

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Strength and Dimension Accuracy in Fused Deposition Modeling : A Comparative Study on Parts Making Using ABS and PLA Polymers

Penulis Jurnal Ilmiah : Yopi Yusuf Tanoto, **Juliana Anggono**, Wesley Budiman, Kresna Vincent Philbert

Jumlah penulis : 4 orang

Status Pengusul : penulis ke dua

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Rekayasa Mesin
- b. Nomor ISSN : 2477-6041
- c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 11, No. 1, Mei 2020
- d. Penerbit : Mechanical Engineering Department, Faculty of Engineering, Brawijaya
- e. DOI artikel : <https://doi.org/10.21776/ub.jrm.2020.011.01.8>
- f. Alamat web jurnal : <https://rekayasamesin.ub.ac.id/index.php/rm/issue/view/45>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/18796>
- g. Terindeks di : Sinta 2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi **Sinta-2**  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 25 x 40/3 %			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		0.333 <b>2,5</b>		<b>2,5</b>
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		0.999 <b>7,5</b>		<b>6</b>
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		0.999 <b>7,5</b>		<b>7,5</b>
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		0.999 <b>7,5</b>		<b>6,5</b>
<b>Total = (100%)</b>		<b>3,33</b>		<b>22,5</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				<b>3</b>

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : .....

**Sangat Baik**

2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : .....

**Sesuai cakup; namun Pembahasan kurang detail dan belum melibatkan referensi / sitasi dan bahasan.**

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : .....

Isi not valid.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : .....

Standar penulisan angka tak konsisten  
y/ penggunaan "koma" dan "titik"; mengganggu tampilan

5. Indikasi plagiasi : .....

Tidak ditemukan

6. Kesesuaian bidang ilmu : .....

Semi bidang ilmu kesehatan

Gurukarta, 14/3/2022

Reviewer

  
Auncoro Dikerjo, Prof

NIP .....

Unit kerja : Universitas .....

Jbt. Akademik : .....

Bidang Ilmu : .....



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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Strength and Dimension Accuracy in Fused Deposition Modeling : A Comparative Study on Parts Making Using ABS and PLA Polymers

Penulis Jurnal Ilmiah : Yopi Yusuf Tanoto, **Juliana Anggono**, Wesley Budiman, Kresna Vincent Philbert

Jumlah penulis : 4 orang

Status Pengusul : penulis ke dua

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Rekayasa Mesin
- b. Nomor ISSN : 2477-6041
- c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 11, No. 1, Mei 2020
- d. Penerbit : Mechanical Engineering Department, Faculty of Engineering, Brawijaya
- e. DOI artikel : <https://doi.org/10.21776/ub.jrm.2020.011.01.8>
- f. Alamat web jurnal : <https://rekayasamesin.ub.ac.id/index.php/rm/issue/view/45>  
<http://repository.petra.ac.id/id/eprint/18796>
- g. Terindeks di : Sinta 2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional / internasional bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi *Index Sinta, Google Scholar, Garuda*  
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 25 x 40/3 %			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		0.333		8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		0.999		22
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		0.999		22
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		0.999		25
<b>Total = (100%)</b>		<b>3.33</b>		<b>77</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>	<b>77% x 3.33 = 2.56</b>			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : *lengkap sesuai kaidah penulisan jurnal. Penulisan sistematis dan jelas, mudah dipahami oleh pembaca.*
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : *Ruang lingkup yang dibahas sesuai dengan topik paper ini. Bahan ABS dan PLA diteliti sbg bahan baku 3D printing menggunakan soft ware 3D/CAD, akan hal ini digunakan untuk membuat sampel uji tarik. Bahan ABS mempunyai kekuatan yg lebih baik dan PLA tetapi PLA lebih akurat dibandingkan ABS, berdasarkan hasil uji yg dilakukan.*

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : .....  
Metodologi cukup mutakhir, mendukung karakteristik dari masing-masing material  
peny. 3D antara ABS + PLA.
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : ..... Penerbit jurnal Teknik Mesin dan Universitas  
Brawijaya sudah terindeks Sinta 3 Garuda, Google Scholar artinya jurnal  
ini mempunyai kualitas yg baik yaitu jurnal Rekayasa Mesin.
5. Indikasi plagiasi : .....  
Similarity Index cukup tinggi > 20% yaitu 23%.
6. Kesesuaian bidang ilmu : ..... Topik paper ini sesuai dengan bidang keahlian  
pengusul.

Depok, 14 Januari 2022

Reviewer



Prof. Anne Zulfia

NIP. 19610323 1986 09 2001

Unit kerja : Universitas Indonesia

Jbt. Akademik : Guru Besar

Bidang Ilmu : Komposit