

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

Judul Karya Ilmiah : Tissue Preservation Index (TPI) and Gelification Index (GI) with the Quality of Coal as well as the Connection to the Acid Water Mining,  
 Jumlah Penulis : 5 Orang ( Muhammad Ilham Fatkhurrahman, **Dian Agus Widiarso**, Devina Trisnawati, Ahmad Zaki Romi, dan Arya Gustifram)  
 Status Pengusul : Penulis ke-2  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : The 5th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2020)  
 b. ISBN/ISSN : 2267-1242  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2020, Semarang, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : EDP Sciences  
 e. Alamat Repository/Web : [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/62/e3sconf\\_icenis2020\\_04005/e3sconf\\_icenis2020\\_04005.html](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/62/e3sconf_icenis2020_04005/e3sconf_icenis2020_04005.html)  
 Alamat Artikel : [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2020/62/e3sconf\\_icenis2020\\_04005.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2020/62/e3sconf_icenis2020_04005.pdf)  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri lpada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	2,75	2,5	2,625
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8,5	8,5	8,5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	8,5	8,25	8,375
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	8,5	8,5	8,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>28,25</b>	<b>27,75</b>	<b>28</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 28)/4 = 2,8</b>			

Semarang, 3 Maret 2023

Reviewer 2

Dr. Ir. Zulfaldi Zakaria, M.T.  
 NIP. 196212181990011001  
 Unit Kerja : Fakultas Teknik Geologi UNPAD

Reviewer 1

Dr. rer.nat. Thomas Triadi Putranto, S.T., M.Eng.  
 NIP. 197712112005011002  
 Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Tissue Preservation Index (TPI) and Gelification Index (GI) with the Quality of Coal as well as the Connection to the Acid Water Mining,

Jumlah Penulis : 5 Orang ( Muhammad Ilham Fatkhurrahman, **Dian Agus Widiarso**, Devina Trisnawati, Ahmad Zaki Romi, dan Arya Gustifram)

Status Pengusul : Penulis ke-2

Identitas Prosiding :

a. Judul Prosiding : The 5th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2020)

b. ISBN/ISSN : 2267-1242

c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2020, Semarang, Indonesia

d. Penerbit/Organiser : EDP Sciences

e. Alamat Repository/Web : [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/62/e3sconf\\_icenis2020\\_04005/e3sconf\\_icenis2020\\_04005.html](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/62/e3sconf_icenis2020_04005/e3sconf_icenis2020_04005.html)

Alamat Artikel : [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2020/62/e3sconf\\_icenis2020\\_04005.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2020/62/e3sconf_icenis2020_04005.pdf)

f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
(beril pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/> 30	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		2,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		8,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		8,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>30,00</b>		<b>28,25</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 28,25)/4 = 2,83</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**

Jurnal sudah disusun secara sistematis, dari mulai abstrak, pendahuluan, metodologi, pembahasan, kesimpulan hingga daftar pustaka. Pendahuluan sudah memuat latar belakang dan permasalahan, metodologi yang digunakan sudah tertuang secara jelas, pembahasan berdasarkan data-data yang lengkap. Daftar pustaka maupun sitasi dituliskan dengan kaidah yang baku.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Tulisan yang disusun membahas tentang *Tissue Preservation Index (TPI)* dan *Gelification Index (GI)* yang meruapakan hasil dari tambang batubara yang berhubungan dengan kualitas barubara dan air asam tambang. Ruang lingkup sudah sesuai dengan tujuan jurnal yaitu membahas aspek-aspek lingkungan dan kualitas batubara. Pembahasan dilakukan secara mendalam mulai dari tujuan, permasalahan hingga pembahasan. Mulai dari tujuan hingga pembahasan di ulas secara selaras, sehingga menghasilkan kesimpulan yang sesuai dengan maksud dan tujuan.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Pembahasan disusun berdasarkan data yang akurat. Data primer didapatkan langsung dari lapangan dan didapatkan dari analisis laboratorium. Jumlah sample analisis laboratorium cukup memadai sebagai dasar penyusunan pembahasan. Metodologi yang digunakan sudah dijelaskan dalam tulisan dan sesuai dengan pembahasan. Metodologi yang dipilih merupakan metode yang tepat dalam menyelesaikan permasalahan dalam kasus ini.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

