

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

Judul Artikel : Investment Assessment using Monte Carlo Method for Power Grid Project in Jawa-Madura-Bali System
 Nama Pengusul : Musa Partahi Marbun
 Jumlah Penulis : 4 Penulis
 Status Pengusul : Dosen Tetap
 Identitas *Prosiding* : a. Judul *Prosiding* : 2021 3rd International Conference on High Voltage Engineering and Power Systems (ICHVEPS)
 b. ISBN/ISSN : 10.1109/ICHVEPS53178.2021
 c. Thn. Terbit, Tempat : 2021, Indonesia
 d. Web *Prosiding* : <https://ieeexplore.ieee.org/>
 e. Terindex di : SCOPUS

Kategori Publikasi *Prosiding* (beri \checkmark pada kategori yang tepat) :
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional
 Prosiding Terindex Scopus

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi, penerapan stokastik ke proyek
2	Linieritas	Metode monte carlo mampu menghasilkan sebuah hasil dengan keragaman variable bebas yang menunjukkan kelayakan

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	<i>Prosiding</i> Internasional	<i>Prosiding</i> Nasional	<i>Prosiding</i> Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi <i>prosiding</i> (10%)	80			8
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	90			27
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	90			27
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	100			30
Total = (100%)				92
Kontribusi pengusul: (contoh: nilai akhir peer X Penulis kedua : dibagi 2 penulis = $13 \times 40\% = 5.2 : 2.6$ (nilai akhir yang diperoleh pengusul)				18,4
Komentar/ Ulasan <i>Peer Review</i> :				
Kelengkapan kesesuaian unsur	Penerapan ilmu stokastik ke alat-alat proyek-proyek kelistrikan. Memberikan view dan hasil baru dalam menilai kelayakan finansial dan ekonomi untuk proyek-proyek kelistrikan yang diberikan pengakuan oleh pemerintah.			

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Ungkup menggunakan alat proyek 356W beserta transmisi dan gardu induk. Simulasi dilakukan tidak secara global melainkan proyek per proyek sehingga variabilitas dari masing-masing proyek terlihat jelas.</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Metode monte carlo adalah metode stokastik yang sering digunakan, penerapannya ke kelengkapan finansial dan ekonomi merupakan salah satu strategi untuk mengetahui variabilitas untuk mengakomodasi adanya variabel bebas yang mengubah hasil kelengkapan tersebut.</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Penerbit adalah IEEE, publikasi tercantum di IEEE explore dan SCOPUS</p>

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Tanggal Review, 27 Agustus 2022

Penilai I



Dr. Dhami Johan Damiri, M.Si

NIDN : 0425077103
 Unit kerja : Institut Teknologi PLN
 Bidang Ilmu : Teknik Elektro
 Jabatan Akademik (KUM) : Lektor
 Pendidikan Terakhir : S3