

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Sustainable value stream mapping design to improve sustainability performance of animal feed production process

Jumlah Penulis : 3 orang (Putri, A.A.A, Sri Hartini, Ratna Purwaningsih)

Status Pengusul : Penulis ke-2 (correspondent author)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Evergreen Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences & Green Asia Strategy
- b. Nomor ISSN : 2189-0420
- c. Volume, nomor, bulan tahun : Volume 8, Issue 1, Pages 107 - 116, 2021
- d. Penerbit : Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences and Green Asia Strategy
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.5109/4372266>
- f. Alamat web jurnal :

JURNAL : https://www.tj.kyushu-u.ac.jp/evergreen/contents/EG2021-8_1_content/

ARTIKEL : https://catalog.lib.kyushu-u.ac.jp/opac_download_md/4372266/Pages_107-116.pdf

- h. Turnitin Similarity : 11%

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%) | 3,5 | 3,6 | 3,55 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 10 | 11,6 | 10,8 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 10 | 11,5 | 10,75 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%) | 10 | 11,7 | 10,85 |
| Total = (100%) | 33,5 | 38,4 | 35,95 |
| Nilai Pengusul (Penulis kedua/corresponden Author) = | 13,4 | 15,36 | 14,38 |

Surabaya,
Reviewer 1

Prof Dr Ir Udisubakti Ciptomulyono MEngSc
NIP. 195903181987011001
Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS

Surabaya,
Reviewer 2

Prof Dr. Moses L Singgih, MSc. PhD
NIP. 195908171987031002
Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Sustainable value stream mapping design to improve sustainability performance of animal feed production process

Jumlah Penulis : 3 orang (Putri, A.A.A, Sri Hartini, Ratna Purwaningsih)

Status Pengusul : Penulis ke-2 (correspondent author)

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Evergreen Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences & Green Asia Strategy

b. Nomor ISSN : 2189-0420

c. Volume, nomor, bulan tahun : Volume 8, Issue 1, Pages 107 - 116, 2021

d. Penerbit : Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences and Green Asia Strategy

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.5109/4372266>

f. Alamat web jurnal :

JURNAL : https://www.tj.kyushu-u.ac.jp/evergreen/contents/EG2021-8_1_content/

ARTIKEL : https://catalog.lib.kyushu-u.ac.jp/opac_download_md/4372266/Pages_107-116.pdf

h. Turnitin Similarity : 11 %

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 Akhir Yang Diperoleh |
|---|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|
| | Internasional | Nasional Terakreditasi | Nasional Tidak Terakreditasi | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%) | 4 | | | 3,5 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 12 | | | 10 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12 | | | 10 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%) | 12 | | | 10 |
| Total = (100%) | 40 | | | 33,5 |
| Nilai Pengusul = (40% * 33,5) = 13,4 | | | | |

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- a. Artikel mempunyai struktur isi yang lengkap dan ditulis sesuai dengan Petunjuk Penulisan. Artikel terdiri dari Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metodologi, Diskusi dan Rekomendasi, Kesimpulan dan Referensi. Artikel berisi tentang penggunaan value stream mapping sebagai alat analisis dalam mengidentifikasi ketidakefisienan sistem produksi yang diintegrasikan dengan indikator lingkungan dan sosial.
- b. Substansi artikel sesuai dengan lingkup jurnal Evergreen dan sesuai dengan bidang pengusul/penulis 2, yaitu lean & sustainable manufacturing. Artikel menganalisis potensi permasalahan di sistem produksi, pengembangan model, penerapan model untuk evaluasi kinerja dan memberikan rekomendasi dalam rangka perbaikan kinerja. Model konseptual dikembangkan dalam melakukan perbaikan secara terus menerus berdasarkan lean dan sustainable manufaktur. Diawali dengan pemilihan indikator yang relevan dan pengembangan model matematis untuk menghitung tingkat efisiensi masing-masing indikator terpilih. Model ini diterapkan pada sistem produksi pakan ternak namun bisa direplikasi pada sektor yang lain.
- c. Keterbaruan artikel ini terletak pada penemuan indikator yang relevan dengan sistem produksi pakan ternak dan rekomendasi yang dapat diimplementasikan oleh perusahaan dalam rangka meningkatkan kinerja perusahaan.
- d. Jurnal Ilmiah Internasional terindeks scopus Evergreen Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences & Green Asia Strategy, Q2

Surabaya,
Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Udisubakti Ciptomulyono, M.Eng.Sc
NIP. 195903181987011001

Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Sustainable value stream mapping design to improve sustainability performance of animal feed production process

Jumlah Penulis : 3 orang (Putri, A.A.A, Sri Hartini, Ratna Purwaningsih)

Status Pengusul : Penulis ke-2 (correspondent author)

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Evergreen Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences & Green Asia Strategy

b. Nomor ISSN : 2189-0420

c. Volume, nomor, bulan tahun : Volume 8, Issue 1, Pages 107 - 116, 2021

d. Penerbit : Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences and Green Asia Strategy

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.5109/4372266>

f. Alamat web jurnal :

JURNAL : https://www.tj.kyushu-u.ac.jp/evergreen/contents/EG2021-8_1_content/

ARTIKEL : https://catalog.lib.kyushu-u.ac.jp/opac_download_md/4372266/Pages_107-116.pdf

h. Turnitin Similarity : 11%

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 Akhir Yang Diperoleh |
|---|------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|
| | Internasional | Nasional Terakreditasi | Nasional Tidak Terakreditasi | |
| | 40 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%) | 4 | | | 3,6 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 12 | | | 11,6 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12 | | | 11,5 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%) | 12 | | | 11,7 |
| Total = (100%) | | | | 38,4 |
| Nilai Pengusul = (40% * 38,4) = 15,36 | | | | |

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Artikel ini berisi desain *sustainable - value stream mapping* (Sus-VSM) sebagai dasar untuk meningkatkan kinerja keberlanjutan dari proses produksi pakan ternak. Model ini menarik untuk dikembangkan karena bisa mengidentifikasi inefisiensi yang terjadi di sistem produksi dalam aspek ekonomi, lingkungan dan sosial. Model matematis juga dikembangkan untuk mengetahui tingkat efisiensi yang dicapai dengan menggunakan data kuantitatif yang lebih objektif dibandingkan data kuesioner.
- Substansi artikel sesuai dengan lingkup jurnal yaitu menganalisis aspek lingkungan dalam suatu sistem produksi, disamping juga aspek ekonomi dan sosial sehingga bisa mewujudkan *lean* dan *sustainable manufacturing* (manufaktur yang efisien dan berkelanjutan). Pengembangan model konseptual hingga membuat *sustainable-vsm* untuk menilai kinerja saat ini dan membuat usulan perbaikan ke dalam *future-vsm*.
- Keterbaruan artikel ini terletak pada pengembangan model pengukuran untuk proses produksi pakan ternak berbasis *lean* dan *sustainable manufacturing*. Temuan pada indikator yang relevan dengan karakteristik produksi pakan ternak, formulasi tingkat efisiensi dari indikator yang terpilih dan hasil penerapannya menghasilkan rekomendasi perbaikan yang sangat penting bagi perbaikan sistem manufaktur di pakan ternak.
- Jurnal Internasional terindeks scopus Evergreen Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences & Green Asia Strategy, Q2, SJR 0,48; DOAJ; scholar google dan Garuda.

Surabaya, 26 Februari 2023

Reviewer 2


Prof. Dr. Moses L. Singgih, MSc. PhD

NIP. 195908171987031002

Unit kerja : Dept. Teknik Sistem dan Industri ITS