



**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: PROSIDING**

C-18

**Judul Artikel** : Improving the Quality of Experimental Research in Civil Engineering by Employing Statistical Design of Experiment: A Case Study in Developing Composite Hybrid Sandwich Panel

**Jumlah Penulis** : 4 orang (Jauhar Fajrin, Yan Zhuge, Frank Bullen, Hao Wang)

**Status Pengusul** : Penulis pertama / penulis-kedua / penulis korespondensi

**Identitas Prosiding**

a. Nama Prosiding : Prosiding International Conference on Quality in Research (QIR) 2015

b. Nomor ISSN : 1411-1284

c. Tahun/Tempat Pelaksanaan : 10-13 August 2015, Lombok, Indonesia,

d. Penerbit/Organiser : Universitas Indonesia

e. Terindeks di : -

f. Alamat repository/Web : <http://qir.eng.ui.ac.id/qir-proceedings/>

Kategori Prosiding Ilmiah :  Prosiding Konferensi Internasional bereputasi dan terindex  
(beri √ pada kategori yang tepat)  Prosiding Konferensi Internasional  
 Prosiding Konferensi Nasional

**Hasil Penilaian Peer Review :**

| Komponen Yang Dinilai   | Nilai Maksimal Prosiding Ilmiah  |   |   | Nilai Akhir Yang Diperoleh (NP) |
|---|--|---|---|---------------------------------|
|   | Konferensi Internasional Bereputasi dan Terindex<br><input type="checkbox"/> | Konferensi Internasional<br><input checked="" type="checkbox"/> | Konferensi Nasional<br><input type="checkbox"/> |                                 |
| a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)  |  | 1,5   |   | 1,3                             |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)   |  | 4,5   |   | 4,1                             |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)                           |  | 4,5   |   | 3,9                             |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)                                     |  | 4,5   |   | 4,2                             |
| <b>Total = (100%)</b>   |  | <b>15</b>   |   | <b>13,5</b>                     |
| Kontribusi Pengusul (KP): Penulis pertama 60%, Penulis berikutnya 40% dibagi jumlah anggota | Penulis pertama = $0,6 * 13,5$   |   |   | 8,1                             |

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:**

1. Kelengkapan Unsur Isi Karya Ilmiah:  
*Artikel sudah memenuhi semua kelengkapan isi sebuah artikel ilmiah. Judul artikel sudah cukup mewakili isi dan materi yang dibahas. Struktur artikel terdiri dari; judul, abstrak, introduction, literature review, theoretical frameworks,, results and discussions, dan conclusions serta references.*
2. Ruang lingkup dan Kedalaman Pembahasan:  
*Artikel ini membahas tentang bagaimana cara meningkatkan kualitas eksperimen yang dilakukan dalam bidang teknik sipil dengan cara mendesain eksperimennya berdasarkan metode statistic. Studi kasusnya diambil dari salah satu penelitian mengembangkan panel sandwich hibrid. Alur pembahasan cukup baik dan mudah diikuti.*
3. Kecukupan dan Kemutakhiran Data/ Informasi dan Metodologi:  
*Data-data tersedia dengan cukup. 18 referensi yang dijadikan acuan cukup memperkaya analisis yang dibuat. Metodologi yang digunakan cukup jelas dan sesuai dengan topik yang dibahas. Gambar dan grafik berperan dalam memperjelas alur pembahasan.*



**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

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:

*Artikel ini dipresentasikan dalam sebuah konferensi internasional yang diselenggarakan secara rutin oleh Fakultas Teknik Universitas Indonesia dengan judul conference; Quality in Research. Artikel sudah memenuhi unsur kelengkapan sebuah karya ilmiah yang baik.*

Semarang, .....7-7-..... 2020

Penilai Pertama,

Prof. Dr. Ir. Han Ay Lie, M.Eng.

