

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

Judul Makalah : The effect of oil palm shell ash to asphalt characteristics

Penulis Makalah : Winsyahputra Ritonga, S.Pd., M.Si. (Penulis utama)

Identitas Seminar/Prosiding : a. Judul Seminar : Prosiding Sriwijaya International Conference on Basic and Applied Science 6-7 November 2018, Palembang, Indonesia, Accepted papers received: 26 June 2019
 b. ISBN : Conf. Series1282 (2019) 012031
 c. Tahun/tgl : 6-7 November 2018
 d. Penyelenggara : Universitas Sriwijaya
 e. Penerbit : IOP Publishing.

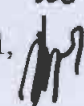
<https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1282/1>

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

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Makalah		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi makalah (10%)	7/100 × 9		0.63
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	27/100 × 9		2.43
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	27/100 × 9		2.43
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penyelenggara (30%)	27/100 × 9		2.43
Total = (100%)			7.92

Catatan reviewer:
 a) Karya ilmiah ini sudah memenuhi syarat karya ilmiah yang baik.
 b) Bahwa bahasan penelitian ini untuk mengetahui seberapa efisien penggunaan bobot nano clay (kandungan aluminium oksida berakritik hidrologis) untuk meningkatkan dan memperbaiki material yang diuji pada penelitian ini yaitu ASPAL. Dengan orkan bahwa pengaruh pendugaan kualitas aspal karena adanya rongga pada campuran nano clay dengan material granular seperti krikil, pasir, dsb.
 c) Metodologi penelitian adalah memodifikasi aspal jenis Pen-80-100 dengan menanam bahan hasil alam lokal (CCNR) dan asam akrilat dan benzil perhidrida dan bahan lainnya. Material yang diuji kemudian di campur dengan abu cangkang kelapa sawit sebesar 1% dari massa aspal. Hasil penelitian menunjukkan, bahwa penambahan abu cangkang kelapa sawit berpengaruh signifikan terhadap kualitas aspal yg di modifikasi.
 d) Artikel di publish oleh IOP Publishing.

Medan, Nov. 2020
 Reviewer 1, 
 Dr. Rita Juliáni, S.Si., M.Si.
 NIDN : 0015076905
 Unit Kerja : Fakultas MIPA
 Univ. Negeri Medan

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

Judul Makalah : The effect of oil palm shell ash to asphalt characteristics

Penulis Makalah : Winsyahputra Ritonga, S.Pd., M.Si. (Penulis utama)

Identitas Seminar/Prosiding : a. Judul Seminar : Prosiding Sriwijaya International Conference on Basic and Applied Science 6-7 November 2018, Palembang, Indonesia, Accepted papers received: 26 June 2019
b. ISBN : Conf. Series 1282 (2019) 012031
c. Tahun/tgl : 6-7 November 2018
d. Penyelenggara : Universitas Sriwijaya
e. Penerbit : IOP Publishing.
<https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1282/1>

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

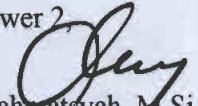
Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Makalah		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
a. Kelengkapan unsur isi makalah (10%)	<input checked="" type="checkbox"/> $\frac{8}{100 \times 9}$	<input type="checkbox"/>	0,72
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$\frac{20}{100 \times 9}$		2,52
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	$\frac{20}{100 \times 9}$		2,52
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penyelenggara (30%)	$\frac{20}{100 \times 9}$		2,52
Total = (100%)			8,28

Catatan reviewer:

1. Artikel sudah memenuhi syarat penulisan yang baik;
2. Pembahasan telah topik yang menarik, penelitian ini cukup mendalam, peneliti mengklaim bahwa penyebab rendahnya kualitas aspal karena adanya rongga pada campuran mampoclay dengan material granular seperti krikil, pasir, dan lain sebagainya yang tidak terikat secara baik sehingga di perlubuh uji celang akan menggunakan material lain dalam hal ini akan applying kelapa sawit. Penelitian ini sepertinya lanjutan dari penelitian sejenis sebelumnya.
3. Metode penelitian di lakukan dengan cara mencampur abu cangkang kelapa sawit dengan komposisi 1% dari massa aspal, media aspal jenis Pen-80-100 yang sudah dicampur dengan bahan-bahan yang lain;
4. Artikel ini dipublikasi pada IOP Conf. Series 1282 (2019) 012031 IOP Publishing.

Medan, Nov 2020
Reviewer 2


Dr. Rahmatsyah, M.Si.
NIDN : 0002026605
Unit Kerja : Fakultas MIPA
Univ. Negeri Medan