



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PERKAPALAN NEGERI SURABAYA
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Jalan Teknik Kimia, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
Telepon (031) 5925524 , 5947186, 5942887 Fax (031) 5942887
Laman : p3m.ppns.ac.id , Email : p3m@ppns.ac.id

BERITA ACARA

REVIEW SIMILARITY PUBLIKASI

No. 697/PL19.11/PG/2020

Berkaitan dengan Penilaian Angka Kredit (PAK) atas

Nama : Rona Riantini, ST., M.Sc.
NIP/NIDN : 197906212001122003
Pangkat, Gol, TMT : Penata TK 1/ III D, 01 Oktober 2016
Jabatan, TMT : Lektor, 01 Oktober 2014
Unit kerja : Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya

Telah dilakukan review similarity terhadap publikasi yang bersangkutan dengan hasil uji kemiripan tidak melebihi 25% (duapuluh lima persen) terhadap 1 (satu) dokumen, sesuai dengan Pedoman Operasional Penilaian Angka Kredit Kenaikan Jabatan Akademik/Pangkat Dosen tahun 2019. Adapun hasil dapat dilihat sebagaimana daftar terlampir.

Demikian Berita acara ini dibuat dan disahkan dengan penuh tanggung dan dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 26 November 2020
Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



M. Basuki Rahmat
M. Basuki Rahmat, S.T., M.T.
NIP. 197305222000031001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PERKAPALAN NEGERI SURABAYA
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Jalan Teknik Kimia, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
Telepon (031) 5925524 , 5947186, 5942887 Fax (031) 5942887
Laman : p3m.ppns.ac.id , Email : p3m@ppns.ac.id

BERITA ACARA

REVIEW SIMILARITY PUBLIKASI

No. 697/PL19.11/PG/2020

Berkaitan dengan Penilaian Angka Kredit (PAK) atas

Nama : Rona Riantini, ST., M.Sc.
NIP/NIDN : 197906212001122003
Pangkat, Gol, TMT : Penata TK 1/ III D, 01 Oktober 2016
Jabatan, TMT : Lektor, 01 Oktober 2014
Unit kerja : Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya

Telah dilakukan review similarity terhadap publikasi yang bersangkutan dengan hasil uji kemiripan tidak melebihi 25% (duapuluh lima persen) terhadap 1 (satu) dokumen, sesuai dengan Pedoman Operasional Penilaian Angka Kredit Kenaikan Jabatan Akademik/Pangkat Dosen tahun 2019. Adapun hasil dapat dilihat sebagaimana daftar terlampir.

Demikian Berita acara ini dibuat dan disahkan dengan penuh tanggung dan dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 26 November 2020
Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

M. Basuki Rahmat, S.T., M.T.
NIP. 197305222000031001

Lampiran Daftar Penilaian Publikasi No. 697/PL19.11/PG/2020

No	Judul	Hasil uji kemiripan tidak melebihi 25% (duapuluh lima persen) terhadap 1 (satu) dokumen
1	Jurnal Internasional Bereputasi, WMU Journal of Maritime Affair, ISSN 1651-436X, Volume 18, Number 3. Berjudul "Easolas-LSA: an expert system for determining number of life-saving appliances based on requirement of International Convention for the Safety of Life at Sea", sebagai penulis pertama sekaligus penulis korespondensi.	OK
2	Prosiding Internasional terindeks pada Scimagojr dan scopus, Journal of Physics: Conference Series. Berjudul "IoT Realtime Data Acquisiton Using MQTT Protocol" sebagai anggota pertama dari 2 anggota.	OK
3	Prosiding Nasional , Seminar Nasional Maritim, Sains, dan Teknologi Terapan 2016, Berjudul "Smart Security Monitoring System pada Ruang Server Pusat Teknologi Informasi Perguruan Tinggi", sebagai Penulis pertama.	OK
4	Prosiding Nasional , Seminar Nasional Maritim, Sains, dan Teknologi Terapan 2018, Berjudul "Critical Link Identification of Bilge Pump Wiring Using Qualitative Fault Tree Evaluation", sebagai anggota pertama dari 1 anggota.	OK
5	Prosiding Nasional , Seminar Nasional Maritim, Sains, dan Teknologi Terapan 2017, Berjudul "Pengembangan Network and Services Monitoring System untuk Meningkatkan Keandalan Sistem Informasi Perguruan Tinggi", sebagai anggota dari 3 anggota.	OK
6	Prosiding Nasional , Seminar Nasional Maritim, Sains, dan Teknologi Terapan 2017, Berjudul "Analisis Hasil Pelatihan Microsoft Excel Tenaga Kependidikan PPNS Melalui Uji Beda T", sebagai anggota dari 3 anggota.	OK

1. Jurnal Internasional Bereputasi, WMU Journal of Maritime Affairs, ISSN 1651-436X, Volume 18, Number 3. Berjudul "Easolas-LSA: an expert system for determining number of life-saving appliances based on requirement of International Convention for the Safety of Life at Sea", sebagai penulis pertama sekaligus penulis korespondensi.

