

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

Judul karya ilmiah (paper) : Design of Transportation System of Humanitarian Aids Logistic Using Variable Neighborhood Search (VNS) Algorithm: Case Study In Merapi Eruption

Jumlah Penulis : 3 orang (**Naniek Utami Handayani**, Ary Arvianto, and Yuanita Sesariana)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : the 4th International Conference on Engineering, Technology, and Industrial Application (ICETIA) 2017

b. ISBN/ISSN : 978-0-7354-1687-1

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan: 26 Juni 2018, Surakarta, Indonesia

d. Penerbit/organizer : AIP Publishing

e. Alamat repository PT/web prosiding:
 PROSIDING : <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5042873>
 ARTIKEL: <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5042873?class=pdf>

f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS


g. Turnitin Similarity : 10%

Kategori Publikasi Makalah : **Prosiding Forum Ilmiah Internasional**
 (beri \checkmark pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3	2,5	2,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8	8,5	8,25
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8	8,5	8,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	8,5	8,5	8,5
Total = (100%)	27,5	28	27,75
Nilai Pengusul =	16,5	16,8	16,65

Semarang,
Reviewer 1,



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

Semarang,
Reviewer 2,



Dr. Purnawan Adi W., ST, MT
NIP. 197710032000121001
Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNDIP

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

C-13

Judul karya ilmiah (paper) : Design of Transportation System of Humanitarian Aids Logistic Using Variable Neighborhood Search (VNS) Algorithm: Case Study In Merapi Eruption

Jumlah Penulis : 3 orang (**Naniek Utami Handayani**, Ary Arvianto, and Yuanita Sesariana)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Makalah :

- a. Judul Prosiding : the 4th International Conference on Engineering, Technology, and Industrial Application (ICETIA) 2017
- b. ISBN/ISSN : 978-0-7354-1687-1
- c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan: 26 Juni 2018, Surakarta, Indonesia
- d. Penerbit/organizer : AIP Publishing
- e. Alamat repository PT/web prosiding:
 PROSIDING : <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5042873>
 ARTIKEL: <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5042873?class=pdf>
- f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS
- g. Turnitin Similarity : 10%

Kategori Publikasi Makalah : **Prosiding Forum Ilmiah Internasional**
 (beri \checkmark pada kategori yang tepat) **Prosiding Forum Ilmiah Nasional**

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text" value="30"/>	Nasional <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9		8,5
Total = (100%)	30		27,5
Nilai Pengusul = 60%*27,5 = 16,5			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:** Penulisan artikel ini mengikuti panduan penulisan penulis (Author Guidelines) yang mencakup Title, Abstract, Introduction, Research Methods, Discussion, Conclusion, References. Substansi artikel ini sesuai dengan bidang ilmu penulis pertama, yaitu Teknik Industri. Terdapat konsistensi dalam struktur penulisan yang menghubungkan semua bagian secara koheren.
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel dipublikasikan pada Seminar ICETIA ke-4 (the 4th International Conference on Engineering, Technology, and Industrial Application) tahun 2017 dan sesuai dengan ruang lingkup seminar tersebut. Artikel tersebut mengulas tentang perancangan sistem transportasi dan distribusi bantuan kemanusiaan dalam konteks logistik bencana alam dengan memanfaatkan algoritma Variable Neighborhood Search (VNS). Melalui penggunaan algoritma tersebut, tujuan utama adalah mengurangi jumlah permintaan yang tidak terpenuhi dan waktu yang dibutuhkan dalam proses transportasi.
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Metode penelitian, hasil analisis, dan diskusi yang disajikan dalam artikel ini cukup menyeluruh dan didukung oleh data yang memadai. Artikel ini juga menunjukkan tingkat kebaruan yang baik dengan menyertakan 11 referensi dari 10 tahun terakhir dari total 20 referensi yang digunakan. Metode penelitian yang digunakan adalah optimisasi dengan menggunakan algoritma Variable Neighborhood Search (VNS), dijelaskan secara komprehensif sesuai dengan standar penulisan prosiding.
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Prosiding the 4th International Conference on Engineering, Technology, and Industrial Application (ICETIA) 2017 dipublikasikan oleh AIP Conference Proceeding yang terindeks scopus.

Semarang,
Reviewer 1



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

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

C-13

Judul karya ilmiah (paper) : Design of Transportation System of Humanitarian Aids Logistic Using Variable Neighborhood Search (VNS) Algorithm: Case Study In Merapi Eruption

Jumlah Penulis : 3 orang (**Naniek Utami Handayani**, Ary Arvianto, and Yuanita Sesariana)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Makalah :

- a. Judul Prosiding : the 4th International Conference on Engineering, Technology, and Industrial Application (ICETIA) 2017
- b. ISBN/ISSN : 978-0-7354-1687-1
- c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan: 26 Juni 2018, Surakarta, Indonesia
- d. Penerbit/organizer : AIP Publishing
- e. Alamat repository PT/web prosiding:
 PROSIDING : <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5042873>
 ARTIKEL: <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5042873?class=pdf>
- f. Terindeks di (jika ada) : SCOPUS
- g. Turnitin Similarity : 10%

Kategori Publikasi Makalah : **Prosiding Forum Ilmiah Internasional**
 (beri \checkmark pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
	30		
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9		8,5
Total = (100%)	30		28
Nilai Pengusul = 60%*28 = 16,8			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:** Artikel ini mengikuti panduan penulisan yang meliputi judul, abstrak, pendahuluan, metode penelitian, diskusi, kesimpulan, dan referensi. Isi artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan penulis utama, yaitu Teknik Industri. Terdapat konsistensi dalam struktur penulisan yang menjalin semua bagian secara logis.
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Substansi artikel telah sesuai dengan ruang lingkup Seminar (the 4th International Conference on Engineering, Technology, and Industrial Application (ICETIA) 2017). Artikel ini membahas tentang mendesain sistem transportasi dan distribusi bantuan kemanusiaan (logistik bencana alam) dengan menggunakan algoritma Variable Neighborhood Search (VNS), sehingga dapat meminimalkan permintaan yang tidak terpenuhi dan waktu transportasi.
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Penyajian metode, hasil analisis dan diskusi cukup lengkap didukung data yang memadai. Artikel memiliki kemutakhiran artikel yang baik dengan dilengkapi 11 referensi dalam 10 tahun terakhir dari 20 referensi yang digunakan. Penulisan metode penelitian cukup komprehensif sesuai standar penulisan prosiding, yaitu metode optimasi yaitu algoritma VNS
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Prosiding the 4th International Conference on Engineering, Technology, and Industrial Application (ICETIA) 2017 diterbitkan oleh AIP Conference Proceeding yang terindeks scopus.

Semarang,
 Reviewer 2



Dr. Purnawan Adi W., ST, MT
 NIP. 197710032000121001
 Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNDIP