

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : *Investigating the effects of viscosity and density ratio on the numerical analysis of Rayleigh-Taylor instability in two-phase flow using Lattice Boltzmann method: From early stage to equilibrium state*

Penulis Jurnal Ilmiah : Bahrul Jalaali

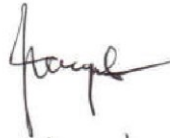
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Applied Mathematics and Computation  
 b. Nomor/Volume : Volume 411, Nomor 126490  
 c. Edisi (bulan/tahun) : 15 Desember 2021  
 d. Penerbit : Elsevier  
 e. url dokumen : <https://doi.org/10.1016/j.amc.2021.126490>

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah										Nilai Akhir Yang Diperoleh	
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	Jurnal Nasional Terakreditasi Kemristekdikti Peringkat						
						1	2	3	4	5		6
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	4											4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12											12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12											12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12											12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>											<b>40</b>
<b>Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama dari 5 Penulis)</b>	<b>16 (40%)</b>											<b>16</b>
<b>Komentar Peer Review</b>	<p>1. Tentang kelengkapan unsur isi buku .....  <i>anda sangat baik dan memenuhi kaidah yg. ditentukan.</i></p> <p>2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan .....  <i>Pembahasan mendalam dengan argumentasi yg. baik dan bukti pendukung yg. baik dan memadai. Ruang lingkup pembahasan dalam bidang dan disiplin ilmu yg. tepat dan sesuai.</i></p>											

	<p>3. Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi..... Data yg. digunakan cukup baik dan mutakhir, dan di hasilkan dari metodologi yg. sesuai dengan topik bahasan.</p> <p>4. Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit..... Sudah sangat baik, terindeks Scopus Q1.</p>
--	---

Yogyakarta, Februari 2022  
Reviewer I



(Fajar Nurroha, ST, MEng...)

Unit kerja: ITDA

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : *Investigating the effects of viscosity and density ratio on the numerical analysis of Rayleigh-Taylor instability in two-phase flow using Lattice Boltzmann method: From early stage to equilibrium state*

Penulis Jurnal Ilmiah : Bahrul Jalaali

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Applied Mathematics and Computation  
b. Nomor/Volume : Volume 411, Nomor 126490  
c. Edisi (bulan/tahun) : 15 Desember 2021  
d. Penerbit : Elsevier  
e. url dokumen : <https://doi.org/10.1016/j.amc.2021.126490>

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah										Nilai Akhir Yang Diperoleh	
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ	Jurnal Nasional Terakreditasi Kemristekdikti Peringkat						
						1	2	3	4	5		6
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	4											4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12											12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12											12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12											12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>											<b>40</b>
<b>Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama dari 5 Penulis)</b>	16 (40%)											16 (40%)
<b>Komentar Peer Review</b>	<p>1. Tentang kelengkapan unsur isi buku .....</p> <p>o1. Penulisan artikel telah memenuhi kaidah penulisan de yang ditetapkan penerbit</p> <p>o2. kelengkapan unsur sudah lengkap dan ditulis secara sistematis</p> <p>2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan .....</p> <p>o1 Ruang lingkup pembahasan sangat aplikatif dan memiliki kebaruan</p> <p>o2 Pembahasan dikaji sangat mendalam dan membandingkan hasil penelitian sebelumnya</p>											

	<p>3. Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi.....</p> <p>a) Metodologi memiliki nilai kebaruan dan dapat memberikan kontribusi di bidangnya</p> <p>a) Data yang disajikan lengkap dan komprehensif</p> <p>.....</p> <p>4. Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit.....</p> <p>Penerbit memiliki kualitas yang baik dengan indeks <del>scopus</del> Scopus. Kelengkapan unsur penerbit baik</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--

Yogyakarta, 16 Februari 2022  
Reviewer 2



(Catur Budi W. S. T. M. T.)

Unit kerja: ITDA