

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

Judul Karya Ilmiah : Evaluating Coconut Fiber and Fly Ash Composites for Use in Landfill Retention Layers (Artikel)
 Jumlah Penulis : 3 Orang
 Status Pengusul : Penulis Pendamping (Ketiga)
 Penulis Jurnal Ilmiah : AS Puspita, M A Budihardjo, **Budi Prasetyo Samadikun.**
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Global NEST Journal
 b. ISSN : p-1790-7632, e-2241-777X
 c. Nomor/Volume : Nomor 4/Volume 25
 d. Edisi (bulan/tahun) : Maret 2023
 e. Penerbit : Global NEST
 f. Jumlah halaman : 7
 g. Jurnal URL : https://journal.gnest.org/publication/gnest_04554
 Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : **Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi**
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review*

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11
Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	12					11
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					12
Total = (100 %)	40					38
Kontribusi Pengusul (Penulis Pendukung 3 dari 3 Penulis) (0,4x40)/2						7,6

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur

Kelengkapan dan kesesuaian unsur cukup baik mulai dari pendahuluan, kajian pustaka, alat dan metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan serta ucapan terima kasih yang memiliki nilai koherensi cukup jelas

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Isi artikel berkaitan dengan penggunaan *fly ash* hasil pembakaran batu bara yang dimodifikasi dengan *coconut fiber* dan betonite menjadi penutup *landfill*. Data-data yang ditampilkan cukup jelas dan detail, serta dilengkapi dengan grafik untuk memperjelas pembahasan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Artikel ini menggunakan referensi yang cukup banyak dan *up to date* sehingga kecukupan dan kemutakhiran data cukup baik. Metodologi yang digunakan sudah baik dan jelas, pada penelitian ini dilakukan pengumpulan *fly ash* dari limbah industri batu bara dan dilengkapi dengan bentonite dan *coconut fiber*. Originalitas artikel cukup baik yang ditunjukkan oleh Turnitin *similarity index* = 13%.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Artikel terdapat dalam Global NEST Journal yang diterbitkan oleh Global NEST dan telah terindeks Scopus Q3: General Environmental Science dan SJR (2022) 0,272

Semarang, Mei 2023
Reviewer 1

Nama
NIP
Jabatan Fungsional
Unit Kerja

:Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES., M.T., IPM.
: 19581107198803001
: Guru Besar
: Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Evaluating Coconut Fiber and Fly Ash Composites for Use in Landfill Retention Layers (Artikel)
 Jumlah Penulis : 3 Orang
 Status Pengusul : Penulis Pendamping (Ketiga)
 Penulis Jurnal Ilmiah : AS Puspita, M A Budihardjo, **Budi Prasetyo Samadikun.**
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Global NEST Journal
 b. ISSN : p-1790-7632, e-2241-777X
 c. Nomor/Volume : Nomor 4/Volume 25
 d. Edisi (bulan/tahun) : Maret 2023
 e. Penerbit : Global NEST
 f. Jumlah halaman : 7
 g. Jurnal URL : https://journal.gnest.org/publication/gnest_04554
 Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : **Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi**
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review*

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)	4					4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11,5
Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	12					11
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					12
Total = (100 %)	40					38,5
Kontribusi Pengusul (Penulis Pendukung 3 dari 3 Penulis) (0,4x40)/2						7,7

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur

Kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah lengkap sesuai template pada umumnya pada jurnal internasional terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, pembahasan, kesimpulan, dan referensi. Artikel telah sesuai bidang ilmu pengusul/anggota penulis.

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan pembahasan artikel berkaitan dengan modifikasi *fly ash*, bentonite, dan *coconut fiber* sebagai lapisan liner pada landfill. Pembahasan memberikan data-data yang cukup banyak, jelas, dan detail. Grafik dan gambar ditampilkan sebagai pendukung untuk memperjelas pembahasan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Artikel ini memiliki nilai kemutakhiran dan kebaruan yang cukup baik. ditunjukkan dengan penggunaan 42 referensi yang merupakan jurnal internasional dan 1 referensi jurnal ilmiah nasional yang *up to date*. Metodologi yang digunakan cukup baik dan originalitas artikel cukup baik dengan Turnitin *similarity index* = 13%, didukung 8% *internet sources*, 8% publikasi, dan 1% *student paper*.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Artikel terdapat dalam Global NEST Journal yang diterbitkan oleh Global NEST dengan H-index 36 dan telah terindeks Scopus Q3: General Environmental Science dan SJR (2022) 0,272

Semarang, Mei 2023

Reviewer 2



Nama : Dr. Ir. Badrus Zaman, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

NIP : 197208302000031001

Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Evaluating Coconut Fiber and Fly Ash Composites for Use in Landfill Retention Layers

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Pendamping (Ketiga)

Penulis Jurnal Ilmiah : AS Puspita, M A Budihardjo, **Budi Prasetyo Samadikun**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Global NEST Journal

b. Nomor/Volume : Nomor 4/Volume 25

c. Edisi (bulan/tahun) : Maret 2023

d. Penerbit : Global NEST

e. Jumlah halaman : 7

f. Jurnal URL : https://journal.gnest.org/publication/gnest_04554

Hasil Rekapitulasi Peer Review

No	Komponen	Reviewer 1	Reviewer 2	Rata-rata / Kesimpulan
1	Nilai	7,6	7,7	7,65
2	Kategori Publikasi	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Semarang, Mei 2023

Reviewer 1



Nama : Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES., M.T., IPM.

NIP : 19581107198803001

Jabatan Fungsional: Guru Besar

Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP

Reviewer 2



Nama : Dr. Ir. Badrus Zaman, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

NIP : 197208302000031001

Jabatan Fungsional: Guru Besar

Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan UNDIP