

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

Judul Artikel : Study of Synchronous Condenser Impact in Jawa-Madura-Bali System to Provide Ancillary Services
 Nama Pengusul : Musa Partahi Marbun
 Jumlah Penulis : 6 Penulis
 Status Pengusul : Dosen Tetap
 Identitas *Prosiding* : a. Judul *Prosiding* : 2020 12th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE)
 b. ISBN/ISSN : 10.1109/ICITEE49829.2020
 c. Thn. Terbit, Tempat : 2020, Indonesia
 d. Web *Prosiding* : <https://ieeexplore.ieee.org/>
 e. Terindex di : SCOPUS

Kategori Publikasi *Prosiding* (beri 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 plagiat, implementasi sync condensor
2	Linieritas	Simulasi dilakukan untuk steady state dan dynamic, sehingga memberikan dampak implementasi sync condensor

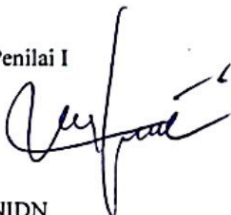
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i> (isi kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	<i>Prosiding</i> Internasional	<i>Prosiding</i> Nasional	<i>Prosiding</i> Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi <i>prosiding</i> (10%)	80			8
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	90			27
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	85			25,5
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	100			30
Total = (100%)				90,5
Kontribusi pengusul: (contoh: nilai akhir peer X Penulis kedua : dibagi 2 penulis = 13 X 40% = 5.2 : 2.6 (nilai akhir yang diperoleh pengusul)				6,03
Komentar/ Ulasan <i>Peer Review</i> :				
Kelengkapan kesesuaian unsur	Simulasi aliran daya dan dynamic di Sistem Jawa Bali untuk melihat dan menganalisa dampak positif implementasi sync condensor saat penetrasi PLTI di sistem tersebut dilakukan untuk memenuhi target pemerintah.			

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Studi kasus menggunakan data asli sistem Jawa-bali. Skenario menggunakan informasi sesuai dengan prosedur untuk memenuhi target 23% EBT. Pemodelan poritif dari sync. condensor sudah dianalisa dengan lengkap.</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Pemodelan merupakan pemodelan terhadap sistem laboratorium aktual. Pembentukan skenario sesuai dengan target pemerintah. Simulator menggunakan aplikasi PSE yang sudah diakui dunia.</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



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