

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Factors for Implementing Green Supply Chain Management in the Construction Industry

Jumlah Penulis : 3 orang (Mochamad Agung Wibowo, **Naniek Utami Handayani**, Anita Mustikasari)

Status Pengusul : Penulis ke-2

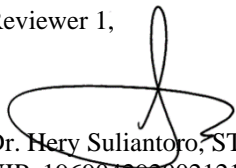
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Industrial Engineering and Management  
b. Nomor ISSN : 2013-0953  
c. Volume, nomor, bulan tahun : Vol 11, No.4, 2018  
d. Penerbit : Universitas Politécnica de Valencia, Spain  
e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.3926/jiem.2637>  
f. Alamat web jurnal :  
JURNAL : <http://www.jiem.org/index.php/jiem/index>  
ARTIKEL: <http://www.jiem.org/index.php/jiem/article/view/2637/877>  
h. Terindeks di : Scopus  
g. Turnitin Similarity : 17 %

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :   **Jurnal Ilmiah Internasional**  
 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%)                             | 3,6                          | 4          | 3,8             |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 11,5                         | 11         | 11,25           |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 11                           | 11         | 11              |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           | 11,5                         | 11         | 11,25           |
| <b>Total = (100%)</b>   | <b>37,6</b>                  | <b>37</b>  | <b>37,3</b>     |
| <b>Nilai Pengusul (Penulis pertama) =</b>                         | <b>7,52</b>                  | <b>7,4</b> | <b>7,46</b>     |

Reviewer 1,



Dr. Hery Suliantoro, ST, MT  
NIP. 196904292002121001  
Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNDIP

Semarang, 28 Februari 2023

Reviewer 2,



Dr. Diana Puspita Sari, ST, MT  
NIP. 197902192003122001  
Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNDIP

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

C2

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Factors for Implementing Green Supply Chain Management in the Construction Industry  
 Jumlah Penulis : 3 orang (Mochamad Agung Wibowo, **Naniek Utami Handayani**, Anita Mustikasari)  
 Status Pengusul : Penulis ke-2  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Industrial Engineering and Management  
 b. Nomor online ISSN : 2013-0953  
 c. Volume, nomor, bulan tahun : Vol 11, No.4, 2018  
 d. Penerbit : Universitat Politécnica de Valencia, Spain  
 e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.3926/jiem.2637>  
 f. Alamat web jurnal :  
 JURNAL : <http://www.jiem.org/index.php/jiem/index>  
 ARTIKEL: <http://www.jiem.org/index.php/jiem/article/view/2637/877>  
 g. Terindeks di : Scopus  
 h. Turnitin Similarity : 17 %

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

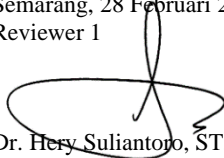
Hasil Penilaian *Peer Review* :

| 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                            |                        |                              | 3,6                        |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 12                           |                        |                              | 11,5                       |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12                           |                        |                              | 11                         |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           | 12                           |                        |                              | 11,5                       |
| <b>Total = (100%)</b>   | 40                           |                        |                              | 37,6                       |
| <b>Nilai Pengusul = 20%* 37,6 = 7,52</b>                          |                              |                        |                              |                            |

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Artikel yang disusun telah memenuhi persyaratan penulisan jurnal dan mengikuti panduan penulisan artikel pada Journal of Industrial Engineering and Management. Artikel tersebut terdiri dari beberapa elemen, termasuk judul, abstrak, pendahuluan, tinjauan pustaka, metodologi penelitian, hasil dan analisis, kesimpulan, serta daftar pustaka. Topik yang dibahas dalam artikel ini adalah mengenai penerapan GSCM pada proyek konstruksi dengan mengacu pada siklus hidup proyek.
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel ini secara esensial sesuai dengan bidang kajian jurnal mengenai Supply Chain. Dalam BoK Teknik Industri menurut IISE, penelitian ini dapat dimasukkan ke dalam ranah Supply Chain Management khususnya subbab Supply Chain Management Fundamentals. Metode yang digunakan delphi method dan AHP dalam menentukan indikator dan bobot setiap indikator, responden yang digunakan cukup mewakili.
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Penelitian ini memberikan kontribusi teoritis berupa pengajuan suatu kerangka kerja GSCM yang didasarkan pada siklus hidup proyek dengan mengadopsi konsep GSCM dalam industri manufaktur. Artikel mengembangkan sebuah kerangka kerja dan indikator penilaian GSCM untuk digunakan dalam proyek konstruksi.
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Journal of Industrial Engineering and Management, terindeks scopus Q2 (2018) dengan SJR = 0,351, Vol 11, No 4, September 2018, Hal. 651-679.

