

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Integrating AHP, Cluster Analysis, and Fuzzy TOPSIS to Evaluate Emergency Warehouse Locations of Mount Merapi Eruption Victims

Jumlah Penulis : 4 orang (Diana Puspita Sari, Purnawan Adi Wicaksono, **Naniek Utami Handayani**, Yessica Efirani Siahaan)

Status Pengusul : Penulis ke-3

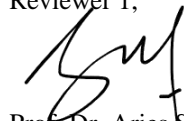
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology  
b. Nomor ISSN : 2460-6952  
c. Volume, nomor, bulan tahun : Vol. 10 (2020) No. 5  
d. Penerbit : INSIGHT - Indonesian Society for Knowledge and Human Development  
e. DOI artikel (jika ada) : 10.18517/ijaseit.10.5.6923  
f. Alamat web jurnal :  
JURNAL : [http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=7&Itemid=1&issue\\_id=65](http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com_content&view=article&id=7&Itemid=1&issue_id=65)  
ARTIKEL : [http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=9&Itemid=1&article\\_id=6923](http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com_content&view=article&id=9&Itemid=1&article_id=6923)  
g. Terindeks di : Scopus  
h. Turnitin Similarity : 7 %

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4	4	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11	11	11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,5	11	11,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11	12	11,5
<b>Total = (100%)</b>	37,5	38	37,75
<b>Nilai Pengusul (Penulis pertama) =</b>	4,99	5,06	5

Semarang,  
Reviewer 1,



Prof. Dr. Aries Susanty, ST, MT  
NIP. 197103271999032002  
Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNDIP

Semarang,  
Reviewer 2,



Dr. Ir. Heru Prastawa, DEA  
NIP. 196003151987031001  
Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNDIP

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

C3

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Integrating AHP, Cluster Analysis, and Fuzzy TOPSIS to Evaluate Emergency Warehouse Locations of Mount Merapi Eruption Victims

Jumlah Penulis : 4 orang (Diana Puspita Sari, Purnawan Adi Wicaksono, **Naniek Utami Handayani**, Yessica Efirani Siahaan)

Status Pengusul : Penulis ke-3

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology
- b. Nomor online ISSN : 2460-6952
- c. Volume, nomor, bulan tahun : Vol. 10 (2020) No. 5
- d. Penerbit : INSIGHT - Indonesian Society for Knowledge and Human Development
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.18517/ijaseit.10.5.6923
- f. Alamat web jurnal :  
 JURNAL : [http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=7&Itemid=1&issue\\_id=65](http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com_content&view=article&id=7&Itemid=1&issue_id=65)  
 ARTIKEL : [http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=9&Itemid=1&article\\_id=6923](http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com_content&view=article&id=9&Itemid=1&article_id=6923)
- g. Terindeks di : Scopus
- h. Turnitin Similarity : 7 %

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

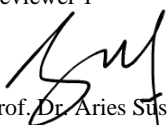
Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	40			
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			11
<b>Total = (100%)</b>	40			37,5
<b>Nilai Pengusul = 13,33% * 37,5 = 4,99</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:**

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Artikel ini dipublikasikan lengkap dengan bagian terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, material dan metode, hasil dan diskusi, kesimpulan, dan daftar pustaka. Artikel ditulis sesuai dengan petunjuk penulisan Jurnal. Substansi artikel sesuai dengan bidang ilmu Teknik Industri, khususnya humanitarian logistic.
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Substansi artikel sesuai dengan bidang ilmu pengusul, yaitu Teknik Industri. Kebaruan artikel ini membahas integrasi beberapa metode yaitu AHP, Cluster Analysis, and Fuzzy TOPSIS dalam mengevaluasi lokasi warehouse bagi korban bencana erupsi merapi. Hasil dibahas dengan cukup detail dengan menggunakan metode MCDM pada setiap tahap penelitian, dimulai menentukan kriteria, mengidentifikasi lokasi terbaik, dan menentukan lokasi gudang pada setiap wilayah..
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Kemutakhiran data didukung referensi yaitu 10 tahun terakhir sebanyak 8 dari 20 artikel yang disitasi. Metode penelitian dituliskan cukup komprehensif dengan menggunakan metode analisis statistika dan MCDM dan memenuhi standar penulisan jurnal tersebut.
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, Vol. 10 (2020) No. 5, pages: 1839-1845, diterbitkan oleh UII Yogyakarta, terindeks SCOPUS Q3 dengan SJR = 0,216 (2019), H index=25 (2019). Artikel memiliki similarity turnitin 7%. Jurnal terindeks di Scopus (Elsevier), Scimagojr, Google Scholar.

