

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

Judul Jurnal Ilmiah : **Design and Evaluation of AR-Based Maintenance System for a Steam Jet Ejector of a Geothermal Power Plant**
 (Artikel)
 Jumlah Penulis : 5 orang (Nur Cahyo, Ajay Irdan Noorwachid, Yunus Afandi, P Paryanto, Andiko Mohammad Novriza.)
 Status Pengusul : Penulis ke-4 (Korespondensi)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Seminar : **'International Conference on Smart-Green Technology in Electrical and Information Systems (ICSGTEIS)**
 b. Nomor ISSN : 2831-3992
 c. Vol., No., Bln Thn : Volume 2860, Issue 1
 d. Penerbit : IEEE
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.1109/ICSGTEIS60500.2023.10424196
 f. Alamat web jurnal : <https://pubs.aip.org/aip/acp>
 g. Alamat artikel : <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10424196>
 h. Terindex : **Scopus, IEEE**

Kategori publikasi Seminar Internasional (beri √ pada kategori yang tepat)

☒	Seminar Internasional IEEE
☐	Seminar Internasional
☐	Seminar Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang Dinilai		Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Akhir yang Diperoleh
		Reviewer 1	Reviewer 2	
a.	Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,5	2,5	2,5
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5	7,5	7,5
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,0	7,0	7,0
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,0	7,0	7,0
Total = (100%)				24
Nilai Pengusul = (40% x 24) =				9,60

Reviewer 2

Prof. Dr. Mohammad Tauvighirrahman, S.T., M.T.
 NIP. 198105202003121002

Semarang, 1 Maret 2025
 Reviewer 1

Prof. Dr. Dipl.-Ing. Ir. Berkah Fajar TK
 NIP. 195907221987031003

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

Judul Jurnal Ilmiah : **Design and Evaluation of AR-Based Maintenance System for a Steam Jet Ejector of a Geothermal Power Plant**
 (Artikel)
 Jumlah Penulis : 5 orang (Nur Cahyo, Ajay Irdan Noorwachid, Yunus Afandi, P Paryanto, Andiko Mohammad Novriza.)
 Status Pengusul : Penulis ke-4 (Korespondensi)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Seminar : **'International Conference on Smart-Green Technology in Electrical and Information Systems (ICSGTEIS)**
 b. Nomor ISSN : 2831-3992
 c. Vol., No., Bln Thn : Volume 2860, Issue 1
 d. Penerbit : IEEE
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.1109/ICSGTEIS60500.2023.10424196
 f. Alamat web jurnal : <https://pubs.aip.org/aip/acp>
 g. Alamat artikel : <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10424196>
 h. Terindex : **Scopus, IEEE**

Kategori publikasi Seminar Internasional (beri $\checkmark$ pada kategori yang tepat)

☒	Seminar Internasional IEEE
☐	Seminar Internasional
☐	Seminar Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang Dinilai		Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
		Seminar Internasional IEEE (25)	Seminar Internasional	Seminar Nasional	
a.	Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,5			2,5
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5			7,5
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5			7,0
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,5			7,0
Total = (100%)		25			24
Nilai Pengusul = (40% x 24) =					9,60

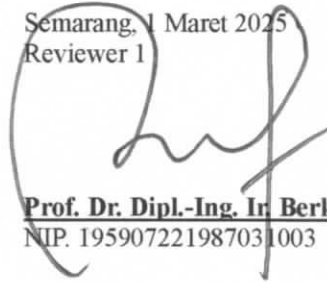
Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer

- a. **Kelengkapan unsur artikel**
 Artikel ini memiliki struktur yang lengkap, mencakup abstrak, pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, serta kesimpulan.
- b. **Ruang lingkup dan kedalaman bahasan**
 Penelitian ini berfokus pada perancangan dan evaluasi sistem berbasis AR untuk kegiatan pemeliharaan. Sistem ini diimplementasikan menggunakan *HoloLens 2* yang terintegrasi dengan manual digital untuk menentukan prosedur pemeliharaan dan parameter kondisi mesin.
- c. **Kecukupan/kemutakhiran data dan metodologi**
 Evaluasi dilakukan dengan mengukur efektivitas sistem pemeliharaan berbasis AR dibandingkan dengan metode tradisional. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem AR mampu meningkatkan sebagian aspek pemeliharaan, mempercepat proses pengumpulan data, serta memperjelas prosedur manual.

d. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal**

Artikel ini diterbitkan dalam jurnal IEEE, yang memiliki reputasi tinggi dalam bidang teknologi dan inovasi. Publikasi ini relevan dengan perkembangan teknologi pemeliharaan industri, khususnya dalam pemanfaatan AR untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pemeliharaan di pembangkit listrik tenaga panas bumi.

Semarang, 1 Maret 2025
Reviewer 1



Prof. Dr. Dipl.-Ing. Ir. Berkah Fajar TK
NIP. 195907221987031003

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

Judul Jurnal Ilmiah : **Design and Evaluation of AR-Based Maintenance System for a Steam Jet Ejector of a Geothermal Power Plant**
 (Artikel)
 Jumlah Penulis : 5 orang (Nur Cahyo, Ajay Irdan Noorwachid, Yunus Afandi, P Paryanto, Andiko Mohammad Novriza.)
 Status Pengusul : Penulis ke-4 (Korespondensi)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Seminar : **'International Conference on Smart-Green Technology in Electrical and Information Systems (ICSGTEIS)**
 b. Nomor ISSN : 2831-3992
 c. Vol., No., Bln Thn : Volume 2860, Issue 1
 d. Penerbit : IEEE
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.1109/ICSGTEIS60500.2023.10424196
 f. Alamat web jurnal : <https://pubs.aip.org/aip/acp>
 g. Alamat artikel : <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10424196>
 h. Terindex : **Scopus, IEEE**

Kategori publikasi Seminar Internasional ☒ Seminar Internasional IEEE
 (beri $\checkmark$ pada kategori yang tepat) ☐ Seminar Internasional
☐ Seminar Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang Dinilai		Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
		Seminar Internasional IEEE (25)	Seminar Internasional	Seminar Nasional	
a.	Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,5			2,5
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5			7,5
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5			7,0
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,5			7,0
Total = (100%)		25			24
Nilai Pengusul = (40% x 24) =					9,60

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer

- Kelengkapan unsur artikel**
 Referensi yang digunakan relevan dan mendukung penelitian tentang penerapan sistem berbasis *Augmented Reality (AR)* dalam pemeliharaan ejector jet uap pada pembangkit listrik tenaga panas bumi..
- Ruang lingkup dan kedalaman bahasan**
 Pembahasan dalam artikel cukup mendalam, terutama dalam membandingkan efektivitas pemeliharaan berbasis AR dengan metode pemeliharaan konvensional.
- Kecukupan/kemutakhiran data dan metodologi**
 Dengan skala efektivitas pemeliharaan 0-4, implementasi AR mendapatkan nilai 2.38, menunjukkan adanya peningkatan namun masih memerlukan pengembangan lebih lanjut. Metode yang digunakan cukup kuat untuk mengevaluasi dampak penerapan teknologi AR dalam lingkungan industri.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal**

Secara keseluruhan, penelitian ini memberikan wawasan berharga tentang penerapan teknologi AR dalam sistem pemeliharaan industri, dengan potensi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pemeliharaan mesin di lingkungan pembangkit listrik tenaga panas bumi.

Semarang, 1 Maret 2025
Reviewer 2



Prof. Dr. Mohammad Tauviquirrahman, S.T., M.T.
NIP. 198105202003121002