NIP. 195611091985032002

Unit Kerja: Universitas Diponegoro

Bidang Ilmu: Teknik Sipil

Jabatan/Pangkat: Guru Besar/Pembina Utama Madya/IVd





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

C-18

**Judul Artikel** : Improving the Quality of Experimental Research in Civil Engineering by Employing Statistical Design of Experiment: A Case Study in Developing Composite Hybrid Sandwich Panel

**Jumlah Penulis** : 4 orang (Jauhar Fajrin, Yan Zhuge, Frank Bullen, Hao Wang)

**Status Pengusul** : Penulis pertama / penulis kedua / penulis korespondensi

**Identitas Prosiding**

a. Nama Prosiding : Prosiding International Conference on Quality in Research (QIR) 2015

b. Nomor ISSN : 1411-1284

c. Tahun/Tempat Pelaksanaan : 10-13 August 2015, Lombok, Indonesia,

d. Penerbit/Organiser : Universitas Indonesia

e. Terindeks di : -

f. Alamat repository/Web : <http://qir.eng.ui.ac.id/qir-proceedings/>

**Kategori Prosiding Ilmiah** :  Prosiding Konferensi Internasional bereputasi dan terindex  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Prosiding Konferensi Internasional  
 Prosiding Konferensi Nasional

**Hasil Penilaian Peer Review :**

| Komponen Yang Dinilai   | Nilai Maksimal Prosiding Ilmiah  |   |   | Nilai Akhir Yang Diperoleh (NP) |
|---|--|---|---|---------------------------------|
|   | Konferensi Internasional Bereputasi dan Terindex<br><input type="checkbox"/> | Konferensi Internasional<br><input checked="" type="checkbox"/> | Konferensi Nasional<br><input type="checkbox"/> |                                 |
| a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)  |  | 4,5   |   | 1,3                             |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)   |  | 4,5   |   | 4,1                             |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)                           |  | 4,5   |   | 4,2                             |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)                                     |  | 4,5   |   | 4,3                             |
| <b>Total = (100%)</b>   |  | <b>18</b>   |   | <b>13,9</b>                     |
| Kontribusi Pengusul (KP): Penulis pertama 60%, Penulis berikutnya 40% dibagi jumlah anggota | Penulis pertama = $0,6 \times 13,9$  |   |   | <b>8,34</b>                     |

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:**

1. Kelengkapan Unsur Isi Karya Ilmiah:

*Unsur isi lengkap sudah dinilai lengkap.*

2. Ruang lingkup dan Kedalaman Pembahasan:

*Pembahasan dituliskan cukup detail dan detail dan ruang lingkup yang akurat.*

3. Kecukupan dan Kemutakhiran Data/ Informasi dan Metodologi:

*Kemutakhiran data yang akurat dan metodologi yang benar dengan topik yang diteliti.*

*JA*



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

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:

Diterbitkan oleh konferensi yang telah mapan dan  
berprestasi baik, oleh lembaga, cekur dan kualitas  
tertentu sangat baik, -

20 Juli

Padang, ..... 2020

Penilai Kedua,

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

NIP. 196705031993121001

Unit Kerja: Universitas Andalas

Bidang Ilmu: Teknik Sipil

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



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

Judul Karya Ilmiah (paper) : Improving the Quality of Experimental Research in Civil Engineering by Employing Statistical Design of Experiment: A Case Study in Developing Composite Hybrid Sandwich Panel

Jumlah Penulis : 4 orang (Jauhar Fajrin, Yan Zhuge, Frank Bullen, Hao Wang)

Status Pengusul : Penulis pertama / ~~penulis ke 2 / penulis korespondensi\*\*~~

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : Prosiding International Conference on Quality in Research (QIR) 2015
- b. ISBN / ~~ISSN~~ :
- c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : Lombok, Indonesia, 10-13 August 2015
- d. Penerbit/organiser : Universitas Indonesia
- e. Alamat repository PT/web prosiding : <http://qir.eng.ui.ac.id/qir-proceedings/>
- f. Terindeks di (jika ada) :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional.....  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional.....

Hasil Penilaian Peer Review :

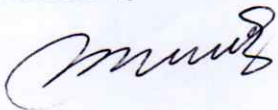
| Komponen Yang Dinilai   | Nilai Maksimal Prosiding                             |                                      | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|--|--------------------------------------|----------------------------|
|   | Internasional<br><input checked="" type="checkbox"/> | Nasional<br><input type="checkbox"/> |                            |
| a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)                              | 1.5  |                                      | 1                          |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 4.5  |                                      | 4                          |
| c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 4.5  |                                      | 4                          |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)        | 4.5  |                                      | 4                          |
| <b>Total = (100%)</b>   |  |                                      | <b>13</b>                  |
| <b>Nilai Pengusul =</b>   | $0,6 \times 13 = 7,8$                                |                                      |                            |