Semarang,  
 Reviewer 1

  
 Prof. Dr. Aries Susanty, ST, MT  
 NIP. 197103271999032002  
 Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNDIP

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

C3

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Integrating AHP, Cluster Analysis, and Fuzzy TOPSIS to Evaluate Emergency Warehouse Locations of Mount Merapi Eruption Victims

Jumlah Penulis : 4 orang (Diana Puspita Sari, Purnawan Adi Wicaksono, **Naniek Utami Handayani**, Yessica Efirani Siahaan)

Status Pengusul : Penulis ke-3

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology

b. Nomor online ISSN : 2460-6952

c. Volume, nomor, bulan tahun : Vol. 10 (2020) No. 5

d. Penerbit : INSIGHT - Indonesian Society for Knowledge and Human Development

e. DOI artikel (jika ada) : 10.18517/ijaseit.10.5.6923

f. Alamat web jurnal :  
JURNAL : [http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=7&Itemid=1&issue\\_id=65](http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com_content&view=article&id=7&Itemid=1&issue_id=65)  
ARTIKEL : [http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=9&Itemid=1&article\\_id=6923](http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com_content&view=article&id=9&Itemid=1&article_id=6923)

g. Terindeks di : Scopus

h. Turnitin Similarity : 7 %

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  **Jurnal Ilmiah Internasional**  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  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	
	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12
<b>Total = (100%)</b>	40			38
<b>Nilai Pengusul = 13,33% * 38 = 5,06</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Artikel yang telah diterbitkan meliputi semua bagian yang diperlukan, termasuk judul, abstrak, pendahuluan, metode dan bahan, hasil dan diskusi, kesimpulan, serta daftar pustaka, sesuai dengan pedoman penulisan Jurnal. Seluruh konten artikel sesuai dengan bidang keilmuan Teknik Industri.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Isi artikel tersebut telah sesuai dengan bidang Teknik Industri yang diusulkan. Artikel tersebut membahas tentang integrasi beberapa metode, yaitu AHP, Cluster Analysis, dan Fuzzy TOPSIS untuk mengevaluasi lokasi gudang bagi korban bencana erupsi Merapi.
- Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi:** Kontribusi teoritis penelitian ini adalah integrasi metode dua MCDM dan multivariate analysis dalam menyelesaikan permasalahan penentuan gudang logistik bencana alam. Penggunaan beberapa metode mampu mengidentifikasi posisi gudang terbaik dan lokasi gudang per wilayah.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Artikel tersebut telah diterbitkan oleh UII Yogyakarta di International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, Vol. 10 (2020) No. 5, hal 1839-1845. Jurnal ini tergolong dalam kategori SCOPUS Q3 dan memiliki SJR sebesar 0,216 (2020) pada tahun 2019, serta H-index sebesar 25 pada tahun yang sama. Selain itu, artikel tersebut memiliki tingkat kesamaan dengan sumber lain sebesar 7% menurut Turnitin. Jurnal ini terindeks di Scopus (Elsevier), Scimagojr, dan Google Scholar.

Semarang,  
Reviewer 2



Dr. Ir. Heru Prastawa, DEA  
NIP. 196003151987031001

Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNDIP