

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimasi Kadar Bioetanol dari Bahan Baku Singkong Menggunakan Metode Taguchi
 Penulis : Markus Lumbaa, Impol Siboro, Hari Purnomo, Ali Parkhan, Risna, dan Mohammad Lutfi
 Status Pengusul : Penulis korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Rekayasa Mesin dan Inovasi Teknologi
 b. Nomor/Volume : 2/1
 c. Edisi (bulan/tahun) : Agustus 2020
 d. Penerbit : Universitas Balikpapan
 e. Jumlah halaman : 8

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

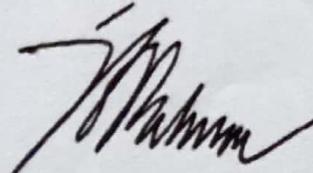
Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3	3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			3	2,5
Total = (100%)			10	9,5
Nilai Pengusul = 40% x 9,5 = 3,8				

Catatan penilaian artikel oleh *reviewer*

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:
Isi jurnal lengkap dan memenuhi kaidah penulisan jurnal ilmiah.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan
Pembahasan artikel dilakukan dengan mendalam, dimana isi artikel menjelaskan secara detail tentang optimasi kadar etanol untuk berbagai kombinasi perlakuan, sehingga diperoleh suatu formulasi khusus untuk meningkatkan kadar etanol dari singkong.
- Informasi dan metodologi:
Metode yang digunakan komprehensif dengan banyak melakukan pengujian statistik untuk setiap hasil penelitian yang dilakukan pada semua variabel. Hasil penelitian ini bermanfaat untuk meningkatkan kadar bioethanol sehingga dapat digunakan sebagai alternatif pengganti bahan bakar.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:
Jurnal ini tergolong jurnal baru, dimana terbitan pertama pada tahun 2020, sehingga kualitas terbitan perlu dikaji lebih lanjut. Penulis artikel pada edisi ini berasal dari dua institusi.

Reviewer 1



Mujibu Rahman, S.TP., M.Si
 NIP. 197110272002121002
 Unit kerja: Politeknik Pertanian negeri Samarinda
 Jabatan Fungsional: Lektor Kepala
 Bidang Ilmu: Teknik Lingkungan

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimasi Kadar Bioetanol dari Bahan Baku Singkong Menggunakan Metode Taguchi
 Penulis : Markus Lumbaa, Impol Siboro, Hari Purnomo, Ali Parkhan, Risna, dan Mohammad Lutfi
 Status Pengusul : Penulis korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Rekayasa Mesin dan Inovasi Teknologi
 b. Nomor/Volume : 2/1
 c. Edisi (bulan/tahun) : Agustus 2020
 d. Penerbit : Universitas Balikpapan
 e. Jumlah halaman : 8

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review*:

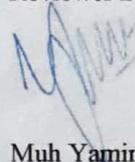
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	2,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3	2,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			3	2,6
Total = (100%)			10	9,2

Nilai Pengusul = 40% x 9,2 = 3,68

Catatan penilaian artikel oleh *reviewer*

- a. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:
Artikel ditulis secara baik dan sesuai dengan standar penulisan jurnal dan sesuai dengan scope jurnal.
- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:
Artikel membahas secara mendalam dan detail tentang faktor-faktor yang berpengaruh pada proses optimasi kadar etanol berdasarkan analisis statistik. Kombinasi terbaik yang dihasilkan perlu diuji dengan hasil penelitian yang lain untuk membuktikan bahwa optimasi yang diperoleh merupakan hasil terbaik.
- c. Informasi dan metodologi:
Metode statistik yang digunakan belum digunakan oleh peneliti terdahulu untuk mengkaji optimasi kadar etanol singkong, sehingga hasil penelitian ini memberikan informasi baru pada bidang teknik industri. Data yang digunakan mutakhir karena merupakan eksperimen di laboratorium.
- d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:
Kualitas terbitan cukup baik.

Reviewer 2



Muh Yamin, S.TP., M.Si
 NIP. 197408132002121001
 Jabatan Fungsional: Lektor Kepala
 Unit kerja: Politeknik Pertanian Negeri Samarinda
 Bidang Ilmu: Teknik Lingkungan