

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

Judul Artikel Ilmiah : Pengembangan Baterai Tipe Voldrant dengan Pemanfaatan Material Komposit Nanokarbon Graphene Oxide pada Aplikasi Penyimpan Energi (Studi Komparasi dengan Aki Konvensional Tipe Kering)

Jumlah Penulis : Hanafi Agustian, Budhi Mulyawan Suyitno, Dwi Rahmalina

Status Pengusul : Penulis ke 2

Identitas Jurnal ilmiah :

- a Nama Jurnal : Jurnal Kajian Teknik Mesin
- b Nomor ISSN : Sinta 5, 24036-9671
- c Vol. No. Bln.Thn : Vol.4, Maret 2019
- d Penerbit : UTA'45 Jakarta
- e Jumlah Halaman : 12 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, sudah dipresentasikan dan dimuat di jurnal Kajian T. Mesin Vol 4, No 1, Maret 2019. Hasil cek similarity of turnitin = 2%.
2	Linieritas	Topik pembahasan membahas sistem pengembangan baterai dengan pemanfaatan material komposit nanokarbon yg linier of applied energy & material

**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
<b>Total = (100%)</b>			15			15
Kontribusi pengusul : (nilai akhir peer X 40% : 2 = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						3

**Komentar / Ulasan Peer Review :**

Kelengkapan kesesuaian unsur	Unsur publikasi dan isinya sesuai dengan jurnal Kajian T. Mesin bagian dari bidang applied energy & material.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup tentang studi pengembangan baterai tipe voldrant & pemanfaatan material komposit nanokarbon graphene oxide pd aplikasi penyimpanan energi (studi komparasi of aki konvensional tipe kering)
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Data/informasi dalam artikel ini cukup mutakhir & metodologi riset terbaru melalui research oleh proses top-down material voldrant & pengolahan metode Hummer.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Artikel ini diterbitkan melalui jurnal Kajian T. Mesin, Sinta 5, ISSN 24036-9671, UTA'45 Jakarta.

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 : Pengembangan Baterai Tipe Voldrant dengan Pemanfaatan Material Komposit Nanokarbon Graphene Oxide pada Aplikasi Penyimpan Energi (Studi Komparasi dengan Aki Konvensional Tipe Kering)  
Jumlah Penulis : Hanafi Agustian, Budhi Mulyawan Suyitno, Dwi Rahmalina  
Status Pengusul : Penulis ke 2  
Identitas Jurnal ilmiah :  
a Nama Jurnal : Jurnal Kajian Teknik Mesin  
b Nomor ISSN : Sinta 5, 24036-9671  
c Vol. No. Bln.Thn : Vol.4, Maret 2019  
d Penerbit : UTA'45 Jakarta  
e Jumlah Halaman : 12 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 artikel riset yang dimuat jurnal kajian teknik mesin Vol.4 no.1. Maret 2019 P-SSN: 2502-843X E-ISSN: 24036-9671
2	Linieritas	Artikel ilmiah dengan bidang penulis, yaitu Pengembangan Baterai Tipe Voldrant dengan pemanfaatan Baterai Komposit Nanokarbon Graphene Oxide.

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 dii	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)			1,5			1,5
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			4,5			4,5
Kecukupan 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	Isi materi lengkap dan sesuai dengan persyaratan jurnal yang mempublikanya di jurnal Kajian Teknik Mesin Vol.4 no.1. Maret 2019.
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup pembahasannya berfokus analisis pemern dengan Baterai Tipe Voldrant dan metode pendekatan secara Teoritis dan Struktural.
Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Kecukupan dan kemutakhiran proses analisis dengan menjelaskan kedua model penyimpanan energi baterai kering dan konvensional.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kelengkapan unsur beresnya dengan kualitas penerbit yang baik yaitu jurnal Kajian Teknik Mesin Vol.4 No.1; Maret 2019

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