

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Study of Energy Integration in Chlorobenzene Production Process Using Pinch Technology.  
 Jumlah Penulis : 5 orang (Widayat, , Mahmood T. M. N. Saeed, **Sulardjaka**, Agus Suprihanto, Prapsakti Wahyudi)  
 Status Pengusul : penulis pendamping  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal on Engineering Applications.  
 b. Nomor ISSN : 2281-2881  
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 10 (6), hal: 393-400, November 2022.  
 d. Penerbit : Praise Worthy Prize S.r.l.  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15866/irea.v10i6.20960>  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irea&page=index>  
 Alamat Artikel : [https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irea&page=article&op=view&path\[\]=25917](https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irea&page=article&op=view&path[]=25917)  
 g. Terindex : Scopus (Q3, SJR 0,3).

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00	4	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,00	11,00	11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,00	11,00	11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,50	11,00	11,25
<b>Total = (100%)</b>	37,50	37,00	37,25
<b>Nilai Pengusul = (40% x 37,25)/4 = 3,725</b>			

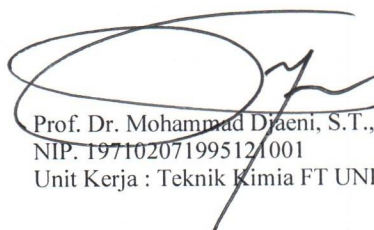
Semarang, 7 Maret 2023

Reviewer 2



Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.  
 NIP. 197403042000121001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

Reviewer 1



Prof. Dr. Mohammad Djaeni, S.T., M.Eng.  
 NIP. 197102071995121001  
 Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Study of Energy Integration in Chlorobenzene Production Process Using Pinch Technology.  
 Jumlah Penulis : 5 orang (Widayat, , Mahmood T. M. N. Saeed, **Sulardjaka**, Agus Suprihanto, Prapsakti Wahyudi)  
 Status Pengusul : penulis pendamping  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal on Engineering Applications.  
 b. Nomor ISSN : 2281-2881  
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 10 (6), hal: 393-400, November 2022.  
 d. Penerbit : Praise Worthy Prize S.r.l.  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15866/irea.v10i6.20960>  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irea&page=index>  
 Alamat Artikel : [https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irea&page=article&op=view&path\[\]=25917](https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irea&page=article&op=view&path[]=25917)  
 g. Terindex : Scopus (Q3, SJR 0,3).

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional  
 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	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,00			11,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			11,00
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,50
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>37,50</b>
<b>Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = (40% x 37,50 )/4 = 3,75</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**

Paper ini telah memenuhi kelengkapan unsur isi jurnal, dari Pendahuluan hingga Kesimpulan. Topik artikel tentang teknologi proses sudah sesuai dengan kepakaran penulis, yaitu bidang Teknik Mesin. Tata tulis artikel telah sesuai dengan pedoman penulisan. (nilai 4,00)

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Paper ini membahas tentang teknologi proses pada sintesis chlorobenzene. Pembahasan artikel detil dengan analisis yang mendalam. Tahapan-tahapan eksperimen juga dijelaskan secara detil. Pembahasan hasil merujuk pada 9 dari 23 referensi. (nilai 11,00.)

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

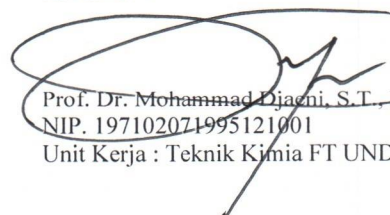
Metodologi yang digunakan dalam paper ini dijelaskan dengan sangat detil. Model dan analisis dibahas secara lengkap sehingga bisa memberikan gambaran kepada pembaca tahapan penelitian yang dilakukan. Hasil penelitian berupa gambar dan grafik juga disajikan dengan lengkap dan keterbacaan tinggi. 15 dari 23 referensi merupakan sumber primer yang terbit dalam 10 tahun terakhir. (nilai 11,00).

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

Jurnal ini memiliki SJR 0,3, Q3 dan terindex Scopus. Jurnal memenuhi unsur dan kualitas terbitan yang baik. (nilai 11,50)

Semarang, 7 Februari 2023

Reviewer 1

  
 Prof. Dr. Mohammad Djajani, S.T., M.Eng.  
 NIP. 197102071995121001  
 Unit Kerja : Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Study of Energy Integration in Chlorobenzene Production Process Using Pinch Technology.  
 Jumlah Penulis : 5 orang (Widayat, , Mahmood T. M. N. Saeed, **Sulardjaka**, Agus Suprihanto, Prapsakti Wahyudi)  
 Status Pengusul : penulis pendamping  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal on Engineering Applications.  
 b. Nomor ISSN : 2281-2881  
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 10 (6), hal: 393-400, November 2022.  
 d. Penerbit : Praise Worthy Prize S.r.l.  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15866/irea.v10i6.20960>  
 f. Alamat web jurnal : <https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irea&page=index>  
 Alamat Artikel : [https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irea&page=article&op=view&path\[\]=25917](https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irea&page=article&op=view&path[]=25917)  
 g. Terindex : Scopus (Q3, SJR 0,3).

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional  
 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	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			11,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			11,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,0
<b>Total = (100%)</b>	<b>40,00</b>			<b>37,0</b>
<b>Nilai Pengusul (kontribusi pengusul penulis) = (40% x 37,00)/4 = 3,7</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Subtansi artikel ilmiah yang dibahas telah sesuai dengan scope of paper dari jurnal International Journal on Engineering Applications, yaitu kajian tentang sintesis material. Isi artikel sesuai dengan bidang keahlian pengusul (Teknik Mesin dengan bidang keahlian material) Tata tulis artikel telah sesuai dengan tata tulis jurnal. (Nilai 4)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Kajian di dalam artikel ilmiah ini membahas tentang rekayasa pada proses sintesis chlorobenzene. Kajian yang di bahas dengan pengujian dan analisis hasil dibahas secara komprehensif (ada 9 dari 23 pustaka) yang digunakan untuk membahas hasil. (Nilai 11).
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Perumusan metodologi penelitian menggunakan pengujian dilaksanakan menggunakan alat uji modern dan adanya kemutakhiran dalam pengumpulan data uji. Artikel memiliki similaritas 20 %, menunjukkan bahwa artikel bebas dari plagiasi. Lebih dari 65 % referensi yang digunakan merupakan jurnal yang terbit 10 tahun terakhir. (Nilai 11)
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Jurnal International Journal on Engineering Applications adalah jurnal internasional terindeks scopus (Q3, SJR 0,3) dan jurnal ini dikenal sebagai jurnal internasional bereputasi. (Nilai 11)

Semarang, 2 Maret 2023

Reviewer 2

Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.

NIP. 197403042000121001

Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP