

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

Judul Artikel Ilmiah : OPTIMASI DESAIN DAN EKSPERIMEN BIODIGESTER ANAEROBIK SAMPAH ORGANIK SEBAGAI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SAMPAH (PLTSA) DI KABUPATEN TEGAL

Jumlah Penulis : Safril, Budhi M. Suyitno, Sorimuda Harahap

Status Pengusul : Penulis ke 2

Identitas Jurnal ilmiah :

- a Nama Jurnal : TEKNOBIZ
- b Nomor ISSN : 2088-5784
- c Vol. No. Bln. Thn : Vol.7, No.2, Mei 2017
- d Penerbit : Universitas Pancasila
- e Jumlah Halaman : 6 hal

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/ Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi, merupakan riset optimasi desain dan eksperimen biodigester. Hasil lab turunan = 10%.
2	Linieritas	Artikel riset ini berfokus pada penelitian pembangkit listrik tenaga sampah (PLTSA) yg mempunyai linieritas d aplikasi energi.

II Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)			1,5			1,5
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			4,5			4,5
Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			4,5			4,5
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			4,5			4,5
Total = (100%)			15			15
Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 40% : 2 = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						3

Komentar / Ulasan Peer Review :

Kelengkapan kesesuaian unsur	Kelengkapan dan kesesuaian isi / materi artikel sesuai dengan hasil riset yg dipublikasikan melalui jurnal Teknobiz - Jurnal Ilmiah PS MTM.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup penelitian dan pendalaman tentang optimasi desain dan eksperimen biodigester anaerobik sampah organik sbg pembangkit listrik tenaga sampah (PLTSA).
Kecukupan dan Kemitakhiran data/informasi dan metodologi	Data / informasi dalam artikel ini cukup memadai dan metode pengujian dan analisis hasil uji.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kualitas penerbit jurnal Teknobiz : Jurnal Ilmiah PS MTM Bandung memadai yaitu Magister Teknik UP.

Penilai 1



Prof. Ir. Djoko W. Karmiadji, MSME., Ph.D
 NIDK : 8894150017
 Unit Kerja : Fakultas Teknik Universitas Pancasila
 Bidang Ilmu : Teknik Mesin
 Jabatan Akademik (KUM) : Guru Besar
 Pendidikan Terakhir : S3

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

Judul Artikel Ilmiah : OPTIMASI DESAIN DAN EKSPERIMEN BIODIGESTER ANAEROBIK SAMPAH ORGANIK SEBAGAI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SAMPAH (PLT_{Sa}) DI KABUPATEN TEGAL

Jumlah Penulis : Safril, Budhi M. Suyitno, Sorimuda Harahap

Status Pengusul : Penulis ke 2

Identitas Jurnal ilmiah :

- a Nama Jurnal : TEKNOBIZ
- b Nomor ISSN : 2088-5784
- c Vol. No. Bln.Thn : Vol.7, No.2, Mei 2017
- d Penerbit : Universitas Pancasila
- e Jumlah Halaman : 6 hal

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/ Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi dalam penulisan artikel optimasi desain dan Ekspirimen Biodigester Anaerobik Sampah Organik sebagai pembangkit listrik Tenaga Sampah (PLT _{Sa}) di Kabupaten Tegal
2	Linieritas	Artikel ini berfokus pada kinerja Desain Biodigester Anaerobik dalam menghasilkan gas metana sebagai pembangkit listrik Tenaga Sampah yang mempunyai linieritas dengan bidang penulis 2

II Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)			1,5			1,5
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			4,5			4,5
Kecukuan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			4,5			4,5
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			4,5			4,5
Total = (100%)			15			15
Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 40% : 2 = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						3

Komentar / Ulasan Peer Review :

Kelengkapan kesesuaian unsur	Kelengkapan dan kesesuaian isi/materi artikel Optimasi Desain dan Ekspirimen Biodigester Anaerobik Sampah Organik sebagai pembangkit listrik sesuai dengan hasil riset yang dipublikasikan.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan terlihat pada kinerja Desain Biodigester Anaerobik dalam menghasilkan metana sebagai PLT _{Sa} dan analisa proyeksi keuangan pada biodigester anaerobik skala Industri.
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Kecukupan dan kemutakhiran terlihat dari analisis perhitungan Volume biodigester, proses pencernaan limbah organik dan gas metana, proses perhitungan energi listrik dan proyek keuangan.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kelengkapan unsur memenuhi dengan kualitas penerbit yang memadai yaitu TEKNOBIZ

Penilai 2



Prof. Dr. Ir. Wegie Ruslan, MSMath.,IPU

NIDK : 8803930017

Unit Kerja : Universitas Katolik Indonesia ATMA Jaya

Bidang Ilmu : Teknik Mesin

Jabatan Akademik (KUM) : Guru Besar

Pendidikan Terakhir : S3