



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MATARAM

TIM PENILAI ANGKA KREDIT DOSEN

Jl. Majapahit no. 62 Mataram 83125 Telp. 0370 633007, 633116, Faks. 0370 634918

LEMBAR

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

AT-2

Judul Artikel Ilmiah : Predicting Bond Strength of Steel Reinforcement in Self-Compacting Concrete (SCC) Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS)
Jumlah Penulis : 4 orang (Ngudiyono; Jauhar Fajrin; I Nyoman Merdana; Fatmah Mahmud)
Status Pengusul : ~~Penulis pertama~~ / Penulis anggota / ~~Penulis korespondensi~~
Identitas Jurnal Ilmiah
a. Nama Jurnal : Civil Engineering and Architecture
b. Nomor ISSN : 2332-1121
c. Volume, nomor, bulan, tahun : 9/6/Oktober 2021
d. Penerbit : Horizon Research Publication
e. Terindeks di : **Scopus Q4**
f. Alamat Web Jurnal : https://www.hrpub.org/journals/article_info.php?aid=11221

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional/internasional bereputasi
(beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi DIKTI/SINTA
 Jurnal Ilmiah Nasional non-akreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh (NP)
	Internasional/ internasional bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Non-Akreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4.0			4.0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12.0			10.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12.0			10.0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12.0			9.0
Total = (100%)	40.0			33.5
Kontribusi Pengusul (KP): Penulis pertama 60%, Penulis berikutnya 40% dibagi jumlah anggota	Penulis kedua dari empat = $0.4/3 \times 33.5 = 4.47$			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kelengkapan Unsur Isi Karya Ilmiah:

Artikel telah ditulis dengan lengkap sesuai dengan kaidah karya ilmiah.

2. Ruang lingkup dan Kedalaman Pembahasan:

Penelitian dilakukan dalam ruang lingkup studi analitikal dengan kedalaman pembahasan yang cukup memadai.



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MATARAM
TIM PENILAI ANGKA KREDIT DOSEN**

Jl. Majapahit no. 62 Mataram 83125 Telp. 0370 633007, 633116, Faks. 0370 634918

3. Kecukupan dan Kemutakhiran Data/ Informasi dan Metodologi:

Penelitian telah menggunakan data yang cukup dan mutakhir dengan menggunakan metodologi yang sesuai.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:

Diterbitkan dalam jurnal dengan kuartil Q4, sehingga unsur dan kualitas penerbit cukup lengkap. Similarity index 13% dan tidak terdapat indikasi plagiasi.

Padang, 06 April 2022

Penilai Pertama

Prof. Dr.Eng. N. Jafril Tanjung, MT.

NIP. 196705031993121001

Unit Kerja: Univeristas Andalas

Bidang Ilmu:Teknik Sipil

Jabatan/Pangkat: Guru Besar/Pembina Utama Muda/IVc



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MATARAM

TIM PENILAI ANGKA KREDIT DOSEN

Jl. Majapahit no. 62 Mataram 83125 Telp. 0370 633007, 633116, Faks. 0370 634918

LEMBAR

HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*

AT-2

KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH

Judul Artikel Ilmiah : Predicting Bond Strength of Steel Reinforcement in Self-Compacting Concrete (SCC) Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS)
 Jumlah Penulis : 4 orang (Ngudiyono; Jauhar Fajrin; I Nyoman Merdana; Fatmah Mahmud)
 Status Pengusul : Penulis pertama / Penulis anggota / Penulis korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah
 a. Nama Jurnal : Civil Engineering and Architecture
 b. Nomor ISSN : 2332-1121
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 9/6/Oktober 2021
 d. Penerbit : Horizon Research Publication
 e. Terindeks di : **Scopus Q3**
 f. Alamat Web Jurnal : https://www.hrpub.org/journals/article_info.php?aid=11221

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional/internasional bereputasi
 (beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi DIKTI/SINTA
 Jurnal Ilmiah Nasional non-akreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh (NP)
	Internasional/ internasional bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Non-Akreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			11
Total = (100%)	40			38
Kontribusi Pengusul (KP): Penulis pertama 60%, Penulis berikutnya 40% dibagi jumlah anggota	Penulis kedua dari empat = $(0,4 * 38) / 3$			5,06

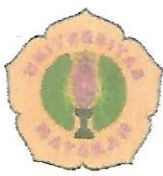
Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kelengkapan Unsur Isi Karya Ilmiah:

Artikel sudah memenuhi kelengkapan isi sebuah artikel jurnal yang baik meliputi; judul, abstrak, pendahuluan, material dan metode, hasil dan pembahasan serta kesimpulan dan daftar pustaka.

2. Ruang lingkup dan Kedalaman Pembahasan:

Judul sudah cukup baik mempresentasikan materi yang dibahas dalam artikel. Artikel yang ditulis berkaitan dengan pengaplikasian Sistem Inferensi Neuro-Fuzzy Adaptif Model (ANFIS) untuk memprediksi kekuatan beton memadat sendiri atau SCC. Berbagai parameter dimasukkan kedalam model seperti kekuatan tekan, diameter tulangan, dan juga kekuatan ikat. Pembahasan didasarkan pada pengaruh yang diberikan oleh parameter-parameter yang diinputkan tersebut kedalam model.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MATARAM

TIM PENILAI ANGKA KREDIT DOSEN

Jl. Majapahit no. 62 Mataram 83125 Telp. 0370 633007, 633116, Faks. 0370 634918

3. Kecukupan dan Kemutakhiran Data/ Informasi dan Metodologi:

Data yang dipergunakan cukup mutakhir hasil pemodelan menggunakan Anfis yang tersedia dalam software Matlab. Jumlah referensi sebanyak 24 buah, baik dalam bentuk artikel jurnal ataupun publikasi ilmiah lainnya menunjukkan kecukupan referensi dan acuan dalam melaksanakan penelitian. Sebagian besar referensi berada direntang 5-10 tahun terakhir. Metodologi yang digunakan cukup jelas dan sesuai dengan tujuan penulisan artikel. Data-data yang ditampilkan sangat menunjang pembahasan.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:

Jurnal sudah memenuhi semua unsur kelengkapan sebagai sebuah penerbitan berskala internasional. Artikel diterbitkan oleh Jurnal Civil Engineering and Architecture yang merupakan sebuah jurnal internasional bereputasi dibawah penerbitan Horizon Research Publication. Saat ini, jurnal CEA terindeks oleh beberapa pengindex berpengaruh, termasuk Scopus dan berada pada posisi Q3 dengan SJR 0.16 (2020).

Mataram, 29. Maret 2022

Penilai Pertama,

Prof. Buan Anshari, ST., MSc(Eng), PhD.,

NIP. 197107031998021001

Unit Kerja: Universitas Mataram

Bidang Ilmu: Teknik Sipil

Jabatan/Pangkat: Guru Besar/Pembina Tingkat I /IVb