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

Judul Jurnal (Artikel) : Overpressure mechanism prediction based on well log and mineralogy analysis from drill cuttings of well NSE-001 in the North Sumatra Basin area, Indonesia

Penulis/Jumlah Penulis : Aris Buntoro, Basuki Rahmad, Dewi Asmorwati, Allen Haryanto Lukmana, Esha Faisal Fattah, Edo Anuraga/ 6 (enam)

Status Pengusul : Penulis kedua dari enam penulis

a. Nama Jurnal : Journal of Petroleum Exploration and Production Technology
b. Nomor ISSN : Electronic ISSN 2190-0566
c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : 2801–2815 (2022), 15 March 2022
d. Penerbit : *J Petrol Explor Prod Technol*
e. DOI artikel : DOI https://doi.org/10.1007/s13202-022-01482-5
f. Alamat web jurnal : https://link.springer.com/article/10.1007/s13202-022-01482-5

Kategori Publikasi Jurnal: (beri pada kategori yang tepat)

☐ Jurnal Internasional bereputasi
☐ Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi
☑ Jurnal Internasional

Hasil Penilian Peer Review:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal			
	Jurnal Internasional bereputasi	Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi	Jurnal Internasional	Nilai Akhir yang Diperoleh
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			2	0,16
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	0,45
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	0,43
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			6	0,44
Tota (100%)			**20**	**1,48**
Nilai Pengusul 8% (Penulis kedua dari 6 penulis)				

Komentar Peer Reviewer:

1. mekanisme over pressure sebaiknya ditambah unsur gaya dalam system simple shear sesar mendatar
2. pembahasan over pressure atau tekanan anomaly sebaiknya ditambah dikorelasikan thd perubahan mineral lempung selama diagenesa berlangsung
3. data sudah mutakhir berasal dari cutting well
4. kualitas penerbit internasional
5. Indikasi plagiasi dibawah 10%
6. bidang ilmu sesuai

Yogyakarta, 20 April 2022
Reviewer 2,

Dr. Ir. C. Prasetyadi, M.Sc.
Unit Kerja: Teknik Geologi, FTM, UPN "Veteran" Yogyakarta

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

Judul Jurnal (Artikel) : Overpressure mechanism prediction based on well log and mineralogy analysis from drill cuttings of well NSE-001 in the North Sumatra Basin area, Indonesia

Penulis/Jumlah Penulis : Aris Buntoro, Basuki Rahmad, Dewi Asmorwati, Allen Haryanto Lukmana, Esha Faisal Fattah, Edo Anuraga/ 6 (enam)

Status Pengusul : Penulis kedua dari enam penulis

a. Nama Jurnal : Journal of Petroleum Exploration and Production Technology
b. Nomor ISSN : Electronic ISSN 2190-0566
c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : 2801–2815 (2022), 15 March 2022
d. Penerbit : *J Petrol Explor Prod Technol*
e. DOI artikel : DOI https://doi.org/10.1007/s13202-022-01482-5
f. Alamat web jurnal : https://link.springer.com/article/10.1007/s13202-022-01482-5

Kategori Publikasi Jurnal: (beri pada kategori yang tepat)

- ☐ Jurnal Internasional bereputasi
- ☐ Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi
- ☑ Jurnal Internasional

Hasil Penilian Peer Review:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal			
	Jurnal Internasional bereputasi	Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi	Jurnal Internasional	Nilai Akhir yang Diperoleh
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			2	0,16
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	0,47
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	0,43
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			6	0,46
Tota (100%)			**20**	**1,52**
Nilai Pengusul 8% (Penulis kedua dari 6 penulis)				

Komentar Peer Reviewer:

1. data well log and mineralogy analysis sudah sesuai dengan permasalahan yg diteliti, disarankan perlu ditambah data rezim struktur geologi yg bekerja di sekitar sumur
2. disarankan ditambah pembahasan fasies mineral lempung Formasi Baong terhadap diagenesa mineral lempung
3. data sudah cukup baik dan akurat berdasar data cutting sumur
4. kualitas penerbit internasional
5. plagiasi kurang dari 10%
6. bidang ilmu sudah sesuai

Yogyakarta, 20 April 2022
Reviewer 1,

Dr. Ir. Dwi Fitri Yudiantoro, MT
Unit Kerja: Teknik Geologi, FTM, UPN "Veteran" Yogyakarta