

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

Judul Artikel Ilmiah : Properties and Microstructural Characteristics of Lightweight Geopolymer Concrete With Fly Ash And K

Penulis Artikel Ilmiah : Adji Utama, Anis Saggaff, Saloma, Hanafiah  
Penulis Ke-2 Orang dari 4 Orang.

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Scientific and Technology Research  
b. ISSN/ISBN : ISSN 2277-8616  
c. Nomor/Volume/Hal : VOLUME 8, ISSUE 07 / Halaman 57-64  
d. Edisi (Bulan/Tahun) : JULY 2019  
e. Penerbit : International Journal of Scientific and Technology Research  
f. Jumlah Halaman : 8 Halaman  
g. Jurnal terindeks di : Scopus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak)  
(Beri  $\surd$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi  
 Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional  
 Jurnal Nasional Terakreditasi peringkat 3 dan 4

I. Hasil Penilaian Validasi:

| No. | ASPEK             | URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN       |
|-----|-------------------|---------------------------------|
| 1   | Indikasi Plagiasi | Tidak terindikasi plagiat (8 %) |
| 2   | Linieritas        | Linier dnngan bidang penulis.   |

II. Hasil Penilaian Peer Review:

| Komponen Yang Dinilai   | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah =   |  |   |                                      | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|--|--|---|--------------------------------------|----------------------------|
|   | Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak) Maks=40 | Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi Maks=30 | Internasional terindeks pada basis data internasional Maks=20 | Nasional Terakreditasi peringkat 3&4 |                            |
| Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)              |  | 2  |   |                                      | 2                          |
| Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)                   |  | 6  |   |                                      | 4                          |
| Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %) |  | 6  |   |                                      | 5                          |
| Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)                  |  | 6  |   |                                      | 5                          |
| Total = (100 %)   |  | 20   |   |                                      | 16                         |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)             | Penulis ke dua dari empat penulis. $(40\% \times 16)/2=2,13$ .                           |  |   |                                      |                            |
| <b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>                              |  |  |   |                                      |                            |
| - Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur                              | Isi lengkap dan unsur jurnal yang sesuai.  |  |   |                                      |                            |
| - Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan                        | Lingkup jelas dan kedalaman bahasan cukup.   |  |   |                                      |                            |
| - Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi                  | Data dan analisa yang baik.  |  |   |                                      |                            |
| - Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit                         | Penerbit cukup baik.   |  |   |                                      |                            |

Inderalaya April 2021  
Penilai,

Nama : Prof. Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, M.T.  
NIP : 196706151995121002  
Unit Kerja : Teknik Sipil dan Perencanaan  
Instansi : FT Universitas Sriwijaya  
Bidang Ilmu : Teknik Sipil  
Jabatan/Pangkat/Gol : Dekan FT Unsri / Pembina Utama Madya / IVd

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

Judul Artikel Ilmiah : Properties And Microstructural Characteristics Of Lightweight Geopolymer Concrete With Fly Ash And Kaolin  
 Penulis Artikel Ilmiah : Adji Utama, Anis Saggaff, Saloma, Hanafiah  
 Identitas Jurnal Ilmiah :  
 a. Nama Jurnal : International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology  
 b. Nomor/Volume/Hal : Vol. 8, No 7, pp.1-8  
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : July, 2019  
 d. Penerbit : IJSTR  
 e. Jumlah Halaman : 8 (Delapan) Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat):

- Jurnal internasional bereputasi (terindeks pada database internasional bereputasi dan berfaktor dampak)  
 Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi  
 Jurnal internasional terindeks pada basis data internasional di luar kategori 2)  
 Jurnal Nasional terakreditasi Dikti  
 Jurnal nasional terakreditasi Kemenristek dikti peringkat 1 dan 2  
 Jurnal Nasional berbahasa Inggris atau Bahasa resmi (PBB) terindeks pada basis data yang diakui Kemenristek dikti, contohnya: CABI atau Index Copernicus International (ICI).  
 Jurnal nasional terakreditasi peringkat 3 dan 4  
 Jurnal Nasional berbahasa Indonesia terindeks pada basis data yang diakui Kemenristek dikti, contohnya: akreditasi peringkat 5&6

**I. Hasil Penilaian Validasi:**

| No. | ASPEK             | URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN   |
|-----|-------------------|---|
| 1   | Indikasi Plagiasi | Similirity 8 %  |
| 2   | Linieritas        | Pengusul mempunyai Linieritas dengan paper yang diusulkan dalam journal |

**II. Hasil Penilaian Peer Review:**

| Komponen Yang Dinilai   | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai)   |               |                        |                              |                             | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|--|---------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|   | Internasional Bereputasi   | Internasional | Nasional Terakreditasi | Nasional Tidak Terakreditasi | Nasional Terindeks DOAJ dll |                            |
| Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10%)               |  | 2             |                        |                              |                             | 1                          |
| Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                    |  | 6             |                        |                              |                             | 5                          |
| Kecukupan dan Kemutakhiran data/ Informasi dan metodologi (30%) |  | 6             |                        |                              |                             | 5                          |
| Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30%)                   |  | 6             |                        |                              |                             | 4                          |
| Total = (100%)  |  | 20            |                        |                              |                             | 15                         |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)             | Sebagai corresponding Author, Pengusul mempunyai kontribusi sebesar (40 % x 15) = 6  |               |                        |                              |                             |                            |
| <b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>                              |  |               |                        |                              |                             |                            |
| Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur                                | Sistematika penulisan dan kelengkapan unsur penulisan sesuai dan cukup baik  |               |                        |                              |                             |                            |
| Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan                          | Pembahasan dilakukan secara komprehensif yang menyangkut ketelitian data yang digunakan, Teknik penyusunan dan hasil analisis yang telah diperoleh |               |                        |                              |                             |                            |
| Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi                    | Data-data yang digunakan sesuai, kebaruan data dan metodologi pengumpulan serta perolehan data yang digunakan cukup lengkap dan sesuai             |               |                        |                              |                             |                            |
| Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit                           | Diterbitkan pada journal dengan terindeks scopus, dengan kualifikasi cukup baik  |               |                        |                              |                             |                            |

Palembang, 24 Maret 2021

Penilai,  
 Nama (Prof. Dr. Ir. Dinar Dwi Anugerah Putranto, MSPJ)  
 NIP. 196006301986031004  
 Unit Kerja Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya  
 Bidang Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan