

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Mineralizing CO₂ and producing polymorphic calcium carbonates from bitumen-rock asphalt manufacturing solid residues
 Jumlah Penulis : 8 orang (Y.M. Puspazikita, W.W. Schmahl, M. Ambarita, H.N. Kholid, A.Y. Sadewa, R. Ismail, J. Jamari, A.P. Bayuseno*)
 Status Pengusul : penulis ke-1
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Cleaner Engineering and Technology
 b. Nomor ISSN : 2666-7908
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol 12, February 2023
 d. Penerbit : Elsevier
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.clet.2023.100602>
 f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/cleaner-engineering-and-technology>
 Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666790823000071>
 g. Terindex : Scopus, Q1

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="text" value="40"/>	Nasional Terakreditasi <input type="text" value=""/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="text" value=""/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			3,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			10,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			10,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			10,00
Total = (100%)	40,00			34,00
Nilai Pengusul = (60% x 34,00) = 20,40				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Kelengkapan paper sangat baik, paper sudah sesuai kaidah penulisan
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Artikel membahas tentang penggunaan metode kalsinasi-disolusi-presipitasi (CDP) untuk memperoleh kembali sumber kalsium dari limbah residu aspal buton menjadi kalsium karbonat. Kedalaman pembahasan hasil penelitian sudah komprehensif dengan membandingkan penelitian terkait.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Data hasil penelitian dibahas dengan detail. Metode penelitian yang digunakan sudah sesuai dengan standar pengujian.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Cleaner Engineering and Technology merupakan jurnal internasional terindeks Scopus Q1, SJR 0,78 sehingga kualitasnya sangat baik dengan tingkat similarty 17%

Semarang, 25 Agustus 2023
Reviewer 1

Dr. -Ing. Sudarno, ST, M.Sc
NIP. 197401311999031003
Unit Kerja : Teknik Lingkungan FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Mineralizing CO₂ and producing polymorphic calcium carbonates from bitumen-rock asphalt manufacturing solid residues

Jumlah Penulis : 8 orang (Y.M. Puspazkita, W.W. Schmahl, M. Ambarita, H.N. Kholid, A.Y. Sadewa, R. Ismail, J. Jamari, A.P. Bayuseno*)

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Cleaner Engineering and Technology

b. Nomor ISSN : 2666-7908

c. Vol, No., Bln Thn : Vol 12, February 2023

d. Penerbit : Elsevier

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.clet.2023.100602>

f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/cleaner-engineering-and-technology>

Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666790823000071>

g. Terindex : Scopus, Q1

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi


Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="text" value="40"/>	Nasional Terakreditasi <input type="text" value=""/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="text" value=""/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			10,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			10,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,00
Total = (100%)	40,00			35,00
Nilai Pengusul = (60% x 35,00) = 21,00				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Paper sudah cukup sesuai dengan lingkup topik jurnal, mengikuti kaidah penulisan jurnal
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Artikel ini memiliki ruang lingkup dalam pemanfaatan limbah residu padat kering dan mineralisasi CO₂ dalam industri pembuatan aspal batu bitumen. Kedalaman penelitian cukup baik ditunjukkan dengan penyelidikan metode praktis untuk karbonasi mineral residu padat menggunakan teknologi karbonasi tidak langsung.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Kebaruan dan dasar pemikiran metode yang digunakan terutama berasal dari keberhasilan kombinasi jalur proses kalsinasi dan mineralisasi dalam menghasilkan produk PCC dengan kemurnian tinggi.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Kualitas jurnal sangat baik diman jurnal Cleaner Engineering and Technology merupakan jurnal internasional bereputasi yang terindeks Scopus Q1, SJR 0,78 sehingga kualitasnya sangat baik. Artikel ini memiliki tingkat similarity 17%

Semarang, 25 Agustus 2023
Reviewer 2



Dr. Ir. Haryono Setiyo Huboyo, S.T., M.T., IPM
NIP. 197402141999031002
Unit Kerja : Teknik Lingkungan FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Mineralizing CO₂ and producing polymorphic calcium carbonates from bitumen-rock asphalt manufacturing solid residues

Jumlah Penulis : 8 orang (Y.M. **Pusparizkita**, W.W. Schmahl, M. Ambarita, H.N. Kholid, A.Y. Sadewa, R. Ismail, J. Jamari, A.P. Bayuseno*)

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Cleaner Engineering and Technology
 b. Nomor ISSN : 2666-7908
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol 12, February 2023
 d. Penerbit : Elsevier
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.clet.2023.100602>
 f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/cleaner-engineering-and-technology>
 Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666790823000071>
 g. Terindex : Scopus, Q1

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3,50	4,00	4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10,00	10,00	10,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10,50	10,00	10,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	10,00	11,00	10,50
Total = (100%)	34,00	35,00	34,50
Nilai Pengusul = (60% x 34,50) =20,70			

Semarang, 25 Agustus 2023

Reviewer 2



Dr. Ir. Haryono Setiyo Huboyo, S.T., M.T., IPM
 NIP. 197402141999031002
 Unit Kerja : Teknik Lingkungan FT UNDIP

Reviewer 1



Dr. -Ing. Sudarno, ST, M.Sc
 NIP. 197401311999031003
 Unit Kerja : Teknik Lingkungan FT UNDIP