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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Application of Life Cycle Assessment for Improving the Energy and Waste Managemet Strategy: A Case Study of Fertilizer Plant in Indonesia
Nama Penulis : **Joni Safaat Adiansyah**, Hadiyanto, Naliawati Ningrum
Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang
Status Pengusul : Penulis Pertama/correspondent author
Identitas Jurnal Ilmiah :
a. Nama Jurnal : Chemical Engineering Transactions
b. Nomor ISSN : 2283-9216
c. Vol., No., Bln., Th. : Vol. 89, 15 Desember, 2021
d. Penerbit : The Italian Association of Chemical Engineering
e. DOI artikel (jika ada) : https://doi.org/10.3303/CET2189025
f. Alamat web Jurnal : https://www.cetjournal.it/index.php/cet/article/view/CET2189025
g. Terindeks di : Scopus (Q3) dengan SJR 2021 = 0,25

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri √ pada kategori yang tepat)

- [√] Jurnal Ilmiah ~~Internasional~~/Internasional bereputasi*
- [ ] Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- [ ] Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS *

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	~~International~~/ International Bereputasi*	Nasional Terakre-ditasi	Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS*	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4,0			4,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,0			10,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi (30%)	12,0			11,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,0			11,0
Total = 100%	40,0			36,0
Nilai Pengusul	**(60%) × 36**			**21,6**

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)
Unsur jurnal yang meliputi Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metodologi Riset, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, semuanya ada. Memiliki daftar Referensi (Sitasi) lebih dari 80% merupakan jurnal internasional bereputasi. Isi dan narasi yang terkandung pada setiap unsur jurnal ini bersesuaian antara satu dengan lainnya mulai dari judul hingga kesimpulan dengan alur ilmiah yang jelas.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)
Artikel ini membahas tentang daur hidup produksi pupuk yang dikaitkan dengan strategi pengelolaan energi dan limbah. Hasil penelitian ini memberikan manfaat perbaikan keberlanjutan terhadap produksi pupuk di Indonesia.

c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)
Data dan informasi menggunakan data kekinian dari sebuah pabrik pupuk di Jawa Barat, semua referensi update dengan paling lama terbitan 5 (lima) treakhir. Data-data menggunakan data pabrik pupuk (primer) dan beberapa data sekunder. Untuk metode menggunakan life cycle assessment dan disajikan dengan cukup informatif.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)
Chemical Engineering Transactions (CET) merupakan jurnal internasional bereputasi (terindeks SCOPUS). Jurnal ini memiliki ISSN, URL, Scope, dan informasi terbitan yang jelas. Editorial board terdiri dari pakar-pakar dari berbagai negara (luar negeri) antara lain Italia, Slovakia, Spanyol, Brazil, USA, Malaysia, Qatar, dan Swiss . Author Guideline dan mekanisme pengiriman artikel jelas. Penulisan di tiap artikel konsisten. Penulis berasal dari berbagai negara dan semua unsur kualitas jurnal internasional bereputasi terpenuhi.

Semarang, 26 Juli 2022
Reviewer 1,

Prof. Dr. Mohamad Djaeni, ST, M.Eng
NIP 197102071995121001
Unit Kerja : Universitas Diponegoro
Bidang Ilmu : Teknik Kimia