

**SURAT PERNYATAAN
KEABSAHAN KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. Adi Setiawan, S.T., M.T.
NIP : 197509122002121003
NIDN : 0012097503
Tempat, tanggal lahir : Yogyakarta, 12 September 1975
Pangkat, golongan ruang, TMT : Penata, Golongan ruang III/c, 1 Oktober 2011
Jabatan, TMT : Lektor, 1 Juni 2009
Bidang Ilmu/Mata Kuliah : Teknik Mesin / Mesin Konversi Energi
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin
Unit Kerja : Fakultas Teknik pada Universitas Malikussaleh

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah, seperti di bawah ini :

No.	Karya Ilmiah	Judul Karya Ilmiah	Identitas Karya Ilmiah
1	Jurnal Internasional	Evidence of the formation of surface palladium carbide during the catalytic combustion of lean methane/air mixtures (Penulis Pertama)	Energy Technology, Vol. 2, number 3, Tahun 2014
2	Jurnal Internasional	Catalytic combustion of ventilation air methane (VAM) – long term catalyst stability in the presence of water vapour and mine dust (Penulis Pertama)	Catalysis Science & Technology, vol. 4, no. 6, hal. 1793-1802, tahun 2014.
3	Jurnal Internasional	The stability of Co_3O_4 , Fe_2O_3 , $\text{Au/Co}_3\text{O}_4$ and $\text{Au/Fe}_2\text{O}_3$ catalysts in the catalytic combustion of lean methane mixtures in the presence of water (Penulis Pertama)	Catalysis Today, Vol. 258, hal. 276-283, tahun 2015.
4	Jurnal Internasional	Accelerated hydrothermal ageing of $\text{Pd/Al}_2\text{O}_3$ for catalytic combustion of ventilation air methane (Penulis Pertama)	Catalysis Science & Technology, vol. 5, hal. 4008–4016, tahun 2015.
5	Prosiding Nasional	Potensi Tandan Kosong Sawit Sebagai Bahan Baku Pembangkit Listrik yang Ramah Lingkungan (Penulis Pertama)	Proceeding Regional Seminar on Materials Energy Manufacture and Structure (MUSTRUCT 2010)
6	Prosiding Nasional	Optimasi Proses Pembakaran dan Perpindahan Panas pada Alat Produksi Garam Hemat Energi (Penulis Pertama)	Proceeding Regional Seminar on Materials Energy Manufacture and Structure (MUSTRUCT 2010)
7	Prosiding Nasional	Analisa Kekuatan Sambungan Las SMAW Menggunakan Kawat las AWS E 7016 Dalam Menerima Beban Dinamis Dengan Metode SHPB (Penulis anggota)	Proceeding Regional Seminar on Materials Energy Manufacture and Structure (MUSTRUCT 2010)

1. Adalah benar karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain dan saya ajukan sebagai bahan penilaian penetapan angka kredit dan kenaikan jabatan ke **Lektor Kepala**;
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Lhokseumawe, 28 Januari 2015

Yang membuat pernyataan,



Adi Setiawan
Dr. Adi Setiawan, S.T., M.T.
NIP. 197509122002121003

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

Judul karya Ilmiah : Evidence of the formation of surface palladium carbide during the catalytic combustion of lean methane/air mixtures (artikel)
 Jumlah Penulis : 6 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama
 Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Energy Technology
- b. Nomor ISSN : 2194 – 4288
- c. Volume, nomor, bulan, tahun : 2, 3, March 2014
- d. Penerbit : Wiley-VCH Verlag GmbH&Co. KGaA
- e. DOI artikel : 10.1002/ente.201300119
- f. Alamat web Jurnal : <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ente.201300119/full>
- g. Terindeks di ~~Scimago JR~~/ Thomson Reuters ISI knowledge/~~Microsoft Academic Search~~**

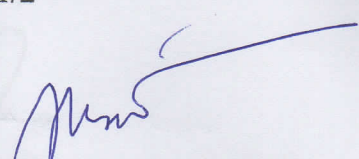
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri /pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional/ internasional bereputasi**
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ internasional bereputasi* <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12
Total = (100%)	40			40
Nilai Pengusul =				24

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

29 Januari 2016
 Reviewer 1/2**


 Dr. Muhammad Yusuf, S.T., M.T.
 NIP. 197201022002121001
 Unit Kerja: Fakultas Teknik, Unimal

* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah
 **Coret yang tidak perlu
 ***Nasional/terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS

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

Judul karya Ilmiah : Evidence of the formation of surface palladium carbide during the catalytic combustion of lean methane/air mixtures (artikel)
 Jumlah Penulis : 6 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama
 Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Energy Technology
 b. Nomor ISSN : 2194 – 4288
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 2, 3, March 2014
 d. Penerbit : Wiley-VCH Verlag GmbH&Co. KGaA
 e. DOI artikel : 10.1002/ente.201300119
 f. Alamat web Jurnal : <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ente.201300119/full>
 g. Terindeks di Scimago JR/ Thomson Reuters ISI knowledge/ Microsoft Academic Search**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri /pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional/ internasional bereputasi**
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ internasional bereputasi* <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12
Total = (100%)	40			40
Nilai Pengusul =				24

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

29 Januari 2016
 Reviewer #/2 **

Dr. Ir. Azhari, M.Sc.
 NIP. 196512312002121012
 Unit Kerja: Fakultas Teknik, Unimal

* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

**Coret yang tidak perlu

***Nasional/terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS

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

Judul karya : Catalytic combustion of ventilation air methane (VAM) – long term catalyst stability in the
Ilmiah (artikel) presence of water vapour and mine dust
Jumlah Penulis : 5 orang
Status Pengusul : Penulis pertama
Identitas Jurnal :
Ilmiah

a. Nama Jurnal : Catalysis Science & Technology
b. Nomor ISSN : 2044-4753
c. Volume, nomor, : 4, 6, June, 2014
bulan, tahun
d. Penerbit : The Royal Society of Chemistry
e. DOI artikel : 10.1039/c4cy00120f
f. Alamat web Jurnal : <http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/cy/c4cy00120f#divAbstract>
g. Terindeks di Scimago JR/ Thomson Reuters ISI knowledge/ Microsoft Academic Search**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri /pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional/ internasional bereputasi**
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ internasional bereputasi* <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12
Total = (100%)	40			40
Nilai Pengusul =				24

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

29 Januari 2016

Reviewer 1/2**

Dr. Ir. Azhari, M.Sc.

NIP. 196512312002121012

Unit Kerja: Fakultas Teknik, Unimal

* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

**Coret yang tidak perlu

***Nasional/terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS

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

Judul karya : Catalytic combustion of ventilation air methane (VAM) – long term catalyst stability in the presence of water vapour and mine dust
 Ilmiah (artikel)
 Jumlah Penulis : 5 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama
 Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Catalysis Science & Technology
 b. Nomor ISSN : 2044-4753
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 4, 6, June, 2014
 d. Penerbit : The Royal Society of Chemistry
 e. DOI artikel : 10.1039/c4cy00120f
 f. Alamat web Jurnal : <http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/cy/c4cy00120f#divAbstract>
 g. Terindeks di Scimago JR/ Thomson Reuters ISI knowledge/ Microsoft Academic Search**

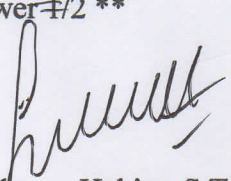
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri / pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional/ internasional bereputasi**
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ internasional bereputasi* <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12
Total = (100%)	40			40
Nilai Pengusul =				24

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

29 Januari 2016
 Reviewer 1/2 **


 Dr. Lukman Hakim, S.T., M.Eng.
 NIP. 197005082005011001
 Unit Kerja: Fakultas Teknik, Unimal

* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

**Coret yang tidak perlu

***Nasional/terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS

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

Judul karya : The stability of Co_3O_4 , Fe_2O_3 , $\text{Au/Co}_3\text{O}_4$ and $\text{Au/Fe}_2\text{O}_3$ catalysts in the catalytic combustion of lean methane mixtures in the presence of water
 Ilmiah (artikel)
 Jumlah Penulis : 5 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama
 Identitas Jurnal :
 Ilmiah

- a. Nama Jurnal : Catalysis Today
 b. Nomor ISSN : 0920-5861
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 258, 2, December 2015
 d. Penerbit : Elsevier B.V.
 e. DOI artikel : 10.1016/j.cattod.2014.11.031
 f. Alamat web Jurnal : <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2014.11.031>
 g. Terindeks di Scimago JR/ Thomson Reuters ISI knowledge/ Microsoft Academic Search**