Jurnal memiliki alamat website tersendiri, fitur-fitur dalam alamat website tersebut cukup, dari mulai keterangan atau penjelasan mengenai jurnal, peer review, penyerahan tulisan hingga dokumen tulisan yang telah terbit. Tulisan diterbitkan pada Prosiding Internasional Terindeks Scopus yaitu pada ICENIS 2020.

Semarang, 3 Maret 2023

Reviewer 1



Dr.rer.nat.Thomas Triadi Putranto, S.T., M.Eng.  
NIP. 197712112005011002  
Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP



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

Judul Karya Ilmiah : Tissue Preservation Index (TPI) and Gelification Index (GI) with the Quality of Coal as well as the Connection to the Acid Water Mining,

Jumlah Penulis : 5 Orang ( Muhammad Ilham Fatkhurrahman, **Dian Agus Widiarso**, Devina Trisnawati, Ahmad Zaki Romi, dan Arya Gustifram)

Status Pengusul : Penulis ke-2

Identitas Prosiding :

a. Judul Prosiding : The 5th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2020)

b. ISBN/ISSN : 2267-1242

c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2020, Semarang, Indonesia

d. Penerbit/Organiser : EDP Sciences

e. Alamat Repository/Web : [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/62/e3sconf\\_icenis2020\\_04005/e3sconf\\_icenis2020\\_04005.html](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/62/e3sconf_icenis2020_04005/e3sconf_icenis2020_04005.html)

Alamat Artikel : [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2020/62/e3sconf\\_icenis2020\\_04005.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2020/62/e3sconf_icenis2020_04005.pdf)

f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
(beri lpada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/> 30	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3,00		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,00		8,5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	9,00		8,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	9,00		8,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>30,00</b>		<b>27,75</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 27,75)/4 = 2,78</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**

Paper ini udah memiliki kelengkapan yang baik dengan unsur unsur dari abstrak, latar belakang, metode penelitian, pembahasan dan kesimpulan. Unsur-unsur jurnal di susun dengan urut, isi dari unsur jurnal tersebut tidak terlihat bertele-tele dan sesuai dengan tema. Isi jurnal sudah sesuai dengan bidang keahlian yaitu Teknik Geologi.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Tulisan ilmiah ini mengangkat tema kualitas batubara berdasarkan kandungan dari *Tissue Preservation Index (TPI)* dan *Gelification Index (GI)*. Secara tema dan ruang lingkup sudah sesuai dengan bidang kajian Teknik Geologi. Pembahasan yang di lakukan sudah sesuai dengan tema dan menghasilkan beberapa kesimpulan yang sesuai dengan maksud dan tujuan yang telah dijelaskan di awal.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Riset yang dilakukan dengan memadukan antara penyelidikan lapangan dan analisis geokimia yang terukur untuk mengevaluasi kandungan *Tissue Preservation Index (TPI)* dan *Gelification Index (GI)* serta karakteristik geokimia pada batuan yang terdapat pada lapisan batubara. Sehingga dapat dikatakan tulisan ini disusun berdasarkan data yang mencukupi.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

Kualitas terbitan telah dipublis di web of conference terindeks scopus. Sehingga kualitas terbitan juga berskala internasional dan sudah dianggap cukup bagus dan layak dipublikasikan di skala internasional.

Semarang, 3 Maret 2023

Reviewer 2



Dr. Ir. Zufaldi Zakaria, M.T.

NIP. 196212181990011001

Unit Kerja : Fakultas Teknik Geologi UNPAD