

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

Judul Artikel Ilmiah : Mechanical and corrosion properties of partially degradable bone screws made of pure iron and stainless steel 316L by friction welding

Jumlah Penulis : 4 Orang

Status Pengusul : Penulis ke 1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Science China Materials
- b. Nomor ISSN : 2199-4501
- c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol.61 (4), April 2018
- d. Penerbit : Springer Nature
- e. Jumlah Halaman : 13
- f. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1007/s40843-017-9057-3>
- g. Alamat web jurnal : <https://link.springer.com/article/10.1007/s40843-017-9057-3>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q1)
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll

I. Hasil Penilaian Validasi

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Similarity Index	18%
2	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiat
3	Linearitas	Linear

II. Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai)						Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional bereputasi terindeks database internasional bereputasi memiliki faktor dampak (Maks. 34)	Internasional terindeks database internasional bereputasi tidak memiliki faktor dampak (Maks. 30)	Internasional tidak terindeks database internasional bereputasi & tidak memiliki faktor dampak (Maks. 20)	Nasional Terakreditasi (Maks. 25)	Nasional Tidak Terakreditasi (Maks. 10)	Nasional Terindeks DOAJ dll (Maks. 20)	
Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4						3.5
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12						11.5
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12						11.0
Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12						11.5
Total = (100%)	40						37.5
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	37.5 x 0.4 (penulis 1 bukan koresponden)						15
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW							
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Semua unsur penelitian dan penulisan ditulis dengan lengkap dan sesuai						
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan	Kebaruan dari artikel ini adalah pengujian in vitro, ex vivo and in vivo sifat korosidari pin dan screw yang dibuat dengan friction welding. pembahasan cukup baik dengan merujuk kepada 49 sumber refrensi						
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Pengukuran menggunakan instrumen terbaru dan data yang sangat lengkap, data dan analisis membahas merujuk artkel terbaru dimana sebagian diantaranya referensi 5 tahun terakhir						
Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit	Jurnal Terindex scopus Q1 SJR 0,125 (tahun 2018)						

P Padang, Oktober 2020

Penilai I



Dr. Eng. Meifal Rusli, ST., MT.

NIDN. 0027057505

Fakultas Teknik, Universitas Andalas

Teknik Mesin

Lektor Kepala /Iva

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

Judul Artikel Ilmiah : Mechanical and corrosion properties of partially degradable bone screws made of pure iron and stainless steel 316L by friction welding

Jumlah Penulis : 4 Orang

Status Pengusul : Penulis ke 1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Science China Materials
- b. Nomor ISSN : 2199-4501
- c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol.61 (4), April 2018
- d. Penerbit : Springer Nature
- e. Jumlah Halaman : 13
- f. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1007/s40843-017-9057-3>
- g. Alamat web jurnal : <https://link.springer.com/article/10.1007/s40843-017-9057-3>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q1)

(beri tanda pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll


I. Hasil Penilaian Validasi

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Similarity Index	18%
2	Indikasi Plagiasi	Tidak memenuhi, jurnal ini terbit di jurnal scopus Q1 dan melalui review yang sangat ketat
3	Linearitas	Linier

II. Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai)						Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional bereputasi terindek database internasional bereputasi memiliki faktor dampak (Maks. 34)	Internasional terindek database internasional bereputasi tidak memiliki faktor dampak (Maks. 30)	Internasional tidak terindek database internasional bereputasi & tidak memiliki faktor dampak (Maks. 20)	Nasional Terakreditasi (Maks. 25)	Nasional Tidak Terakreditasi (Maks. 10)	Nasional Terindeks DOAJ dll (Maks. 20)	
Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4						4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12						12
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12						11
Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12						10
Total = (100%)	40						37
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)							14,80 (40%)
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW							
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Semua unsur ditulis dengan lengkap dan sesuai						
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan	Artikel ini mengembangkan pin dan screw yang dibuat dengan friction welding dan dilakukan uji in vitro, ex vivo and in vivo sifat korosi dan ruang lingkup sudah terpenuhi dan pembahasannya mendalam						
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Secara umum metodologi menggunakan instrumen terbaru, data sangat lengkap, dan merujuk artikel 5 tahun terakhir						
Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit	Kualitas penerbit sangat baik dan Jurnal terindex scopus dengan SJR 1,38 pada tahun 2019						

Pekanbaru, Desember 2020
Penilai II


Dr. Awaludin Martin, ST., MT.
NIDN. 0001037207
Fakultas Teknik, Universitas Riau
Teknik Mesin
Lektor Kepala /IIIId