LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : LAPORAN PENELITIAN

Judul Penelitian : Pengaruh Pengurangan Konsentrasi Trace Metal Dan Penyetabil pH Terhadap Produksi Biogas Pada Konversi Limbah Cair Fabrik Kelapa Sawit (1.CPKS) Menjadi Biogas Secara Anaerobik Termofilik (Tahun ke 2)

Jumlah Peneliti : 3 orang

Status Pengusul : Ketua Peneliti

Kategori Penelitian Ilmiah : Penelitian Kompetitif Nasional
Penelitian Desentralisasi

Identitas Penelitian :

a. Skim
b. Nomor Kontrak
   : 118/UN5.2.3.1/PPM/SP/2015
   : Rp. 149.000.000,-
   : DP2M DIKTI
   : Maret – Desember 2015
c. Dana Penelitian
d. Sumber Dana
e. Waktu Penelitian

HibahPUPT

Hasil Penilaian Peer Review :

<table>
<thead>
<tr>
<th>Komponen Yang Dinilai</th>
<th>Nilai Akhir Yang Diperoleh</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a. Kelengkapan unsur isi laporan (10%)</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>d. Kelengkapan unsur dan kualitas laporan (30%)</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total = (100%)</strong></td>
<td><strong>85</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nilai Pengusul =

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :
- pengusul sebagai ketua peneliti
- penelitian ini memperlihatkan pengaruh Trace Metal terhadap energi fermentor biogas.

Pekanbaru, 25 Agustus 2017
Reviewer

Nama : Prof. Zuchra Helwani, ST., MT., PhD
NIP : 19691124 1998032001
Unit Kerja : Jurusan Teknik Kimia – Fak. Teknik - Universitas Riau
**LEMBAR**
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**
**KARYA ILMIAH : LAPORAN PENELITIAN**

Judul Penelitian : Pengaruh Pengurangan Konsentrasi Trace Metal Dan Penyetabil pH Terhadap Produksi Biogas Pada Konversi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS) Menjadi Biogas Secara Anaerobik Termofilik (Tahun ke 2)

Jumlah Peneliti : 3 orang
Status Pengusul : Ketua Peneliti
Kategori Penelitian Ilmiah (beri √ pada kategori yang tepat) : Penelitian Kompetitif Nasional, Penelitian Desentralisasi

Identitas Penelitian :
- a. Skim
- b. Nomor Kontrak : Hibah PUPT
- c. Dana Penelitian : 118/UN5.2.3.1/PPM/SP/2015
- d. Sumber Dana : Rp. 149.000.000,-
- e. Waktu Penelitian : DP2M DIKTI, Maret – Desember 2015

Hasil Penilaian Peer Review :

<table>
<thead>
<tr>
<th>Komponen Yang Dinilai</th>
<th>Nilai Akhir Yang Diperoleh</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a. Kelengkapan unsur isi laporan (10%)</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>d. Kelengkapan unsur dan kualitas laporan (30%)</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total = (100%)</strong></td>
<td><strong>85.5</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nilai Pengusul =

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :
- Penelitian tahun kedua
- Pengusul sebagai ketua peneliti

Medan, 25 Maret 2017
Reviewer

Nama : Prof. Dr. Ir. Rosdaneli Hasibuan, MT
NIP : 19680808 199403 2003
Unit Kerja : Fakultas Teknik-Universitas Sumatera Utara