

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Influence of Thermal Cycling Temperatur on the Recrystallization of Cold Rolled Stainless Steel 316L
 Jumlah penulis : 4 (empat) orang
 Status Pengusul : Fahmi Mubarok, Putri Intan Usi Fauzia, Sutikno, **Ferdiansyah (penulis ke 3)**, Dwikora Novembri Utomo
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Key Engineering Materials
 b. Nomor ISSN: 1013-9826
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun :Vol 867 tahun 2020
 d. Penerbit : Transtech Publication
 e. DOI artikel : <http://10.428/www.scientific.net/KEM.867.218>
 f. Alamat web Jurnal: <https://www.scientific.net/KEM.867.218>
 g. Terindek di Scimagojr/Scopus Q4, SJR: 0,18, H-Index 53, Coverage: 1994-2020

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri □ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

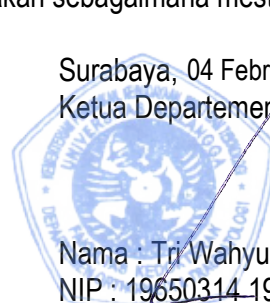
C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	3,9	4	3,95
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	11,9	11,95
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	12	12
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11,9	11,9	11,9
Total = (100%)		39,8	39,8	39,8

D. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana. Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 04 Februari 2022
 Ketua Departemen,



Nama : Tri Wahyu Martanto, dr.; Sp.OT(K)
 NIP : 19650314-199011 1001
 Unit Kerja : Dep. Orthopaedi & Traumatologi

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

Identitas Reviewer :

Nama : Prof. Dr. Bambang Prijambodo, dr., Sp.B., Sp.OT(K)
 NIP : 19480409 197703 1 002
 Bidang Ilmu : Orthopaedi dan Traumatologi
 Pangkat (Gol. Ruang) : Pembina Utama/ IV E
 Jabatan : Guru Besar
 Unit Kerja : Dep. Orthopaedi & Traumatologi, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

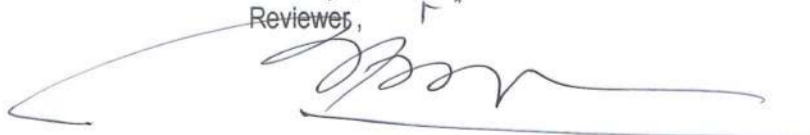
Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Influence of Thermal Cycling Temperatur on the Recrystallization of Cold Rolled Stainless Steel 316L
 Jumlah penulis : 5 (lima) orang
 Status Pengusul : Fahmi Mubarok (Penulis ke 1 dan Corresponding Author), Putri Intan Usi Fauzia, Sutikno, **Ferdiansyah (penulis ke 3)**, Dwikora Novembri Utomo
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Key Engineering Materials
 b. Nomor ISSN: 1013-9826
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun :Vol 867 tahun 2020
 d. Penerbit : Transtech Publication
 e. DOI artikel : 10.428/www.scientific.net/KEM.867.218
 f. Alamat web Jurnal: <https://www.scientific.net/KEM/Details>
 g. Terindek di Scimagojr/Scopus: **SJR: 0,18, Scopus Q4, H-Index 50, Coverage: On Going**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 (beri pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3,9
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 terbitan (30%)	12			11,9
Total = (100%)	40			39,8
Nilai Pengusul =	13,3%x39,8			5,29

Surabaya, 04 Februyari 2022
 Reviewer,



Prof. Dr Bambang Prijambodo, dr., Sp.B., Sp.OT(K)
 NIP. 19480409 197703 1 002
 Unit Kerja : Departemen Orthopaedi dan Traumatologi
 Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Influence of Thermal Cycling Temperatur on the Recrystallization of Cold Rolled Stainless Steel 316L
Jumlah penulis : 5 (lima) orang
Status Pengusul : Fahmi Mubarak (Penulis ke 1 dan Corresponding Author), Putri Intan Usi Fauzia, Sutikno, **Ferdiansyah (penulis ke 3)**, Dwikora Novembri Utomo

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur dalam artikel ini baik, terdiri atas *Introduction*, *Experimental Procedure*, *Results and Discussion*, dan *Conclusion*. Representasi kebaruan dan tujuan dinyatakan dengan jelas pada bagian pendahuluan. Sitasi yang terdapat pada *body-text* dan referensi sudah sesuai dengan petunjuk penulisan.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini memiliki ruang lingkup terkait pengaruh siklus suhu termal terhadap rekristalisasi stainless steel 316L (SS316L) sebagai implant ortopaedi dimana perlakuan siklus termal pada implant SS316L dapat menyebabkan variasi ukuran butir melalui proses rekristalisasi sehingga mampu meningkatkan kekuatan material implan orthopaedi. Pembahasan terkait topik tersebut pada artikel ini dijelaskan secara detail dan mendalam.

