

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Integrated simulation system of CO₂ gas injection application for enhanced oil recovery in the oil field

Nama Penulis Jurnal Ilmiah : Dedy Kristanto, **Yulius Dedy Hermawan**, Hariyadi, dan Yusmardhany Yusuf

Jumlah Penulis : 4

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~ / **penulis ke-2** / penulis korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Journal of Petroleum Exploration and Production Technology (JPEPT)

b. Nomor ISSN : 2190-0558

c. Volume, nomor, bulan, tahun :

d. Penerbit : Springer, Jerman

e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1007/s13202-020-00955-9>

f. Alamat web jurnal/eprints PT : <https://link.springer.com/article/10.1007/s13202-020-00955-9>
<http://eprints.upnyk.ac.id/id/eprint/24898>

g. Terindeks di : Scopus Q2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional terindeks di DOAJ, CABI, - COPERNICUS dan lainnya

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 40					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4					3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					10
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					12
Total = (100%)	40					37
Nilai Pengusul = (40% x 37) / 3						4,93

Komentar Peer Reviewer:

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur: *alur penyajian bagus; sayangnya ada gambar yang kurang bagus (kurang jelas karena salinan gambar dari 'software')*
- Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: *cakupan studi cukup, tetapi pembahasan suatu aspek kurang mendalam (misalnya PFD, 'Fig. 6' dan 'Fig. 7' kurang relevan dengan materi pasal 'estimated cost')*.
- Kecukupan dan kemutakhiran data: (i) *sumber data perhitungan (Table 1) diperoleh dari lapangan atau pustaka?;* (ii) *hasil penelitian ini memiliki potensi untuk dimanfaatkan*
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit: *tanggal-tanggal kronologis publikasi tertulis dengan jelas*
- Indikasi plagiasi (URL uji similaritas: <http://eprints.upnyk.ac.id/id/eprint/25683>) *tidak ada masalah*
- Kesesuaian bidang ilmu : *studi ini merupakan salah satu kompetensi di bidang teknik kimia*

Bandung, 25 Juli 2021

Reviewer,



Prof. Dr. Ir. Herri Susanto

NIP. 195304271977101001

Unit Kerja : Program Studi Teknik Kimia

FTI – Institut Teknologi Bandung

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Integrated simulation system of CO₂ gas injection application for enhanced oil recovery in the oil field

Nama Penulis Jurnal Ilmiah : Dedy Kristanto, **Yulius Dedy Hermawan**, Hariyadi, dan Yusmardhany Yusuf

Jumlah Penulis : 4

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~ / **penulis ke-2** / penulis korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Journal of Petroleum Exploration and Production Technology (JPEPT)

b. Nomor ISSN : 2190-0558

c. Volume, nomor, bulan, tahun :

d. Penerbit : Springer, Jerman

e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1007/s13202-020-00955-9>

f. Alamat web jurnal/eprints PT : <https://link.springer.com/article/10.1007/s13202-020-00955-9>
<http://eprints.upnyk.ac.id/id/eprint/24898>

g. Terindeks di : Scopus Q2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional terindeks di DOAJ, CABI, - COPERNICUS dan lainnya

(beri √ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 40					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terindeks <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4					4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					12
Total = (100%)	40					35,00

Nilai Pengusul = (40% x 35,00) / 3 = 4,67

Komentar Peer Reviewer:

- Unsur-unsur kaidah artikel ilmiah sudah terpenuhi di artikel ini.
- Abstract cukup lengkap dan lugas. Di bagian pendahuluan, penulis tidak menuliskan gap analysis secara jelas, walaupun tujuan dituliskan dengan jelas. Metode penelitian cukup lengkap. Di pembahasan cukup mendalam, hanya saja tidak ada upaya perbandingan dengan hasil-hasil riset orang lain. Simpulan juga kurang fokus untuk menjawab tujuan penelitian.
- Pustaka acuan masih sangat kurang untuk literatur yang berasal dari jurnal ilmiah sehingga novelty kurang terjamin. Kemutakhiran pustaka juga kurang, rerata referensi lama.
- Jurnal ini diterbitkan oleh Springer yang merupakan penerbit ternama. Jurnal ini juga sudah terindeks di JCR SCIE Web of Science dengan Impact Factor 2.077 (2020), dan sudah terindeks di Scopus dengan SJR 0.414 (2020).
- Tidak terdapat indikasi plagiasi yang serius di artikel ini berdasarkan uji similaritas berikut ini (URL uji similaritas: <http://eprints.upnyk.ac.id/id/eprint/25683>)
- Artikel ini sesuai dengan bidang ilmu pengusul.

Semarang, 10 Agustus 2021

Reviewer

Prof. Dr. Istadi, S.T., M.T.

NIP. 197103011997021001

Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia

FT – Universitas Diponegoro