

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

Judul Karya Ilmiah : Preparation and application of fly ash-based geopolymer for heavy metal removal
 Jumlah Penulis : 3 Orang (**Aprilina Purbasari**, Dessy Ariyanti, and Siswo Sumardiono)
 Status Pengusul : Penulis ke-I (*Penulis Korespondensi*)
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings (2nd International Conference on Chemical Process and Product Engineering (ICCPPE) 2019)
 b. ISBN/ISSN : ISBN: 978-073541948-3/ISSN: 0094243X
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2020, Semarang - Indonesia
 d. Penerbit/Organiser : AIP Publishing LLC
 e. Alamat Repository/Web : <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.5140918>
 Alamat Artikel : <https://doc-pak.undip.ac.id/14287/1/purbasari2020.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%)	3,00	2,50	2,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00	8,50	8,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8,00	8,50	8,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00	8,00	8,50
Total = (100%)	29,00	27,50	28,25
Nilai Pengusul = (60% x 28,25) = 16,95			

Semarang, 8 Februari 2023

Reviewer 2

Prof. Dr. Ing. Suherman, S.T., M.T.
 NIP. 197608042000121002
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

Reviewer 1

Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA.
 NIP. 196005011986031003
 Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Preparation and application of fly ash-based geopolymer for heavy metal removal
 Jumlah Penulis : 3 Orang (**Aprilina Purbasari**, Dessy Ariyanti, and Siswo Sumardiono)
 Status Pengusul : Penulis ke-1 (*Penulis Korespondensi*)
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings (2nd International Conference on Chemical Process and Product Engineering (ICCPPE) 2019)
 b. ISBN/ISSN : ISBN: 978-073541948-3/ISSN: 0094243X
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2020, Semarang - Indonesia
 d. Penerbit/Organiser : AIP Publishing LLC
 e. Alamat Repository/Web : <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.5140918>
 Alamat Artikel : <https://doc-pak.undip.ac.id/14287/1/purbasari2020.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" value=""/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		3,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		9,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		8,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		9,00
Total = (100%)	30,00		29,00
Nilai Pengusul = (60% x 29,00) = 17,40			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:** Artikel ini telah sesuai dengan petunjuk penulisan dan lengkap, terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih, dan daftar pustaka.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Ruang lingkup artikel masih sesuai dengan topik seminar, yaitu membahas tentang pengembangan material geopolimer sebagai adsorben logam berat. Pembahasan dilengkapi dengan 1 tabel dan 3 gambar, menggunakan 4 pustaka dari 13 pustaka yang ada.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Artikel cukup mutakhir dengan menggunakan pustaka dari tahun ≥ 2011 . Metode dalam artikel disampaikan dengan urut dan jelas.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** AIP Conference Proceedings merupakan prosiding ilmiah yang baik, terindeks Scopus dengan SJR 0,19 (2021) dan H-index 75. Artikel yang diterbitkan pada prosiding ini merupakan artikel terpilih dari seminar "2nd International Conference on Chemical Process and Product Engineering (ICCPPE) 2019".

Semarang, 8 Februari 2023

Reviewer 1

Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA.

NIP. 196005011986031003

Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Preparation and application of fly ash-based geopolymer for heavy metal removal
 Jumlah Penulis : 3 Orang (**Aprilina Purbasari**, Dessy Ariyanti, and Siswo Sumardiono)
 Status Pengusul : Penulis ke-1 (*Penulis Korespondensi*)
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings (2nd International Conference on Chemical Process and Product Engineering (ICCPPE) 2019)
 b. ISBN/ISSN : ISBN: 978-073541948-3/ISSN: 0094243X
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2020, Semarang - Indonesia
 d. Penerbit/Organiser : AIP Publishing LLC
 e. Alamat Repository/Web : <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.5140918>
 Alamat Artikel : <https://doc-pak.undip.ac.id/14287/1/purbasari2020.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" value=""/>	
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		8,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		8,00
Total = (100%)	30,00		27,50
Nilai Pengusul = (60% x 27,50) = 16,50			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:** Unsur isi artikel telah lengkap, mencakup judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih, dan daftar Pustaka. Karya ilmiah telah memenuhi petunjuk format penulisan dari prosiding.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel yang membahas tentang material geopolimer dari fly ash sebagai adsorben logam berat ini masih sesuai dengan topik seminar. Pembahasan dalam artikel menggunakan data yang disajikan dalam 1 tabel dan 3 gambar, serta menggunakan 4 pustaka dari keseluruhan 13 pustaka. Karakterisasi geopolimer meliputi analisis luas permukaan Brunauer-Emmett-Teller (BET) dan analisis Scanning Electron Microscope Energy Dispersive X-Ray (SEM-EDX).
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Pustaka yang digunakan dalam artikel ini cukup mutakhir berasal dari tahun ≥ 2011 . Metode dituliskan cukup lengkap, sehingga dapat mudah diikuti alurnya.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Artikel ini merupakan artikel terpilih dari seminar "2nd International Conference on Chemical Process and Product Engineering (ICCPPE) 2019" untuk diterbitkan di AIP Conference Proceedings. AIP Conference Proceedings merupakan prosiding ilmiah terindeks Scopus dengan SJR 0,19 (2021) dan H-index 75 sehingga tergolong prosiding ilmiah yang baik. Pengecekan similaritas dengan Turnitin menunjukkan similarity index sebesar 16%.

Semarang 6 Februari 2023

Reviewer 2

Prof. Dr. Ing. Suherman, S.T., M.T.
 NIP. 197608042000121002

Bidang Ilmu/Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP