

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

Judul Makalah : ANALYSIS OF 4G NETWORK AND CHAT APPLICATIONS TO SMARTPHONE BATTERY LIFE  
 Penulis Makalah : Andik Setyono, Dewa Arga Nisadha, De Rosal Ignatius Moses Setiadi  
 Jumlah Penulis : 3 orang  
 Status Pengusul : Penulis pertama/~~Penulis ke-....~~/~~Penulis korespondensi\*~~  
 Identitas Makalah :  
 a. Judul Prosiding : 2018 International Seminar on Application for Technology of Information and Communication  
 b. ISBN : 978-1-5386-7486-4  
 c. Tahun Terbit : 2018  
 d. Tempat : Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
 e. Penerbit : LPPM Universitas Dian Nuswantoro  
 f. DOI (jika ada) : 10.1109/ISEMANTIC.2018.8549808  
 g. URL web Prosiding : <https://ieeexplore.ieee.org/document/8549808>  
 h. Terindeks di **IEEE Explore** dan **SCOPUS** (Max 25)

Kategori Publikasi Makalah (beri  pada kategori yang tepat) :

*Prosiding Forum Ilmiah Internasional*

*Prosiding Forum Ilmiah Nasional*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i>		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi makalah (10%)	$0.6*(10\%*25)=1.5$		<b>1.30</b>
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$0.6*(30\%*25)=4.5$		<b>4.20</b>
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	$0.6*(30\%*25)=4.5$		<b>4.20</b>
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	$0.6*(30\%*25)=4.5$		<b>4.20</b>
<b>Total = (100%)</b>	<b>15</b>		<b>13.90</b>

Catatan penilaian paper oleh **Reviewer 1**:

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** artikel ilmiah ini memiliki unsur yang lengkap dan sudah sesuai dengan standar dari sebuah artikel. Topik yang diangkat sesuai atau relevan dengan tema dari konferen
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** ruang lingkup masalah yang diteliti sudah relevan, baik dan dibahas secara runtut dan detail dengan menggunakan bahasa yang mudah dipahami.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:** Data yang digunakan dalam artikel diambil dari hasil observasi dari lapangan sehingga mendapatkan data yang terbaru. Metode yang digunakan adalah klasifikasi menggunakan algoritma C 4.5 untuk mengetahui daya tahan baterai terhadap jaringan dan penggunaan aplikasi.
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** kualitas penerbit sangat baik karena artikel sudah melalui proses peer review yang cukup panjang dan teliti, prosiding terindex di SCOPUS dan juga IEEEExplore,

artikel memiliki DOI dan ISBN, kemudian penyelenggara adalah sebuah perguruan tinggi yang memiliki akreditasi A.

5. **Indikasi plagiasi:** Tidak ada indikasi plagiasi, terlihat dari cek plagiasi menggunakan Turnitin dengan hasil similarity index yang rendah yaitu sebesar 6%
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** topik dari paper ini sangat relevan dengan bidang ilmu penulis yaitu Teknik Informatika

Semarang, 20 Desember 2019

Reviewer 1



Nama : Dr. Ahmad Zainul Fanani, S.Si., M.Kom  
NIDN : 0608017101  
Unit Kerja : Universitas Dian Nuswantoro  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
Bidang Ilmu : Teknik Informatika

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

Judul Makalah : ANALYSIS OF 4G NETWORK AND CHAT APPLICATIONS TO SMARTPHONE BATTERY LIFE  
 Penulis Makalah : Andik Setyono, Dewa Arga Nisadha, De Rosal Ignatius Moses Setiadi  
 Jumlah Penulis : 3 orang  
 Status Pengusul : Penulis pertama/ Penulis ke.../ Penulis korespondensi\*  
 Identitas Makalah :  
 a. Judul Prosiding : 2018 International Seminar on Application for Technology of Information and Communication  
 b. ISBN : 978-1-5386-7486-4  
 c. Tahun Terbit : 2018  
 d. Tempat : Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
 e. Penerbit : LPPM Universitas Dian Nuswantoro  
 f. DOI (jika ada) : 10.1109/ISEMANTIC.2018.8549808  
 g. URL web Prosiding : <https://ieeexplore.ieee.org/document/8549808>  
 b. Terindeks di **IEEE Explore** dan **SCOPUS** (Max 25)

