

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

Judul karya ilmiah (paper) : The effect of thermal activation for natural zeolite on the performance of ceramic membrane as Pb²⁺ ion adsorption

Jumlah Penulis : 6 (enam) orang

Nama Penulis : Masturi, A L Siqid, Susilawati, S S Edie, R D Widodo and D Alighiri

Status Pengusul : Penulis pertama sekaligus penulis korespondensi

Identitas Makalah :

a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series

b. ISBN/ISSN : 1742-6596

c. Edisi, Tahun, Penerbit : Volume 1170, Tahun 2019, IOP Publishing

d. Organiser/Tempat Pelaksanaan : Jurusan Fisika FMIPA UNNES / Semarang, Indonesia

e. URL repository PT/prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1170/1/012055/pdf>

f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

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

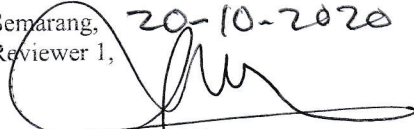
Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3.00		2,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9.00		8,70
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9.00		8,70
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9.00		8,80
Total = (100%)	30.00		28,95
Nilai Pengusul = 60% x 30 = 18.00	18.00		17,37

Catatan Penilaian oleh Reviewer :

- Kelengkapan unsur isi prosiding lengkap: abstrak, intro, methods, conclusion
- Ruang lingkup adalah fisika material, sesuai kepakaran penulis
- Kecukupan dan kemutakhiran data baik, didukung oleh referensi 10 th terakhir
- Terbitan IOP baik, nomor dalam jurnal Q2; ada correspondence author, ada DOI.

Semarang, 20-10-2020
 Reviewer 1,


 Prof. Dr. Susilo, M.S.
 NIP. 195208011976031006
 Unit kerja: Fisika - FMIPA Universitas Negeri Semarang

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

Judul karya ilmiah (paper) : The effect of thermal activation for natural zeolite on the performance of ceramic membrane as Pb²⁺ ion adsorption

Jumlah Penulis : 6 (enam) orang

Nama Penulis : Masturi, A L Siqid, Susilawati, S S Edie, R D Widodo and D Alighiri

Status Pengusul : Penulis pertama sekaligus penulis korespondensi

Identitas Makalah :

a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series

b. ISBN/ISSN : 1742-6596

c. Edisi, Tahun, Penerbit : Volume 1170, Tahun 2019, IOP Publishing

d. Organiser/Tempat Pelaksanaan : Jurusan Fisika FMIPA UNNES / Semarang, Indonesia

e. URL repository PT/prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1170/1/012055/pdf>

f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

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

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3.00		2,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9.00		6,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9.00		7,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9.00		6,00
Total = (100%)	30.00		26,50
Nilai Pengusul = 60% x 30 = 18.00	18.00		15,90

Catatan Penilaian oleh Reviewer :

a. Kelengkapan unsur isi paper memenuhi terdiri atas judul, judul, nama penulis, afiliasi penulis, abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka. Informasi tambahan disertakan seperti: nama seminar internasional terkait, nama prosiding IOP Conf. Series Journal of Physics beserta edisi & tahun terbit, informasi DOI.

b. Lingkup penelitian / pembahasan pada paper ini adalah performance of ceramic membrane as Pb²⁺ ion adsorption. Keramik dihasilkan dengan menggunakan wet mixing method yg diaktivasi Zeolite powder mixed with polyethylene glycol (PEG). Tes kinerja menggunakan Pb dengan konsentrasi 200 ppm diperoleh keramik dengan permeabilitas antara 1x10⁻¹¹ sd 6x10⁻¹¹ m². Disimpulkan bahwa membrane Zeolite dapat digunakan sebagai heavy metals filter.

c. Media yg digunakan adalah Nature Zeolite dan Polyethylene Glycol (PEG) 400. Prosedur pembuatan film metode yg digunakan berdasarkan kelengkapan

Semarang, 16 Oktober 2020
Reviewer 2

Prof. Dr. Supriyadi, M.Si.
NIP. 196505181991021001

Unit kerja: Fisika - FMIPA Universitas Negeri Semarang

gpt: Pretreatment adthermally, fabrication of zeolite, Pretting method, Performance of zeolite membrane. Pustaka yg digunakan 35 dokumen [Jurnal dan prosiding terbitan 1955 sd 2017].
d. paper ini diterbitkan oleh Prosiding Journal of Physics: Conference Series Volume 1170, tahun 2019/ Publisher, IOP Publishing, Terindeks Scopus. Paper