

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

Judul Karya Ilmiah : Physical properties and structural characteristics of alkali modified fly ash
 Jumlah Penulis : 5 Orang (**A Purbasari**, D Ariyanti, S Sumardiono, M Masyaroh and T R Salsabila)
 Status Pengusul : Penulis ke-1 (*Penulis Korespondensi*)
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series (5th International Conference on Advanced Material for Better Future (ICAMBF 2020))
 b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1742-6596, Print ISSN: 1742-6588
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2021, Surakarta - Indonesia
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd./Sebelas Maret University, Surakarta
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1912/1/012012>
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1912/1/012012/pdf>
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

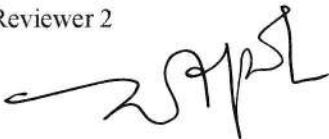
Kategori Publikasi Makalah : Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	2,50	3,00	2,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8,50	8,20	8,35
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,50	8,50	8,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	8,00	8,50	8,25
Total = (100%)	26,50	28,20	27,35
Nilai Pengusul = (60% x 27,35) = 16,41			

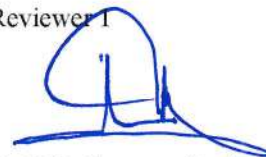
Semarang, 4 Februari 2023

Reviewer 2



Prof. Dyah Hesti Wardhani, S.T., M.T., Ph.D.
 NIP. 197605282000122001
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

Reviewer 1



Prof. Dr. Luqman Buchori, S.T., M.T.
 NIP. 197105011997021001
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Physical properties and structural characteristics of alkali modified fly ash
 Jumlah Penulis : 5 Orang (A Purbasari, D Ariyanti, S Sumardiono, M Masyaroh and T R Salsabila)
 Status Pengusul : Penulis ke-1 (*Penulis Korespondensi*)
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series (5th International Conference on Advanced Material for Better Future (ICAMBF 2020))
 b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1742-6596, Print ISSN: 1742-6588
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2021, Surakarta - Indonesia
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd./Sebelas Maret University, Surakarta
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1912/1/012012>
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1912/1/012012/pdf>
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah : *Prosiding Forum Ilmiah Internasional*
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) *Prosiding Forum Ilmiah Nasional*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

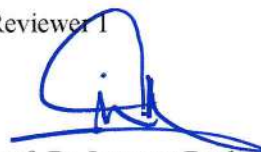
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="text" value="30"/>	Nasional <input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		8,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		7,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		8,00
Total = (100%)	30,00		26,50
Nilai Pengusul = (60% x 26,5) = 15,9			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**
 Artikel ditulis secara lengkap dan sesuai petunjuk penulisan, terdiri dari introduction, experimental, result and discussion, conclusion, acknowledgement dan references. Terdapat benang merah antara bab satu dengan lainnya.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
 Artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis yaitu Teknik Kimia. Artikel ini membahas tentang sifat fisik dan karakteristik struktur abu layang termodifikasi alkali. Pembahasan yang dilakukan cukup dalam dan didukung dengan referensi yang memadai. Dari 24 referensi, 10 diantaranya dilibatkan dalam pembahasan.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
 Metode penelitian dijelaskan dengan baik. Data yang disajikan memadai dan ditampilkan dalam bentuk tabel dan grafik. Data penelitian yang digunakan menggunakan data primer. Dari 24 referensi yang digunakan, hanya terdapat 8 referensi yang berusia < 5 tahun. Semua referensinya berupa jurnal.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
 Artikel diterbitkan prosiding Journal of Physics: Conference Series yang diterbitkan oleh IOP Publishing. Prosiding ini terindeks Scopus dengan SJR 0,21. Penulis berasal dari 3 negara yaitu Indonesia, Malaysia, Spanyol.

Semarang, 3 Februari 2023

Reviewer 1



Prof. Dr. Luqman Buchori, S.T., M.T.
 NIP. 197105011997021001

Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Physical properties and structural characteristics of alkali modified fly ash
 Jumlah Penulis : 5 Orang (**A Purbasari**, D Ariyanti, S Sumardiono, M Masyaroh and T R Salsabila)
 Status Pengusul : Penulis ke-1 (*Penulis Korespondensi*)
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series (5th International Conference on Advanced Material for Better Future (ICAMBF 2020))
 b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1742-6596, Print ISSN: 1742-6588
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2021, Surakarta - Indonesia
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd./Sebelas Maret University, Surakarta
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1912/1/012012>
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1912/1/012012/pdf>
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah : Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

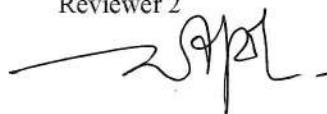
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="text" value="30"/>	Nasional <input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		8,20
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		8,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		8,50
Total = (100%)	30,00		28,20
Nilai Pengusul = (60% x 28,20) = 16,92			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:** Kelengkapan artikel terpenuhi yaitu terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, eksperimental, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih, dan daftar pustaka. Dari uji similaritas menggunakan Turnitin artikel memiliki similaritas 18%.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Ruang lingkup artikel ini tentang aktivasi alkali material fly ash yang sesuai bidang ilmu penulis dan tema seminar yaitu material maju untuk masa depan yang lebih baik. Data penelitian dalam artikel cukup baik untuk ditampilkan dalam prosiding (1 tabel dan 2 figure, dalam 1 figure ada 5 grafik/gambar). Data tersebut dibahas menggunakan 14 pustaka dari total 24 pustaka yang ada.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Pustaka yang digunakan cukup mutakhir, yaitu 19 pustaka memiliki kebaruan <10 tahun (79%) dari keseluruhan 24 pustaka. Metode penelitian yang digunakan dijelaskan dengan baik dalam artikel.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Artikel ini merupakan artikel yang dipresentasikan pada seminar "5th International Conference on Advanced Material for Better Future (ICAMBF) 2020". Artikel ini terpilih diterbitkan di prosiding IOP (Journal of Physics: Conference Series), yang terindeks Scopus dengan SJR 0,21 (2021) dan H-index 85.

Semarang, 4 Februari 2023

Reviewer 2



Prof. Dyah Hesti Wardhani, S.T., M.T., Ph.D.
 NIP. 197605282000122001

Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP