah.chairunnisa@ulm.ac.id

Fri, Feb 3, 2023 at 12:05 PM

----- Forwarded message -----

From: **Jurnal BPI** <jurnal.bpi@ulm.ac.id>
Date: Tue, Jul 26, 2022 at 12:26 AM
Subject: [bpi] Article Review Request
To: <ade.pratiwi@ulm.ac.id>

Ade Ade Yuniati Pratiwi:

I believe that you would serve as an excellent reviewer of the manuscript, "Analisis Pengaruh Bahan Campuran Terhadap Kekuatan Lapis Pondasi Agregat Semen (LPAS) Kelas A Dengan Fly Ash (Abu Terbang)," which has been submitted to Buletin Profesi Insinyur. The submission's abstract is inserted below, and I hope that you will consider undertaking this important task for us.

Please log into the journal web site by 2022-08-01 to indicate whether you will undertake the review or not, as well as to access the submission and to record your review and recommendation. The web site is <https://buletinppi.ulm.ac.id/index.php/bpi>

The review itself is due 2022-08-22.

If you do not have your username and password for the journal's web site, you can use this link to reset your password (which will then be emailed to you along with your username). https://buletinppi.ulm.ac.id/index.php/bpi/login/resetPassword/ade_pratiwi?confirm=23ab82ebeccad82c6cb372a8ad68a885b9c3ee3a53708f300d0c9f723642e78a%3A1658773531

Submission URL: <https://buletinppi.ulm.ac.id/index.php/bpi/reviewer/submission/118>


Thank you for considering this request.

Dr. Ir. Nursiah Chairunisa, S.T., M.T., IPM
Universitas Lambung Mangkurat
nursiah.chairunnisa@ulm.ac.id

"Analisis Pengaruh Bahan Campuran Terhadap Kekuatan Lapis Pondasi Agregat Semen (LPAS) Kelas A Dengan Fly Ash (Abu Terbang)"

Abstract

Lapis Pondasi Agregat Semen Kelas A (LPAS-A) adalah suatu campuran beton dengan nilai slump sama dengan nol atau dapat dikatakan sebagai beton semi kering. Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi pengaruh yang paling signifikan terhadap kuat tekan LPAS-A. Dalam penelitian ini menggunakan metode taguchi dengan menggunakan 4 faktor dan 3 level. Untuk faktor sendiri itu terdiri dari semen portland, fly ash, agregat halus serta air. Kombinasi level dari faktor yang menghasilkan nilai rata-rata dan variansi kuat tekan silinder beton yang optimal adalah sama, yaitu diperoleh dari setting faktor semen pada level 3 sebesar 1,607 kg (A3), interaksi antara semen pada level 3 sebesar 1,607 kg dan air pada level 2 sebesar 1,243 lt (A3B2) serta air pada level 2 sebesar 1,243 lt (B2) dan berdasarkan identifikasi faktor maka faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kuat tekan campuran LPAS-A adalah semen (A), interaksi antara semen dan air (AxB), serta air (B). Adapun persentase pengaruh berdasarkan rata-rata kuat tekan eksperimen taguchi adalah 46,017% (semen), 20,593% (interaksi semen dan air), dan 5,904% (air). Sedangkan persentase pengaruh berdasarkan rasio S/N kuat tekan eksperimen taguchi adalah 40,767% (semen), 23,648% (interaksi semen dan air), dan 6,221% (air).

 **142-657-1-SM.docx**

477K



nursiah chairunnisa <nursiah.chairunnisa@ulm.ac.id>

Fwd: [bpi] Editor Decision

1 message

Ade Yuniati Pratiwi <ade.pratiwi@ulm.ac.id>
To: nursiah.chairunnisa@ulm.ac.id

Fri, Feb 3, 2023 at 12:05 PM

----- Forwarded message -----

From: **Jurnal BPI** <jurnal.bpi@ulm.ac.id>
Date: Fri, Jan 20, 2023 at 10:28 AM
Subject: [bpi] Editor Decision
To: Ade Ade Yuniati Pratiwi <ade.pratiwi@ulm.ac.id>

Ade Ade Yuniati Pratiwi:

We have reached a decision regarding your submission to Buletin Profesi Insinyur, "Bridge Management System dan Bridge Condition Rating pada Evaluasi Kondisi Jembatan Girder Baja Komposit di Kabupaten Tapin".

Our decision is to: Accept Submission

Dr-Ing. Ir. Yulian Firmana Arifin, ST., MT., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Lambung Mangkurat