

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Facies Analysis and Reservoir Characterization Using Petrophysical Methods in the Interest Zone in the 'FAN' Field, Kutai Basin, East Kalimantan

Jumlah Penulis : 5 orang (Isfan Fajar Fathur Rahman, Wahyu Krisna Hidajat, **Reddy Setyawan***, Yunita Meilany, Dhimas Aditya Nugraha)

Status Pengusul : penulis ke-3 (Penulis Korespondensi)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Applied Geology
- b. Nomor ISSN : P-ISSN : 1410-8852, E-ISSN : 2528-3111
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 7, No 2 (2022)
- d. Penerbit : Departemen Teknik Geologi, FT UGM Yogyakarta
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.22146/jag.73457>
- f. Alamat web jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/jag/article/view/73457>
- g. Alamat Artikel : <https://jurnal.ugm.ac.id/jag/article/view/73457/36233>
- h. Terindex : Sinta 3, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	1,6	1,7	1,65
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,5	5,7	5,60
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5,2	5,1	5,15
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	5,7	5,6	5,65
Total = (100%)	17,7	18,1	18,05
Nilai Pengusul = (40% x 18,05) = 7,22			

Semarang, 21 April 2025

Reviewer 2

Najib, S.T., M.Eng., Ph.D.
 NIP. 197710202005011001
 Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP

Reviewer 1


 Dr. Dian Agus Widiarso, S.T., M.T.
 NIP. 197608122010121002
 Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Facies Analysis and Reservoir Characterization Using Petrophysical Methods in the Interest Zone in the 'FAN' Field, Kutai Basin, East Kalimantan

Jumlah Penulis : 5 orang (Isfan Fajar Fathur Rahman, Wahyu Krisna Hidajat, **Reddy Setyawan***, Yunita Meilany, Dhimas Aditya Nugraha)

Status Pengusul : penulis ke-3 (Penulis Korespondensi)

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal	: Journal of Applied Geology
b. Nomor ISSN	: P-ISSN : 1410-8852, E-ISSN : 2528-3111
c. Vol, No., Bln Thn	: Vol 7, No 2 (2022)
d. Penerbit	: Departemen Teknik Geologi, FT UGM Yogyakarta
e. DOI artikel (jika ada)	: https://doi.org/10.22146/jag.73457
f. Alamat web jurnal	: https://jurnal.ugm.ac.id/jag/article/view/73457
Alamat Artikel	: https://jurnal.ugm.ac.id/jag/article/view/73457/36233
g. Terindex	: Sinta 3, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :

☐
☒
☐

 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 20	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,00		1,6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6,00		5,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6,00		5,2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		6,00		5,7
Total = (100%)		20,00		17,7
Nilai Pengusul = (40% x) = 7,08				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Isi Makalah sudah lengkap, meliputi abstrak, pendahuluan, dasar teori, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar Pustaka. Penelitian ini sudah menjawab tujuan yang ingin dicapai yaitu mengetahui stratigrafi dan persebaran batuan, mengetahui nilai properti batuan dari hasil perhitungan petrofisika, dan menentukan area prospek baru potensi hidrokarbon

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Dengan data yang digunakan sudah mencukup untuk mendapatkan hasil sesuai dengan judul dan tujuan penelitian. Meskipun tidak banyak membahas dengan penelitian sebelumnya, tetapi pembahasan sudah komprehensif karena membahas hasil petrofisika dan hasil analisis fasies.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Penjelasan metodologi sudah lengkap dan sesuai. Data yang digunakan sudah sesuai dengan hasil yang diharapkan.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Link sudah dapat diakses. Kualitas telah sesuai dengan kategori Sinta 3

Semarang, 21 April 2025

Reviewer 1



Dr. Dian Agus Widiarso, S.T., M.T.

NIP. 197608122010121002

Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Facies Analysis and Reservoir Characterization Using Petrophysical Methods in the Interest Zone in the 'FAN' Field, Kutai Basin, East Kalimantan

Jumlah Penulis : 5 orang (Isfan Fajar Fathur Rahman, Wahyu Krisna Hidajat, **Reddy Setyawan***, Yunita Meilany, Dhimas Aditya Nugraha)

Status Pengusul : penulis ke-3 (Penulis Korespondensi)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Applied Geology
- b. Nomor ISSN : P-ISSN : 1410-8852, E-ISSN : 2528-3111
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 7, No 2 (2022)
- d. Penerbit : Departemen Teknik Geologi, FT UGM Yogyakarta
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.22146/jag.73457>
- f. Alamat web jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/jag/article/view/73457>
- Alamat Artikel : <https://jurnal.ugm.ac.id/jag/article/view/73457/36233>
- g. Terindex : Sinta 3, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ 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 20	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,00		1,7
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6,00		5,7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6,00		5,1
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		6,00		5,6
Total = (100%)		20,00		18,1
Nilai Pengusul = (40% x 18,1) = 7,24				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

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

Sudah terdapat kesesuaian antara judul dengan isi jurnal. Didalam makalah telah dibahas tentang penentuan jenis litologi, jenis fluida di dalam formasi, hasil perhitungan petrofisika, pembuatan peta sebaran fasies dan korelasi hasil penentuan fasies dan hasil petrofisika. Isi makalah sudah lengkap, meliputi abstrak, pendahuluan, dasar teori, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar Pustaka.

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

Pembahasan sudah sesuai judul dan sudah melengkapi analisis petrofisika yaitu penentuan vshale, porositas, dan saturasi. Akan tetapi dengan data yang ada sudah dapat dibuat analisis fasies dan peta sebaran fasiesnya.

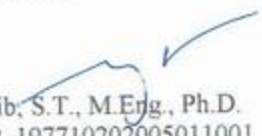
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Penjelasan terkait metodologi dan hasil sudah baik, namun belum dihubungkan dengan penelitian sebelumnya ataupun dengan lapangan lain yang ada di sekitar area penelitian.

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

Link sudah dapat diakses. Kualitas telah sesuai dengan kategori Sinta 3

Semarang, 21 April 2025
Reviewer 2



Najib, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 197710202005011001
Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP