

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Insight of Numerical Simulation for Current Circulation on the Steep Slopes of Bathymetry and Topography in Palu Bay, Indonesia
 Jumlah Penulis : 1 orang
 Status pengusul : Penulis tunggal
 Identitas Jurnal Ilmiah : Nama Jurnal: Fluid
 Nomor ISSN: 2311-5521
 Volume 6, issue 7, Juni 2021
 Penerbit: MDPI
 DOI artikel: <https://doi.org/10.3390/fluids6070234>
 Alamat web jurnal: <https://www.mdpi.com/journal/fluids>
 Terindeks di SCOPUS, Web of Science, dll

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional (Bereputasi)
 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 (Bereputasi) <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (20%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (20%)	12			11
Total = (100%)	40			37
Nilai Pengusul = 100% x 37 = 37				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** (skor = 4).
 Artikel yang diusulkan telah memenuhi semua kelengkapan unsur-unsur sebagai penulisan artikel jurnal ilmiah internasional bereputasi.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** (skor = 11).
 Ruang lingkup penelitian sesuai dengan scope jurnal dan keahlian penulis dalam pengelolaan lingkungan wilayah pesisir. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif tentang pengaruh angin, pasang surut, dan debit sungai terhadap arus dan kecepatannya dengan melakukan 7 skenario simulasi secara terpisah. Disarankan untuk menambah data observasi kecepatan arus untuk keperluan verifikasi model.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** (skor = 11).
 Validasi data diperoleh dari hasil observasi lapangan. Penulis melakukan pengembangan model dengan melakukan metode nested model (model III bersarang ke model II) untuk meningkatkan resolusi simulasi. Input data yang digunakan cukup mutakhir. Tetapi sebaiknya data batimetri diambil dari sumber yang lebih update seperti DEMNAS. Hasil penelitian ini memberikan informasi baru terkait pola pergerakan arus dan kecepatannya pada daerah teluk yang berbentuk seperti mangkuk berdasarkan batimetri dan pegunungan di sekitarnya. Model yang dibangun merupakan model baru yang belum dipublikasikan. Hal tersebut dapat ditelusuri dari sumber internet, dimana belum ada publikasi model arus yang dibangun dari model ECOMSED di Teluk Palu.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** (skor = 11).
 Jurnal ini terindeks di Web of Science dan SCOPUS dengan SJR jurnal 0,4 (Q2). Artikel ini tidak terindikasi plagiat berdasarkan hasil *similarity index* sebesar 2%.

Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Muh. Alham Djabbar, M. Eng
 NIP: 19470103 197603 1001
 Jabatan fungsional: Professor
 Institusi: Universitas Hasanuddin
 Bidang Ilmu: Teknik Kelautan

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Insight of Numerical Simulation for Current Circulation on the Steep Slopes of Bathymetry and Topography in Palu Bay, Indonesia
 Jumlah Penulis : 1 orang
 Status pengusul : Penulis tunggal
 Identitas Jurnal Ilmiah : Nama Jurnal: Fluid
 Nomor ISSN: 2311-5521
 Volume 6, issue 7, Juni 2021
 Penerbit: MDPI
 DOI artikel: <https://doi.org/10.3390/fluids6070234>
 Alamat web jurnal: <https://www.mdpi.com/journal/fluids>
 Terindeks di SCOPUS, Web of Science, dll

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Bereputasi)
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) 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 (Bereputasi) <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (20%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (20%)	12			12
Total = (100%)	40			38,5
Nilai Pengusul = 100% x 38,5 = 38,5				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** (skor = 4).
 Paper ini ditulis dengan baik berdasarkan kaidah ilmiah jurnal dan sejalan dengan bidang ilmu penulis yaitu ilmu lingkungan.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** (skor = 11).
 Hasil dan pembahasan dijelaskan berdasarkan banyak referensi-referensi terdahulu untuk memperkuat validitas hasil penelitian. Simulasi dilakukan dengan banyak skenario, sehingga pemahaman tentang kondisi arus di daerah simulasi tergambar secara jelas.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** (skor = 11,5).
 Referensi yang digunakan mutakhir, dimana sekitar 90 % mengacu pada publikasi 5 tahun terakhir. *Output* model dapat digunakan sebagai *input* pada model penyebaran polutan di perairan. Pencemaran air yang disebabkan oleh merkuri yang berasal dari penambangan emas di Sungai Poboya yang bermuara ke Teluk Palu dapat dimodelkan dengan cepat berdasarkan *output* model ini.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** (skor = 12).
 Hasil uji kemiripan dengan TURNITIN menunjukkan tidak ada plagiat, dimana hasil kemiripan hanya 2%. Artikel ini terbit pada *special issue*. Tetapi semua artikel pada terbitan ini tidak berasal dari konferensi, sehingga artikel ini dapat dinilai sebagai jurnal internasional bereputasi (bukan sebagai prosiding).

Reviewer 2



Mujibu Rahman, S.TP., M.Si
 NIP: 1971102272002121002
 Jabatan fungsional: Lektor Kepala
 Institusi: Politeknik Pertanian Negeri Samarinda
 Bidang ilmu: Teknik Lingkungan