Kategori Publikasi Makalah (beri  pada kategori yang tepat) :

Prosiding Forum Ilmiah Internasional

Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi makalah (10%)	$0.6*(10\%*25)=1.5$		<b>1.20</b>
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$0.6*(30\%*25)=4.5$		<b>4.25</b>
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	$0.6*(30\%*25)=4.5$		<b>4.30</b>
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	$0.6*(30\%*25)=4.5$		<b>4.30</b>
<b>Total = (100%)</b>	<b>15</b>		<b>14.05</b>

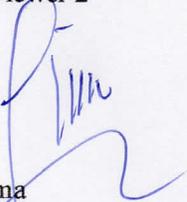
Catatan penilaian paper oleh **Reviewer 2**:

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** artikel ini sudah memiliki unsur yang lengkap dan sesuai dimana menggunakan format IMRED dengan topik yang relevan dengan tema yang diangkat pada konferen.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** ruang lingkup masalah yang diteliti dan kedalamam pembahasan pada paper ini sudah baik, relevan dan cukup detail sehingga mudah untuk dipahami.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi:** data yang digunakan dalam penelitian sudah cukup baik dan referensi yang digunakan sudah relevan. Metode yang digunakan dalam pendekatan penyelesaian masalah sudah baik dan sistematis.
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** artikel ilmiah ini diterbitkan melalui internasional conference yang diselenggarakan oleh sebuah universitas yang memiliki akreditasi institusi A, dimana prosiding diindex oleh SCOPUS dan IEEEExplore. Paper ini juga memiliki DOI dan ISBN sehingga mudah untuk ditemukan.

5. **Indikasi plagiasi:** hasil pengecekan menggunakan software turnitin menghasilkan similarity index yang sangat rendah yaitu sebesar 6% dimana paper ini tidak ada indikasi adanya plagiasi.
6. **Kesesuaian bidang ilmu:** bidang ilmu peneliti adalah Teknik Informatika dan sangat sesuai dengan topik penelitian pada paper ini.

Semarang, 20 Desember 2019

Reviewer 2



Nama : Dr. Heribertus Himawan, M.Kom  
NIDN : 0626076301  
Unit Kerja : Universitas Dian Nuswantoro  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
Bidang Ilmu : Teknik Informatika

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

Judul Makalah : ANALYSIS OF 4G NETWORK AND CHAT APPLICATIONS TO SMARTPHONE BATTERY LIFE  
 Penulis Makalah : Andik Setyono, Dewa Arga Nisadha, De Rosal Ignatius Moses Setiadi  
 Jumlah Penulis : 3 orang  
 Status Pengusul : Penulis pertama/ Penulis ke.... / Penulis korespondensi\*  
 Identitas Makalah :  
 a. Judul Prosiding : 2018 International Seminar on Application for Technology of Information and Communication  
 b. ISBN : 978-1-5386-7486-4  
 c. Tahun Terbit : 2018  
 d. Tempat : Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
 e. Penerbit : LPPM Universitas Dian Nuswantoro  
 f. DOI (jika ada) : 10.1109/ISEMANTIC.2018.8549808  
 g. URL web Prosiding : <https://ieeexplore.ieee.org/document/8549808>  
 h. Terindeks di **IEEE Explore** dan **SCOPUS** (Max 25)

Kategori Publikasi Makalah (beri  pada kategori yang tepat) :

*Prosiding Forum Ilmiah Internasional*

*Prosiding Forum Ilmiah Nasional*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir yang Diperoleh	
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	Reviewer PTS	Tim PAK LLDIKTI Wilayah VI
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	$0.6*(10\%*25)=1.5$		<b>1.25</b>	
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$0.6*(30\%*25)=4.5$		<b>4.23</b>	
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	$0.6*(30\%*25)=4.5$		<b>4.25</b>	
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	$0.6*(30\%*25)=4.5$		<b>4.25</b>	
Total = 100%	<b>15</b>		<b>13.98</b>	
Nilai Pengusul			<b>13.98</b>	

Catatan penilaian artikel oleh **Tim Pak LLDIKTI Wilayah VI:**

Semarang,  
Tim PAK LLDIKTI,

\_\_\_\_\_  
NPP./NIDN