The screenshot shows the iThenticate search results for the article "Easolas-LSA: an expert system for determining number of life-saving appliances based on requirement of International Convention for the Safety of Life At Sea" by Rona Riantini et al. The search results include a match overview table with the following data:

Rank	Source	Words	Matched Words	Percentage
1	Internet	224 words	9 words	4%
2	Internet	184 words	6 words	3%
3	Internet	119 words	2 words	2%
4	Internet	85 words	2 words	2%
5	Internet	57 words	1 word	1%
6	Internet	48 words	1 word	1%
7	Internet	40 words	1 word	1%

2. Prosiding Internasional terindeks pada Scimagojr dan scopus, Journal of Physics: Conference Series. Berjudul "IoT Realtime Data Acquisiton Using MQTT Protocol" sebagai anggota pertama dari 2 anggota.

The screenshot shows the iThenticate search results for the article "IoT Realtime Data Acquisiton Using MQTT Protocol" by Rona Riantini. The search results include a match overview table with the following data:

Rank	Source	Words	Matched Words	Percentage
1	Internet	295 words	36 words	12%
2	Internet	133 words	7 words	5%
3	Crossref	113 words	5 words	4%
4	Internet	102 words	4 words	4%
5	Internet	78 words	3 words	3%
6	Crossref	75 words	2 words	3%
7	Crossref	70 words	2 words	3%

3. Prosiding Nasional , Seminar Nasional Maritim, Sains, dan Teknologi Terapan 2016, Berjudul "Smart Security Monitoring System pada Ruang Server Pusat Teknologi Informasi Perguruan Tinggi", sebagai Penulis pertama.

The screenshot shows the iThenticate web interface. The main document title is "Smart Security Monitoring System pada Ruang Server Pusat Teknologi Informasi Perguruan Tinggi" by Rona Riantini. The overall similarity score is 38%. A "Match Overview" table on the right lists the top matches:

Rank	Source	Words	Percentage
1	Internet	384 words	25%
2	Internet	46 words	3%
3	Internet	22 words	1%
4	Internet	21 words	1%
5	Internet	19 words	1%
6	Internet	18 words	1%
7	Internet	17 words	1%

The document content includes an abstract and author information:

Smart Security Monitoring System pada Ruang Server Pusat Teknologi Informasi Perguruan Tinggi
 Rona Riantini^{1*}, Adianto², M. Khamid Munir³ dan Oktavian Hanggara Putra⁴
¹Program Studi Teknik Kelistrikan Kapal, Jurusan Teknik Kelistrikan Kapal, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Surabaya 60111
²Program Studi Teknik Otomasi, Jurusan Teknik Kelistrikan Kapal, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya
³UPT Komputer dan Sistem Informasi, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya
⁴Program Studi Teknik Otomasi, Jurusan Teknik Kelistrikan Kapal, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya
 *rona.riantini@ppns.ac.id

Abstrak
 Ruang Server merupakan pusat peletakan perlengkapan pendukung Sistem Informasi yang sangat penting. Selain peralatan yang umumnya bermalal ekonomis tinggi, proses bisnis administrasi Perguruan Tinggi juga bertumpu pada ketersediaan perangkat Sistem Informasi. Sistem keamanan pada Ruang Server sangat penting, namun pengawasan petugas keamanan tidak dapat dilakukan selama 24 jam. Untuk itu diperlukan sistem monitoring otomatis untuk memastikan dan menginformasikan kondisi keamanan di Ruang Server. Pembuatan sistem monitoring keamanan ini merupakan bagian dari target jangka panjang pembangunan smart building khususnya pada Pusat Teknologi Informasi yang memudahkan pengoperasian dan meningkatkan kehandalan sistem. Sistem dibangun dengan prosesor raspberry yang mengolah informasi dari Sensor Passive Infra Red, Door sensor, Sound activator, RFID lock dan CCTV. Akses informasi ditampilkan melalui web dan notifikasi dikirimkan ke email. Smart security monitoring system mampu melakukan pemantauan kondisi penguncian Ruang dan pemantauan CCTV berbasis web serta pengiriman notifikasi berdasarkan deteksi Passive Infra red, suara dan kondisi pintu saat sistem keamanan diaktifkan.

4. Prosiding Nasional , Seminar Nasional Maritim, Sains, dan Teknologi Terapan 2018, Berjudul "Critical Link Identification of Bilge Pump Wiring Using Qualitative Fault Tree Evaluation", sebagai anggota pertama dari 1 anggota.

The screenshot shows the iThenticate web interface. The main document title is "Critical Link Identification of Bilge Pump Wiring Using Qualitative Fault Tree Evaluation" by Muhamad Ari and Rona Riantini. The overall similarity score is 33%. A "Match Overview" table on the right lists the top matches:

Rank	Source	Words	Percentage
1	Internet	272 words	6%
2	Internet	176 words	4%
3	Internet	170 words	4%
4	Crossref	117 words	3%
5	Internet	108 words	2%
6	Internet	88 words	2%
7	Internet	80 words	2%

The document content includes an abstract and author information:

Critical Link Identification of Bilge Pump Wiring Using Qualitative Fault Tree Evaluation
 Muhamad Ari¹, Rona Riantini², Dept. of Shipbuilding Engineering¹, Dept. of Marine Electrical Engineering²
 Shipbuilding Institute of Polytechnic Surabaya (PPNS)
 Surabaya, Indonesia
 m.ari@ppns.ac.id

Abstract—There are several causes that were identified as the reasons of bilge pump system failure. One of the subsystems that frequently causing the bilge pump failure is its electrical system. This paper tries to identify critical link of three types of bilge pump wiring; commonly used wiring, the modified one using relay to minimize wire size, and the one using double float switches to prevent the pump from running on and off in short bursts. Qualitative Fault Tree Analysis was employed to identify minimal cut sets, focusing on automatic system failure as top event. The result shows that in terms of critical link, commonly used wiring is better than two other modification wiring. Unfortunately, all of three cut sets can be categorized as single failure point, because it only contain one element in one cut sets, if one of them fails it will directly lead to the top event.

Keywords—bilge pump wiring; qualitative Fault Tree Analysis; critical link

I. INTRODUCTION
 There were numerous accidents involving bilge pump system failure. As an example, Vixen, 6.5 m steel hull passenger ferry was foundered around 50 m from the shore of Ardlui Marina, Scotland. The MAB (Marine Accident Investigation Board)

II. FAILURE OF BILGE PUMP SYSTEM
A. Importance of Bilge Pump System
 Bilge pump system was installed not only for the reason of

5. Prosiding Nasional , Seminar Nasional Maritim, Sains, dan Teknologi Terapan 2017, Berjudul "Pengembangan Network and Services Monitoring System untuk Meningkatkan Keandalan Sistem Informasi Perguruan Tinggi", sebagai anggota dari 3 anggota.

The screenshot shows the iThenticate web interface. The document title is "Pengembangan Network and Services Monitoring System untuk Meningkatkan Keandalan Sistem Informasi Perguruan Tinggi" by Rona Riantini. The match overview on the right lists the following matches:

Rank	Match Title	Words	Created	Match %
1	Internet	420 words	19-Oct-2020	18%
2	Internet	160 words	29-Apr-2020	7%
3	Internet	145 words	27-Oct-2019	6%
4	Internet	88 words	07-Jun-2020	4%
5	Crossref	65 words	Meria Octaviani, Slamet Mulyana, Dadang Sugiana. The Optimization of Telegram Bot in Improving the Converter...	3%
6	Internet	22 words	24-Oct-2020	1%
7	Internet	22 words	26-Aug-2015	1%

6. Prosiding Nasional , Seminar Nasional Maritim, Sains, dan Teknologi Terapan 2017, Berjudul "Analisis Hasil Pelatihan Microsoft Excel Tenaga Kependidikan PPNS Melalui Uji Beda T", sebagai anggota dari 3 anggota.

The screenshot shows the iThenticate web interface. The document title is "Analisis Hasil Pelatihan Microsoft Excel Tenaga Kependidikan PPNS Melalui Uji Beda T" by Ika Erawati. The match overview on the right lists the following matches:

Rank	Match Title	Words	Created	Match %
1	Internet	126 words	18-Nov-2017	5%
2	Internet	90 words	15-Jan-2020	3%
3	Internet	78 words	09-Sep-2020	3%
4	Internet	71 words	22-Jul-2020	3%
5	Internet	47 words	www.netli.com	2%
6	Internet	45 words	23-Apr-2019	2%
7	Internet	38 words	18-Jul-2018	1%