Semarang, 28 Februari 2023  
 Reviewer 1

  
 Dr. Hery Suliantoro, ST, MT  
 NIP. 196904292002121001  
 Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNDIP

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

C2

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Factors for Implementing Green Supply Chain Management in the Construction Industry  
 Jumlah Penulis : 3 orang (Mochamad Agung Wibowo, **Naniek Utami Handayani**, Anita Mustikasari)  
 Status Pengusul : Penulis ke-2  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Industrial Engineering and Management  
 b. Nomor online ISSN : 2013-0953  
 c. Volume, nomor, bulan tahun : Vol 11, No.4, 2018  
 d. Penerbit : Universitat Politécnica de Valencia, Spain  
 e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.3926/jiem.2637>  
 f. Alamat web jurnal :  
 JURNAL : <http://www.jiem.org/index.php/jiem/index>  
 ARTIKEL: <http://www.jiem.org/index.php/jiem/article/view/2637/877>  
 g. Terindeks di : Scopus  
 h. Turnitin Similarity : 17 %

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                         |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           | 12                           |                        |                              | 11                         |
| <b>Total = (100%)</b>   | 40                           |                        |                              | 37                         |
| <b>Nilai Pengusul = 20% * 37 = 7,4</b>                            |                              |                        |                              |                            |

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Kelengkapan penulisan jurnal lengkap dan sesuai dengan petunjuk penulisan artikel pada Journal of Industrial Engineering and Management. Artikel terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, state of the art/literature review, metodologi penelitian, hasil dan analisis, kesimpulan, serta daftar pustaka. Artikel ini membahas tentang inisiasi implementasi GSCM pada proyek konstruksi yang mengacu pada project life cycle.
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Secara substantif, artikel ini sesuai dengan ruang lingkup jurnal yaitu Supply chain dan Innovation managements in operations. Pada body of knowledge Teknik Industri menurut IISE, riset ini termasuk pada Supply Chain Management khususnya pada sub bidang Fundamentals of green supply chain initiatives. Penelitian ini membangun framework GSCM berdasarkan project life cycle. Penelitian ini, nampaknya merupakan penelitian awal yang masih perlu dielaborasi lebih lanjut mengingat jumlah indikator yang dihasilkan masih sangat banyak. Hasil dan pembahasan cukup komprehensif dilengkapi dengan lebih dari 75 artikel sebagai referensi.
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Kontribusi teoritis penelitian ini adalah mengajukan framework GSCM berdasarkan project life cycle dengan mengadopsi konsep GSCM pada industri manufaktur. Konsep GSCM pada industri konstruksi yang diajukan adalah green initiation, green design, green material management, green construction and green operation and maintenance. Artikel ini menghasilkan framework dan indikator penilaian GSCM pada industri konstruksi.
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Journal of Industrial Engineering and Management, terindeks scopus Q2 (2018) dengan SJR = 0,351 dan Hindeks = 22, Vol 11, No 4, September 2018, Hal. 651-679. Artikel memiliki similarity turnitin 22%. Jurnal terindeks di Scopus (Elsevier), Scimagojr/SCIE-Science Citation Index Expanded (Clarivate Analytics/Thomson Reuters), JCR-ESCI, dll.

Semarang, 28 Februari 2023  
 Reviewer 2

  
 Dr. Dina Puspita Sari, ST, MT  
 NIP. 197902192003122001  
 Unit kerja : Dept. Teknik Industri UNDIP