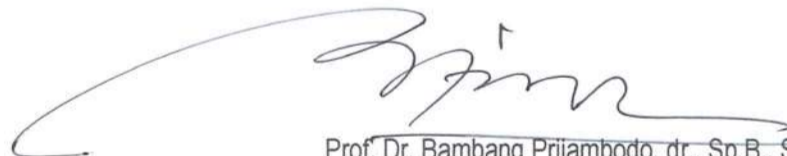
3. Kecukupan dan Kematakhiran data / informasi dan metodologi

Data yang terhimpun cukup baik dengan total referensi sebanyak 7 referensi. Namun hanya terdapat 3 referensi (42,86%) merupakan referensi dalam jangka waktu 10 tahun terakhir dari artikel dipublikasikan. Prosedur eksperimental dijelaskan secara ringkas dan jelas.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur dalam jurnal dan kualitas terbitan baik. Artikel ini diterbitkan oleh peberbit *Transtech Publication* dan dipublikasikan dalam jurnal *Key Engineering Materials* yang terindeks scopus Q3, dengan H-index 50 dan SJR 0.18.

Surabaya, 04 Februari 2022
Reviewer ,



Prof. Dr. Bambang Prijambodo, dr., Sp.B., Sp.OT(K)
NIP 19480409 197703 1 001
Unit Kerja: Departemen Orthopaedi dan Traumatologi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

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

Identitas Reviewer :

Nama : Prof. Sunarto Reksoprawiro, dr., Sp.B(K).Onk
 NIP : 19501231 197710 1 002
 Bidang Ilmu : Bedah Kepala Leher
 Pangkat (Gol. Ruang) : Pembina Utama/ IV E
 Jabatan : Guru Besar, Staf pengajar
 Unit Kerja : Departemen Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Influence of Thermal Cycling Temperatur on the Recrystallization of Cold Rolled Stainless Steel 316L
 Jumlah penulis : 6 (enam) orang
 Status Pengusul : Fahmi Mubarak (Penulis ke 1 dan Corresponding Author), Putri Intan Usi Fauzia, Sutikno, **Ferdiansyah (penulis ke 3)**, Dwikora Novembri Utomo
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Key Engineering Materials
 b. Nomor ISSN: 1013-9826
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun :Vol 867 tahun 2020
 d. Penerbit : Transtech Publication
 e. DOI artikel : <http://10.428/www.scientific.net/KEM.867.218>
 f. Alamat web Jurnal: <https://www.scientific.net/KEM.867.218>
 g. Terindek di Scimagojr/Scopus Q4, SJR: 0,18, H-Index 53, Coverage: 1994-2020

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 (beri pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,9
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,9
Total = (100%)	40			39,8
Nilai Pengusul =	13,3%x39,8			5,29

Surabaya, 04 Februari 2022
 Reviewer ,



Prof. Sunarto Reksoprawiro, dr., Sp.B(K).Onk
 NIP 19501231 197710 1 002
 Unit Kerja: Departemen Ilmu Bedah
 Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Influence of Thermal Cycling Temperatur on the Recrystallization of Cold Rolled Stainless Steel 316L
Jumlah penulis : 6 (enam) orang
Status Pengusul : Fahmi Mubarak (Penulis ke 1 dan Corresponding Author), Putri Intan Usi Fauzia, Sutikno, **Ferdiansyah (penulis ke 3)**, Dwikora Novembri Utomo

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel merupakan jurnal ilmiah internasional bereputasi. Artikel ini bertujuan untuk mengetahui cara meningkatkan kekuatan mekanik implan melalui pengaruh temperatur siklus thermal. Unsur dalam artikel lengkap dan sudah memenuhi kaidah penulisan ilmiah yang meliputi *abstract, Introduction, experimental procedure, result & discussion, conclusion* dan *reference*. Dalam abstrak juga sudah terdapat *keywords* untuk memudahkan pencarian artikel secara daring.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Penelitian membahas secara mendalam tentang pengaruh temperatur siklus thermal dalam meningkatkan kekuatan mekanik implan. Topik sesuai dengan bidang dan keilmuan penulis selain sebagai seorang ahli orthopaedi, penulis juga sebagai ahli dibidang kedokteran regenerativ, rekayasa jaringan, stem cell termasuk implan untuk tindakan operatif orthopaedi.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Prosedur ekspreimental dalam artikel ini dilakukan dengan metode *schematic*. Prosedur juga sudah dijelaskan dengan menggunakan *figure* atau gambar di dalam artikel ini sehingga memudahkan pembaca untuk memahami.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kualitas dan kelengkapan unsur terbutan baik, ada DOI dan terindeks pada **Scopus Q3**. Dengan nilai SJR 0,18, H-index: 50 dan coverage Ongoing. Artikel terbit pada Jurnal Key Engineering Materials dengan penerbit berkualitas yaitu Transtech Publication.

Surabaya, 04 Februari 2022
Reviewer ,



Prof. Sunarto Reksoprawiro, dr., Sp.B(K).Onk
NIP 19501231 197710 1 002
Unit Kerja: Departemen Ilmu Bedah
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga