

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

Judul Karya Ilmiah (paper) : Peningkatan Yield Fenol dari Bio-oil Hasil Pirolisis Bagasse Tebu Melalui Proses Ekstraksi pada Suhu dan Kecepatan Pengadukan.
 Jumlah Penulis : 5 orang (Megawati, Dewi Selvia F, Haniif Prasetiawan, Umami Habibah, Prayogo Tri Raharjo)
 Status Pengusul : penulis kedua

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia UNNES 2018
 b. ISBN/ISSN : 2597-9191
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2018, Semarang
 d. Penerbit/organizer : Jurusan Teknik Kimia UNNES
 e. Alamat repository PT/web prosiding : <https://seminar.unnes.ac.id/event-sntk2018/page/publikasi>
 f. Terindeks di (jika ada) :

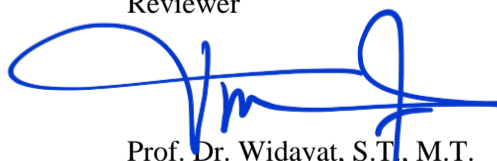
Kategori Publikasi Makalah : Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Prosiding: 1 | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|---|---|----------------------------|
| | Internasional <input type="checkbox"/> | Nasional <input checked="" type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi paper (10%) | | 0,1 | 0,08 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | | 0,3 | 0,25 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | | 0,3 | 0,25 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas dan kualitas terbitan/prosiding (30%) | | 0,3 | 0,25 |
| Total = (100%) | | 1 | 0,83 |
| Nilai Pengusul = | | | |

| Catatan Penilai Paper oleh Reviewer: |
|--|
| a) Artikel terdiri dari: Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Daftar Pustaka dan ditulis sesuai dengan Guide for Author. Substansi artikel merupakan salah satu bidang fokus Teknik Kimia. |
| b) Artikel membahas tentang pemisahan fenol juga dari bio oil dengan bahan baku bagas, dimana dipelajari temperature dan kecepatan pengadukan juga. Analisis dengan GCMS juga. |
| c) Jumlah referensi dalam 10 tahun terakhir sebanyak 12 dari 14 artikel (85.7%). Tingkat kebaruan sangat baik. Metode penelitian dilakukan secara analitik dan dibahas secara diskripsi |
| d) Prosiding diterbitkan oleh Jurusan Teknik Kimia UNNES, penyelenggara: Jurusan Teknik Kimia UNNES. Keynote speaker adalah Maryono, S.T., M.M. (Direktur Produksi PT. Pupuk Kujang) dan Ir. Edi Sartono (Kementrian ESDM). Peserta sebanyak 20 dari berbagai PT. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 3%. |

Semarang, 11 Januari 2021
 Reviewer



Prof. Dr. Widayat, S.T., M.T.
 NIP. 197206091998031001
 Unit kerja : Fakultas Teknik UNDIP
 Bidang Ilmu : Teknik Kimia

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

Judul Karya Ilmiah (paper) : Peningkatan Yield Fenol dari Bio-oil Hasil Pirolisis Bagasse Tebu Melalui Proses Ekstraksi pada Suhu dan Kecepatan Pengadukan.
 Jumlah Penulis : 5 orang (Megawati, Dewi Selvia F, Haniif Prasetiawan, Ummi Habibah, Prayogo Tri Raharjo)
 Status Pengusul : penulis kedua
 Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia UNNES 2018
 b. ISBN/ISSN :
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2018, Semarang
 d. Penerbit/organizer : Jurusan Teknik Kimia UNNES
 e. Alamat repository PT/web prosiding :
<https://seminar.unnes.ac.id/event-sntk2018/page/publikasi>
 f. Terindeks di (jika ada) :
 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: 1 | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|---|---|----------------------------|
| | Internasional <input type="checkbox"/> | Nasional <input checked="" type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi paper (10%) | | 1 | 1 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | | 3 | 2,8 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | | 3 | 2,8 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas dan kualitas terbitan/prosiding (30%) | | 3 | 2,5 |
| Total = (100%) | | 10 | 9,1 |
| Nilai Pengusul = 0,4 x 9,1/4 = 0,91 | | | 0,91 |

Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:

- a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)**
 Artikel memiliki unsur lengkap (Introduction, Material & Methods, Results & Discussion, Conclusions, Acknowledgement, References). Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis, yaitu Teknik Kimia. State of the art, tujuan dan kesimpulan dinyatakan dengan jelas. Pengecekan plagiaris dengan Turnitin menunjukkan similaritas sebesar 3 %. → (nilai = 10 %)
- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)**
 Artikel ini membahas produksi bio-oil dari hasil baggase tebu dengan menggunakan metode pyrolysis. Pembahasan dilakukan cukup baik dengan membahas penaruh suhu dan kecepatan pengadukan. Referensi yang digunakan dalam pembahasan ini hanya menggunakan 2 saja. → (nilai = 28 %)
- c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)**
 Referensi yang dipakai 14 yang semuanya merupakan referensi baru (10 tahun terakhir). Metode penelitian ditulis dengan baik akan tetapi tidak menyampaikan cara kerja secara terperinci. → (nilai = 28 %)

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)

Prosiding seminar teknik kimia UNNES adalah wadah untuk seminar nasional yang diadakan oleh UNNES yang tidak mempunyai no ISSN. Pengelolanya cukup baik. → (nilai = 25%)

Semarang, 30 Desember 2020

Reviewer 1



Prof. Dr. Tutuk Djoko Kusworo, S.T., M.T.

NIP. 197306211997021001

Unit kerja : Fakultas Teknik UNDIP

Bidang Ilmu : Teknik Kimia