

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Design of a Covid-19 Patient Respiration Monitoring System Using an ESP 32 Microcontroller and an MPU 6050 Sensor for the Internet of Medical Things (IoMT) System

Jumlah Penulis : 5 orang (Ahmad Ridlo Hanifudin Tahier, Muchammad Azam, Ngurah Ayu Ketut, Isnain Gunadi, Wahyu Aji Nugroho)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Research and Review
b. Nomor ISSN : ISSN : 2454-2237 ; eISSN : 2349-9788
c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 10 Issue. 12, 2023
d. Penerbit : IJRR
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.52403/ijrr.20231224>
f. Alamat web jurnal : https://www.ijrrjournal.com/archive_ijrr.html
Alamat Artikel : https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.10_Issue.12_Dece2023/IJRR24.pdf
g. Terindex : Copernicus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri \checkmark pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional 20	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,00			1,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6,00			4,90
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6,00			5,20
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6,00			5,40
Total = (100%)	20,00			17,00
Nilai Pengusul = (60% x) = 10,20				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**

Kelengkapan *paper* sangat baik, paper sudah sesuai penulisan Jurnal Internasional meliputi *abstract, introduction, method, result and discussion, conclusion*.

2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Studi ini bertujuan untuk membuat sebuah piranti Kesehatan berbasis internet dengan menggunakan mikrokontroler untuk membantu memonitoring pasien Covid-19. Hal ini dapat memudahkan dalam perawatan pasien pengidap penyakit Covid.

3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Internet of Medical Things (IoMT) dapat dimanfaatkan pada sistem pemantauan kondisi pasien COVID-19 terutama pada gangguan sistem respirasi. Penggunaan sensor MPU 6050 dapat digunakan untuk memantau tanda vital pasien COVID-19 dengan mengukur seberapa panjang siklus pernapasan pada pasien COVID-19. Dengan menggunakan ESP32, data-data yang terkumpul dapat di tampilkan pada monitor perawat dengan menggunakan teknologi Internet of Things (IoT).

e. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

International Journal of Research and Review adalah jurnal internasional terindeks Copernicus sehingga kualitasnya Baik dengan tingkat similarity 15%.

Semarang, 2 Maret 2024

Reviewer I



Ari Bawono Putranto, S.Si., M.Si.

NIP. 198501252019031007

Unit Kerja: Departemen Teknologi Industri,
Sekolah Vokasi UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Design of a Covid-19 Patient Respiration Monitoring System Using an ESP 32 Microcontroller and an MPU 6050 Sensor for the Internet of Medical Things (IoMT) System

Jumlah Penulis : 5 orang (**Ahmad Ridlo Hanifudin Tahier**, Muchammad Azam, Ngurah Ayu Ketut, Isnain Gunadi, Wahyu Aji Nugroho)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Research and Review
b. Nomor ISSN : ISSN : 2454-2237 ; eISSN : 2349-9788
c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 10 Issue. 12, 2023
d. Penerbit : IJRR
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.52403/ijrr.20231224>
f. Alamat web jurnal : https://www.ijrrjournal.com/archive_ijrr.html
Alamat Artikel : https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.10_Issue.12_De2023/IJRR24.pdf
g. Terindex : Copernicus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
(beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,00			1,70
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6,00			5,30
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6,00			5,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	6,00			5,50
Total = (100%)	20,00			18,00
Nilai Pengusul = (60% x) = 10,80				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**

Kelengkapan *paper* sangat baik, paper sudah sesuai penulisan Jurnal Internasional meliputi *abstract, introduction, method, result and discussion, conclusion*.

2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Studi ini bertujuan untuk membangun, merancang, serta mengimplementasikan sistem akuisisi data pada sensor respirasi dalam sebuah sistem monitoring atau pemantauan secara berkala berbasis Internet of Medical Things (IoMT). Sistem pemantauan ini memanfaatkan jaringan wireless menggunakan Wi-Fi router dan protokol komunikasi MQTT (Message Queuing Telemetry Transport).

3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Sistem monitoring respirasi pada pasien COVID-19 telah berhasil dibangun dengan menggunakan sensor MPU6050, dan telah diimplementasikan untuk memantau siklus respirasi secara real time dan wireless dengan menggunakan protokol komunikasi MQTT melalui jaringan Wi-Fi membuat akuisisi data menjadi lebih mudah dan cepat.

4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

International Journal of Research and Review adalah jurnal internasional terindeks Copernicus sehingga kualitasnya Baik dengan tingkat similarity 15%.

Semarang, 2 Maret 2024

Reviewer 2

Priyo Sasmoko, S.T., M.Eng.

197009161998021001

Unit Kerja: Departemen Teknologi Industri,
Sekolah Vokasi UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Design of a Covid-19 Patient Respiration Monitoring System Using an ESP 32 Microcontroller and an MPU 6050 Sensor for the Internet of Medical Things (IoMT) System

Jumlah Penulis : 5 orang (**Ahmad Ridlo Hanifudin Tahier**, Muchammad Azam, Ngurah Ayu Ketut, Isnain Gunadi, Wahyu Aji Nugroho)

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Research and Review
 b. Nomor ISSN : ISSN : 2454-2237 ; eISSN : 2349-9788
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 10 Issue. 12, 2023
 d. Penerbit : IJRR
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.52403/ijrr.20231224>
 f. Alamat web jurnal : https://www.ijrrjournal.com/archive_ijrr.html
 Alamat Artikel : https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.10_Issue.12_Dece2023/IJRR24.pdf
 g. Terindex : Copernicus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	1,50	1,70	2,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,90	5,30	4,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5,20	5,50	5,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	5,40	5,50	5,50
Total = (100%)	17,00	18,00	17,50
Nilai Pengusul = (60% x 32,00) =19,20			

Semarang, 2 Maret 2024

Reviewer 2



Priyo Sasmoko, S.T., M.Eng.
 197009161998021001
 Unit Kerja: Departemen Teknologi Industri,
 Sekolah Vokasi UNDIP

Reviewer 1



Ari Bawono Putranto, S.Si., M.Si.
 NIP. 198501252019031007
 Unit Kerja: Departemen Teknologi Industri,
 Sekolah Vokasi UNDIP