

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Study on Graphite Powder as Conductive Pigments for Impressed Current Cathodic Protection System using Carbon Fiber Reinforced Polymer Anode

Penulis Jurnal Ilmiah : Gunawan Budi Wijaya, David Pratama Lays, Hongky Haodiwidjaja Tanto, **Daniel Tjandra**

Jumlah penulis : 4 orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~ / penulis ke 4 / ~~penulis korespondensi~~

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : DIMENSI, (Jurnal Civil Engineering Dimension)  
 b. Nomor ISSN : 1979-570X online  
 c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 21, No.2 September 2019  
 d. Penerbit : UK Petra  
 e. DOI artikel : 10.9744/CED.21.2.84-88  
 f. Alamat web jurnal : <https://ced.petra.ac.id/index.php/civ/article/view/22296/19753>  
 g. Terindeks di : Sinta 2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional / 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 25 x 13.33 %			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%)		0.33		0.3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		0.99		0.8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		0.99		0.8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		0.99		0.8
<b>Total = (100%)</b>		<b>3.3</b>		<b>2.7</b>
<b>Nilai Pengusul = 2.7</b>				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur:** unsur penulisan sudah normal dan lengkap. Terdapat bagian pengantar, studi pustaka, penjelasan metode riset, diskusi hasil percobaan dan kesimpulan. Sudah sesuai kaidah penulisan ilmiah pada umumnya.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan:** terdapat informasi cukup mengenai ruang lingkup penelitian pada bagian abstrak. Terdapat pembahasan hasil percobaan yang cukup, salah satunya adalah dimana hasil bacaan potensial dikorelasikan dengan fenomena berkurangnya karat.

3. **Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:** metodologi yang digunakan sudah cukup karena yang diukur berupa besaran potensial yang cukup umum. Referensi data mayoritas tidak lebih dari 5 tahun, dengan terdapat referensi terbaru tahun 2018 untuk artikel yang terpublikasi pada tahun 2019 ini.
4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit:** jurnal CED melalui proses review, terdapat informasi daftar isi, maupun editor, dan terbit teratur 2 kali setahun. Jurnal ini terindex Sinta peringkat 2 (2017-2022), dan juga terindex pada data base DOAJ (*green tick*).
5. **Indikasi plagiasi:** *similarity index* sebesar 16%, dan Sebagian adalah referensi. Tidak ada indikasi plagiasi.
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** bidang ilmu artikel (beton bertulang) kurang sesuai dengan bidang ilmu pengusul (geoteknik).

Surabaya, 2021

Reviewer



(Dr. Pamuda Pudjisuryadi, S.T., M.Eng.)

NIP 99-037

Unit kerja: U.K.Petra

Jbt. Akademik: Lektor Kepala  
Bidang Ilmu: Teknik Sipil

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Study on Graphite Powder as Conductive Pigments for Impressed Current Cathodic Protection System using Carbon Fiber Reinforced Polymer Anode

Penulis Jurnal Ilmiah : Gunawan Budi Wijaya, David Pratama Lays, Hongky Haodiwidjaja Tanto, **Daniel Tjandra**

Jumlah penulis : 4 orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~ / penulis ke 4 / ~~penulis korespondensi~~

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : DIMENSI, (Jurnal Civil Engineering Dimension)  
 b. Nomor ISSN :1979-570X online  
 c. Vol.,no.,bulan,tahun : Vol. 21, No.2 September 2019  
 d. Penerbit : UK Petra  
 e. DOI artikel : 10.9744/CED.21.2.84-88  
 f. Alamat web jurnal : <https://ced.petra.ac.id/index.php/civ/article/view/22296/19753>  
 g. Terindeks di : -

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional / 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 25 x 13.33 %			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%)		0.33		0.33
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		0.99		0.90
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		0.99		0.90
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		0.99		0.90
<b>Total = (100%)</b>		<b>3.3</b>		<b>3.03</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

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

Artikel sudah memenuhi syarat kelengkapan dan kesesuaian unsur karya ilmiah pada umumnya.

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

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan sangat mencukupi. Pembahasan Steel Rebar Corrosion Mechanism dan Impressed Current Cathodic Protection (ICCP) mudah dipahami dan lengkap.

**3. Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi:**

Metodologi telah dijelaskan dengan baik dan dilengkapi dengan gambar untuk memperjelas tahapan eksperimen. Referensi yang dirujuk sangat mencukupi dan relevan, serta sebagian besar kurang dari 10 tahun dari tahun publikasi karya ilmiah ini.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:**

Artikel dipublikasikan di jurnal ilmiah nasional terakreditasi yang selalu terakreditasi sejak tahun 2000, peringkat akreditasi saat ini hingga tahun 2022 adalah Sinta peringkat 2 dan telah mendapatkan green tick dari DOAJ. Penerbit menerapkan proses review yang baik, dan terbit secara teratur.

**5. Indikasi plagiasi:**

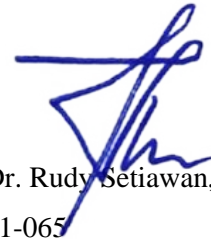
Tidak adanya indikasi plagiasi pada bagian pembahasan. Similarity index sebesar 16% lebih banyak terkait dengan referensi.

**6. Kesesuaian bidang ilmu:**

Bidang ilmu (beton) yang dibahas dalam artikel tidak sesuai dengan bidang ilmu pengusul yaitu geoteknik.

Surabaya, 7 November 2021

*Reviewer*



Nama : Dr. Rudy Setiawan, S.T., M.T.

NIP : 01-065

Unit kerja: Prodi Teknik Sipil

Jbt. Akademik: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Teknik Sipil