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

*Kualitas artikel & prosiding cukup baik*

Mataram, .....10-13-2020

Reviewer 1,



Buan Anshari, ST., MSc(Eng)., PhD.  
 NIP. 197107031998021001

Unit kerja : Fakultas Teknik  
 Universitas Mataram

\* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

\*\* coret yang tidak perlu

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

Judul Karya Ilmiah (paper) : Improving the Quality of Experimental Research in Civil Engineering by Employing Statistical Design of Experiment: A Case Study in Developing Composite Hybrid Sandwich Panel

Jumlah Penulis : 4 orang (Jauhar Fajrin, Yan Zhuge, Frank Bullen, Hao Wang)

Status Pengusul : Penulis pertama / ~~penulis ke 2 / penulis korespondensi\*\*~~

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Prosiding International Conference on Quality in Research (QIR) 2015  
 b. ISBN / ~~ISSN~~ :  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : Lombok, Indonesia, 10-13 August 2015  
 d. Penerbit/organiser : Universitas Indonesia  
 e. Alamat repository PT/web prosiding : <http://qir.eng.ui.ac.id/qir-proceedings/>  
 f. Terindeks di (jika ada) :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional.....  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional.....

Hasil Penilaian Peer Review :

| Komponen Yang Dinilai   | Nilai Maksimal Prosiding                             |                                      | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|--|--------------------------------------|----------------------------|
|   | Internasional<br><input checked="" type="checkbox"/> | Nasional<br><input type="checkbox"/> |                            |
| a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)                              | 1.5  |                                      | 1.5                        |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 4.5  |                                      | 4.15                       |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 4.5  |                                      | 4.15                       |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)        | 4.5  |                                      | 4.15                       |
| <b>Total = (100%)</b>   | <b>15</b>  |                                      | <b>13,8</b>                |
| <b>Nilai Pengusul =</b> first author                              | 0,6 x 13,8   |                                      | <b>8,28</b>                |

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

Analisa dan kelengkapan karya ilmiah memadai

Mataram, 10 Maret 2020

Reviewer 2,



Ni Nyoman Kencanawati, ST., MT., PhD.  
 NIP. 197608042000032001

Unit kerja : Fakultas Teknik  
 Universitas Mataram

\* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

\*\* coret yang tidak perlu



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

Judul Karya Ilmiah (paper) : Improving the Quality of Experimental Research in Civil Engineering by Employing Statistical Design of Experiment: A Case Study in Developing Composite Hybrid Sandwich Panel

Jumlah Penulis : 4 orang (Jauhar Fajrin, Yan Zhuge, Frank Bullen, Hao Wang)

Status Pengusul : Penulis pertama / ~~penulis ke 2 / penulis korespondensi\*\*~~

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : Prosiding International Conference on Quality in Research (QIR) 2015
- b. ISBN / ~~ISSN~~ :
- c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : Lombok, Indonesia, 10-13 August 2015
- d. Penerbit/organiser : Universitas Indonesia
- e. Alamat repository PT/web prosiding : <http://qir.eng.ui.ac.id/qir-proceedings/>
- f. Terindeks di (jika ada) :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional.....  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional.....

Hasil Penilaian Peer Review :

| Komponen Yang Dinilai   | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah |             | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|------------------------------|-------------|----------------------------|
|   | Reviuwer 1                   | Reviuwer 2  |                            |
| a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)                            | 1                            | 1,5         |                            |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 4                            | 4,5         |                            |
| c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 4                            | 4,5         |                            |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           | 4                            | 4,5         |                            |
| <b>Total = (100%)</b>   | <b>13</b>                    | <b>13,8</b> |                            |
| <b>Nilai Pengusul =</b>   | <b>7,8</b>                   | <b>8,28</b> | <b>8,04</b>                |

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

Mataram, ..... 10/3 ..... 2020

Reviewer 1,



Buan Anshari, ST., MSc(Eng)., PhD.  
NIP. 197107031998021001

Reviewer 2,



Ni Nyoman Kencanawati, ST., MT., PhD.  
NIP. 197608042000032001

Unit kerja : Fakultas Teknik  
Universitas Mataram

Unit kerja : Fakultas Teknik  
Universitas Mataram

\* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

\*\* coret yang tidak perlu