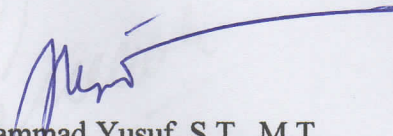
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri /pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional/ internasional bereputasi**
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ internasional bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional ***	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12
Total = (100%)	40			40
Nilai Pengusul =				24

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

29 Januari 2016
 Reviewer 1/2 **


 Dr. Muhammad Yusuf, S.T., M.T.
 NIP. 197201022002121001
 Unit Kerja: Fakultas Teknik, Unimal

* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

**Coret yang tidak perlu

***Nasional/terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS

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

Judul karya : The stability of Co_3O_4 , Fe_2O_3 , $\text{Au/Co}_3\text{O}_4$ and $\text{Au/Fe}_2\text{O}_3$ catalysts in the catalytic combustion of lean methane mixtures in the presence of water
 Ilmiah (artikel)
 Jumlah Penulis : 5 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama
 Identitas Jurnal :
 Ilmiah

- a. Nama Jurnal : Catalysis Today
 b. Nomor ISSN : 0920-5861
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 258, 2, December 2015
 d. Penerbit : Elsevier B.V.
 e. DOI artikel : 10.1016/j.cattod.2014.11.031
 f. Alamat web Jurnal : <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2014.11.031>
 g. Terindeks di Scimago JR/ Thomson Reuters ISI knowledge/ Microsoft Academic Search**

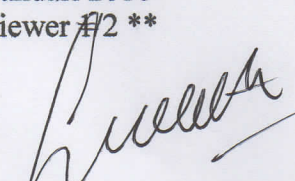
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional/ internasional bereputasi**
 (beri /pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ internasional bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional ***	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12
Total = (100%)	40			40
Nilai Pengusul =				24

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

29 Januari 2016
 Reviewer #2 **


 Dr. Lukman Hakim, S.T., M.Eng.
 NIP. 197005082005011001
 Unit Kerja: Fakultas Teknik, Unimal

* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

**Coret yang tidak perlu

***Nasional/terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS

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

Judul karya : Accelerated hydrothermal ageing of Pd/Al₂O₃ for catalytic combustion of ventilation air
Ilmiah (artikel) : methane
Jumlah Penulis : 6 orang
Status Pengusul : Penulis pertama
Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Catalysis Science & Technology
b. Nomor ISSN : 2044-4753
c. Volume, nomor, bulan, tahun : 5, 8, August, 2015
d. Penerbit : The Royal Society of Chemistry
e. DOI artikel : 10.1039/c5cy00186b
f. Alamat web Jurnal : <http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/cy/c5cy00186b?iscitedby=True#!divAbstract>
g. Terindeks di Scimago JR/ Thomson Reuters ISI knowledge/ Microsoft Academic Search**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri /pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional/ internasional bereputasi**
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ internasional bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional ***	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12
Total = (100%)	40			40
Nilai Pengusul =				24

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

29 Januari 2016
Reviewer 1/2**



Dr. Muhammad Daud, S.T., M.T.
NIP. 197610292003121003
Unit Kerja: Fakultas Teknik, Unimal

* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

**Coret yang tidak perlu

***Nasional/terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS

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

Judul karya : Accelerated hydrothermal ageing of Pd/Al₂O₃ for catalytic combustion of ventilation air
Ilmiah (artikel) methane
Jumlah Penulis : 6 orang
Status Pengusul : Penulis pertama
Identitas Jurnal :
Ilmiah

- a. Nama Jurnal : Catalysis Science & Technology
b. Nomor ISSN : 2044-4753
c. Volume, nomor, bulan, tahun : 5, 8, August, 2015
d. Penerbit : The Royal Society of Chemistry
e. DOI artikel : 10.1039/c5cy00186b
f. Alamat web Jurnal : <http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/cy/c5cy00186b?iscitedby=True#!divAbstract>
g. Terindeks di Scimago JR/ Thomson Reuters ISI knowledge/ Microsoft Academic Search**

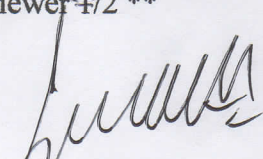
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri /pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional/ internasional bereputasi**
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ internasional bereputasi* <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12
Total = (100%)	40			40
Nilai Pengusul =				24

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

29 Januari 2016
Reviewer #/2 **


Dr. Lukman Hakim, S.T., M.Eng.
NIP. 197005082005011001
Unit Kerja: Fakultas Teknik, Unimal

* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

**Coret yang tidak perlu

***Nasional/terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS