



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
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](http://p3m.ppns.ac.id) , Email : [p3m@ppns.ac.id](mailto:p3m@ppns.ac.id)

BERITA ACARA

REVIEW PUBLIKASI

No. B/705/PL19.11/PT.01.09/2021

Berkaitan dengan Penilaian Angka Kredit (PAK) atas

Nama : Dika Rahayu Widiana, S.ST., M.T., Ph.D.  
NIP/NIDN : 198505182014042003/0018058503  
Pangkat, Gol, TMT : Penata Muda Tk.I / IIIb / 01 April 2014  
Jabatan, TMT : Asisten Ahli / 01 Juli 2017  
Unit kerja : Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya

Telah dilakukan pengecekan dan 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. Berita Acara Review Publikasi dan dokumen hasil pengecekan *similarity* dapat diakses pada laman:

<https://p3m.ppns.ac.id/berita-acara-review-publikasi-a-n-dika-rahayu/>

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

Surabaya, 08 November 2021  
Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



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

Lampiran Daftar Penilaian Publikasi

No	Judul	Hasil uji kemiripan	Informasi Publikasi	Tahun	Angka Kredit
01	Sebagai penulis pertama pada jurnal Aerosol And Air Quality Research dengan judul "Source Apportionment of Air Pollution and Characteristics of Volatile Organic Compounds in a Municipal Wastewater Treatment Plant, North Taiwan" (Scopus Q1, IF 3.063)	memenuhi	Aerosol and Air Quality Research, Volume 17, Issue 11, Nopember 2017, eSSN 2071-1409   pISSN 1680-8584	Tahun 2017	24 (penulis pertama dari lima penulis) Publikasi dilakukan saat Tugas Belajar
02	Sebagai penulis pertama pada jurnal Aerosol And Air Quality Research dengan judul "Air Pollution Profiles and Health Risk Assessment of Ambient Volatile Organic Compounds above a Municipal Wastewater Treatment Plant, Taiwan" (Scopus Q1, IF 3.063)	memenuhi	Aerosol and Air Quality Research, Volume 9, Issue 2, Februari 2019, eSSN 2071-1409   pISSN 1680-8584	Tahun 2019	24 (penulis pertama dari tujuh penulis) Publikasi dilakukan saat Tugas Belajar
03	Sebagai penulis pertama pada International Journal of Environmental Science and Technology dengan judul "Source apportionment and health risk assessment of ambient volatile organic compounds in primary schools in Northern Taiwan" (Scopus Q2, IF 2.860)	memenuhi	International Journal of Environmental Science and Technology, Volume 16, 1 Oktober 2019, eSSN 1735-2630   pISSN: 1735-1472	Tahun 2019	24 (penulis pertama dari empat penulis) Publikasi dilakukan saat Tugas Belajar
04	Sebagai penulis pertama pada jurnal IPTEK dengan judul "Development of artificial neural network for predicting the photodegradation of Reactive Black 5 dye" (SINTA 3)	memenuhi	Jurnal IPTEK Volume 23, Nomor 2, Desember 2019, eISSN : 2477-507X   pISSN : 1411-7010	Tahun 2019	12 (penulis pertama dari dua penulis)
05	Sebagai penulis pertama pada jurnal IPTEK dengan judul "Penilaian Postur Kerja Menggunakan Rapid Entire Body Assessment dan Perancangan Fasilitas Kerja pada Stasiun Kerja Press di Perusahaan Coco fiber" (SINTA 3)	memenuhi	Jurnal IPTEK Volume 21, Nomor 1, Mei 2021, eISSN : 2477-507X   pISSN : 1411-7010	Tahun 2021	12 (penulis pertama dari tiga penulis)
06	Sebagai Pemakalah pada Seminar Nasional "MASTER" Dengan judul: "Kajian Pengelolaan Limbah Padat Fasilitas Kesehatan Dengan Pendekatan Sistem Dinamik (Studi Kasus : Kota Ponorogo)"	memenuhi	Seminar MASTER, 21 November 2019, ISSN : 2548-1509 e-ISSN : 2548-6527	Tahun 2019	6 (penulis pertama dari dua penulis)
07	Sebagai Pemakalah pada Seminar Nasional "MASTER" Dengan judul: "Kajian Pengelolaan Limbah Padat Fasilitas Kesehatan dengan Pendekatan Ability dan Willingness to Pay"	memenuhi	Seminar MASTER, 21 November 2019, ISSN : 2548-1509	Tahun 2019	6 (penulis pertama dari dua penulis)

No	Judul	Hasil uji kemiripan	Informasi Publikasi	Tahun	Angka Kredit
			e-ISSN : 2548-6527		
08	Sebagai Pemakalah pada Seminar Nasional “SENTRIKUIN” Dengan judul: “Life Cycle Assessment (LCA) Emisi Gas dan Partikulat pada Proses Produksi Pelumas di PT. XYZ”	memenuhi	Seminar SENTRIKUIN, 22 Agustus 2020, ISSN : 2622-2744 e-ISSN : 2622-9730	Tahun 2020	4 (penulis kedua dari tiga penulis)
				Jumlah	40

1. Sebagai penulis pertama pada jurnal Aerosol And Air Quality Research dengan judul "Source Apportionment of Air Pollution and Characteristics of Volatile Organic Compounds in a Municipal Wastewater Treatment Plant, North Taiwan" (Scopus Q1, IF 3.063)



2. Sebagai penulis pertama pada jurnal Aerosol And Air Quality Research dengan judul "Air Pollution Profiles and Health Risk Assessment of Ambient Volatile Organic Compounds above a Municipal Wastewater Treatment Plant, Taiwan" (Scopus Q1, IF 3.063)



- Sebagai penulis pertama pada International Journal of Environmental Science and Technology dengan judul "Source apportionment and health risk assessment of ambient volatile organic compounds in primary schools in Northern Taiwan" (Scopus Q2, IF 2.860)



- Sebagai penulis pertama pada jurnal IPTEK dengan judul "Development of artificial neural network for predicting the photodegradation of Reactive Black 5 dye" (SINTA 3)



- Sebagai penulis pertama pada jurnal IPTEK dengan judul "Penilaian Postur Kerja Menggunakan Rapid Entire Body Assessment dan Perancangan Fasilitas Kerja pada Stasiun Kerja Press di Perusahaan Coco fiber" (SINTA 3)



- Sebagai Pemakalah pada Seminar Nasional "MASTER" Dengan judul: "Kajian Pengelolaan Limbah Padat Fasilitas Kesehatan Dengan Pendekatan Sistem Dinamik (Studi Kasus : Kota Ponorogo)"



7. Sebagai Pemakalah pada Seminar Nasional “MASTER” Dengan judul: “Kajian Pengelolaan Limbah Padat Fasilitas Kesehatan dengan Pendekatan Ability dan Willingness to Pay”

The screenshot shows a presentation slide with the following content:

- Header:** iThenticate | Folder: MS2 Cit 1 | iThenticate Document Editor
- Page:** 2008 | 2048-1008 | 21 | 2008 | 2048-0027
- Event:** Seminar MASTER 2019
- Title:** Kajian Pengelolaan Limbah Padat Fasilitas Kesehatan dengan Pendekatan Ability dan Willingness to Pay
- Author:** Dika Rahayu Wiliana<sup>1)</sup>, Kevinda Dini Mahandri<sup>2)</sup>
- Affiliation:** Program Studi Teknik Pengelolaan Lingkungan, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Indonesia
- Email:** dika.wiliana@ppn.ac.id
- Abstract:**

Abstrak: Fasilitas kesehatan menghasilkan limbah padat dimana pengelolaannya yang tidak tepat dapat menimbulkan permasalahan lingkungan. Salah satu faktor yang menyebabkan timbulnya pencemaran lingkungan adalah limbah padat. Untuk itu diperlukan kajian mengenai kemampuan finansial dan kemauan membayar (ATP dan WTP) fasilitas kesehatan terhadap pengelolaan limbah padat pada fasilitas kesehatan. Kajian ATP dan WTP ini dilakukan dengan metode Conjoint Value Iterative sebagai perbaikan dari pengalihan Prioritas ini dilakukan pada fasilitas kesehatan yaitu
- Section: I. PENDAHULUAN**

Kota Ponorogo adalah ibukota Kabupaten Ponorogo dengan jumlah penduduk pada tahun 2010 mencapai 139.916 jiwa (Kabupaten Ponorogo Dalam Angka 2010). Sering meningkatnya jumlah penduduk maka akan diikuti pula dengan meningkatnya limbah padat penduduk di bidang kesehatan. Hal ini dapat
- Table of Contents:**

No	Item	Percentage
1	Abstract	8%
2	Abstract	2%
3	Abstract	4%
4	Abstract	3%
5	Abstract	1%
6	Abstract	1%
7	Abstract	1%
8	Abstract	1%
9	Abstract	1%
10	Abstract	1%
11	Abstract	1%

8. Sebagai Pemakalah pada Seminar Nasional “SENTRIKUIN” Dengan judul: “Life Cycle Assessment (LCA) Emisi Gas dan Partikulat pada Proses Produksi Pelumas di PT. XYZ”

The screenshot shows a presentation slide with the following content:

- Header:** iThenticate | Folder: MS2 Cit 1 | iThenticate Document Editor
- Page:** 2008 | 2048-1008 | 21 | 2008 | 2048-0027
- Event:** Seminar MASTER 2019
- Title:** Life Cycle Assessment (LCA) Emisi Gas dan Partikulat pada Proses Produksi Pelumas di PT. XYZ
- Author:** Nisa Karalia Nugraha<sup>1)</sup>, Dika Rahayu Wiliana<sup>2)</sup>, Ahmad Erlan Affandi<sup>3)</sup>
- Affiliation:** Program Studi Teknik Pengelolaan Lingkungan, Jurusan Perencanaan Kapal, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Surabaya 60111
- Email:** dika.wiliana@ppn.ac.id
- Abstract:**

Abstrak: Kapasitas produksi pelumas PT. XYZ mencapai 29500 ton/tahun dengan faktor risiko berupa polutan besar. Penggunaan bahan baku dan sumber daya menghasilkan emisi udara yang berpotensi menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan, sehingga diperlukan suatu aksi untuk menurunkan dampak lingkungan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah merekomendasikan strategi emisi udara yang sesuai dengan dampak lingkungan tertinggi yang dihasilkan oleh proses produksi pelumas. Metode yang digunakan adalah Life Cycle Assessment (LCA) dengan menggunakan metode Simapro 9.0. Batasannya sistem yang diambil adalah gas di PT. XYZ pada proses produksi base oil menggunakan teknologi yang sudah ada dan tidak melakukan
- Table of Contents:**

No	Item	Percentage
1	Abstract	10%
2	Abstract	6%
3	Abstract	4%
4	Abstract	3%
5	Abstract	3%
6	Abstract	1%
7	Abstract	1%
8	Abstract	1%
9	Abstract	1%
10	Abstract	1%
11	Abstract	1%