

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

Judul Karya Ilmiah : Application of Hazard and Operability Study Methods (HAZOP) to asses and control hazard risk in spinning department using at textile industrial

Jumlah Penulis : 3 Orang (N Susanto, F Azzahra, AH Putra)

Status Pengusul : Penulis ke-1 dan penulis korespondensi

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science prosiding The International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development (INCRID) 2022 1 September 2022
- b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1755-1315
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 16 November 2022, Semarang Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science
- e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/1098/1>
Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1098/1/012006/pdf>
- f. Terindeks di (jika ada) : Scopus
- g. Turnitin :

Kategori Publikasi Makalah : ☒ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3	2	2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8,2	8,1	8,15
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8	8	8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	8,5	8,2	8,35
Total = (100%)	27,7	26,3	27
Nilai Pengusul = (60% x 27,7) = 16,62			

Semarang,

Reviewer 2



Prof. Bambang Suhardi, ST, MT
NIP. 197405202000121001
Unit Kerja : Dept. Teknik Industri UNS

Reviewer 1



Prof. Aries Susarthy, ST, MT
NIP. 197103271999032002
Unit Kerja : Dept. Teknik Industri UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Application of Hazard and Operability Study Methods (HAZOP) to asses and control hazard risk in spinning department using at textile industrial

Jumlah Penulis : 3 Orang (N Susanto, F Azzahra, AH Putra)

Status Pengusul : Penulis ke-1 dan penulis korespondensi

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, prosiding The International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development (INCRID) 2022, 1 September 2022
- b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1755-1315
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 16 November 2022, Semarang Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science
- e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/1098/1>
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1098/1/012006/pdf>
- f. Terindeks di (jika ada) : Scopus
- g. Turnitin :

Kategori Publikasi Makalah : ☒ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional 30	Nasional ☐	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		8,2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		8,5
Total = (100%)	30,00		27,7
Nilai Pengusul = (60% x 27,7) = 16,62			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**
 Isi artikel sesuai dengan petunjuk dan kelengkapan prosiding (Title, Abstract, Introduction, Methods, Result and Discussion, Conclusion and further study, dan Reference). Topik bahasan artikel sesuai bidang Teknik Industri yaitu pengukuran dan control bahaya pada sistem kerja industri tekstil.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
 Ruang lingkup artikel ini adalah penilaian risiko bahaya dan kontrol yang dilakukan pada industri tekstil (secara spesifik pada departemen spinning) menggunakan metode Hazard and Operability Study Methods (HAZOP). Kedalaman pembahasan cukup baik namun bisa diperluas di area pekerjaan lain di industri tekstil.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
 Pengambilan data dilakukan melalui pengamatan langsung di lapangan dan wawancara dengan pihak terkait. Metode yang digunakan sesuai dengan kebutuhan data dan analisis.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
 Artikel ini diterbitkan di IOP conference series: Earth and Environmental Science sebagai hasil dari The International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development (INCRID) 2022 yang diselenggarakan oleh Departemen Teknik Lingkungan, FT UNDIP pada tanggal 1 September 2022 dan telah terindeks Scopus.

Semarang,
 Reviewer 1



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

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

Judul Karya Ilmiah : Application of Hazard and Operability Study Methods (HAZOP) to asses and control hazard risk in spinning department using at textile industrial

Jumlah Penulis : 3 Orang (N Susanto, F Azzahra, AH Putra)

Status Pengusul : Penulis ke-1 dan penulis korespondensi

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, prosiding The International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development (INCRID) 2022, 1 September 2022

b. ISBN/ISSN : Online ISSN: 1755-1315

c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 16 November 2022, Semarang Indonesia

d. Penerbit/Organiser : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science

e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/1098/1>

Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1098/1/012006/pdf>

f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

g. Turnitin :

Kategori Publikasi Makalah : ☒ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional 30	Nasional ☐	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		8,1
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		8,2
Total = (100%)	30,00		26,3
Nilai Pengusul = (60% x 26,3) = 15,78			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:

Unsur isi artikel sudah sesuai dan lengkap merujuk pada panduan penulisan (Title, Abstract, Introduction, Methods, Result and Discussion, Conclusion and further study, dan Reference). Artikel membahas pengukuran dan control bahaya pada sistem kerja industri tekstil yang sesuai dengan bidang Teknik Industri.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel ini memiliki ruang lingkup bahasan analisis dan control sistem kerja dari sisi kesehatan dan keselamatan kerja (K3) melalui penilaian risiko bahaya dan kontrol. Pembahasan diberikan cukup baik dan detail.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah HAZOP yang cukup sering digunakan untuk mengukur dan melakukan control risiko bahaya pada sistem kerja. Topik penelitian secara spesifik membahas pengukuran bahaya di departemen spinning di industri tekstil. Terdapat 18 referensi di mana 15 referensi di antaranya berasal dari jurnal internasional bereputasi dan jurnal nasional.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Artikel ini telah diterbitkan di IOP conference series: Earth and Environmental Science 1098 (2022) 012006 sebagai hasil dari The International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development (INCRID) 2022 dan telah terindeks Scopus. Artikel ini memiliki DOI 10.1088/1755-1315/1098/1/012006.

Semarang, 2 Mei 2023
Reviewer 2



Prof. Bambang Suhardi, ST, MT
NIP. 197405202000121001
Unit Kerja : Dept. Teknik Industri UNS