

(p) ISSN : 2528 - 7419

(e) ISSN : 2654 - 5551

Vol 4, No 1, April 2019

# INTEGRASI

Jurnal Ilmiah Teknik Industri

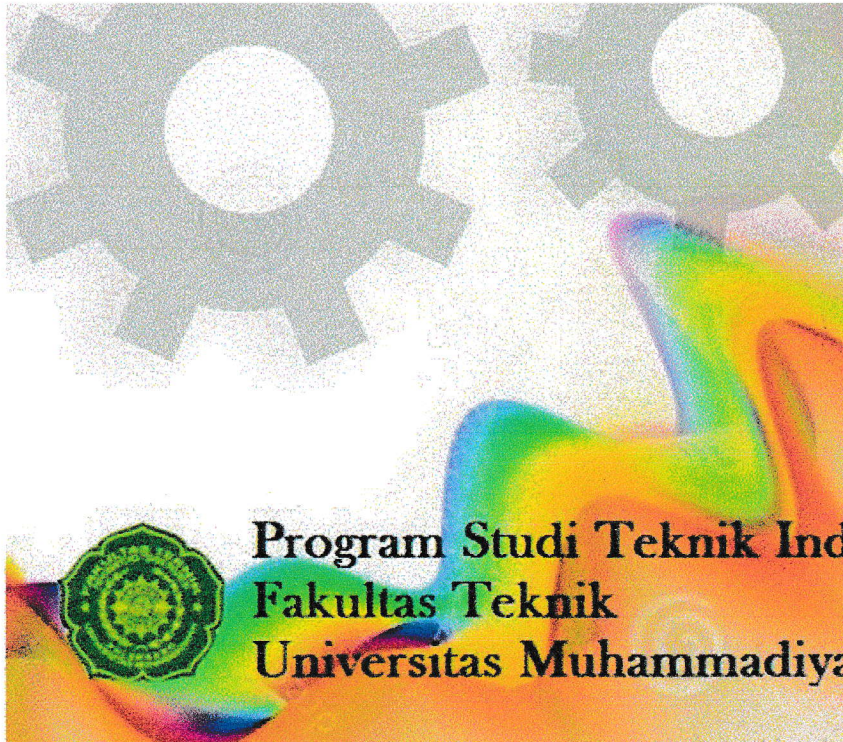


Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Palembang





## LANGUAGE

Select Language

English

Submit

JOURNAL  
CONTENT

Search

Search Scope

All

Search

## Browse

[By Issue](#)[By Author](#)[By Title](#)[Other Journals](#)

## FONT SIZE

## INFORMATION

[For Readers](#)[For Authors](#)[For Librarians](#)

## ANNOUNCEMENTS

*No announcements have been published.*[More Announcements...](#)VOL 4, NO 1 (2019): INTEGRASI : JURNAL ILMIAH  
TEKNIK INDUSTRI

## TABLE OF CONTENTS

## ARTICLES

|   |              |
|---|--------------|
| Analisis Pemilihan Kontraktor Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) (Studi Kasus Pembangunan Jembatan di Desa Karang)                     | PDF<br>1-8   |
| Pedro Sandika, Rurry Patradhiani  |              |
| Metode Pyrolysis Upaya Untuk Mengkonversi Limbah Plastik Menjadi Bahan Bakar Cair Alternatif  | PDF<br>9-16  |
| Renilaili Renilaili   |              |
| Penentuan Key Performance Indicators (KPI) Dengan Metode Performance Prism (Studi Kasus Program Studi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Palembang) | PDF<br>17-23 |
| Masayu Rosyidah, Deni Saputra   |              |
| Pengendalian Mutu Produk Semen Melalui Pendekatan Statistical Quality Control (SQC) (Studi Kasus Di PT. Semen Baturaja)                                   | PDF<br>24-34 |
| Danil Saputra, Renilaili Renilaili  |              |
| Pengendalian Kualitas Proses Produksi CPO Dengan Menggunakan Metode Peta Kendali X-R di PT. PN VII (Persero) Sungai Niru Muara Enim                       | PDF<br>35-39 |
| Yasmin Yasmin, Merisha Hastarina  |              |
| Faktor Ergonomi Terkait Kenyamanan Ruang Kelas Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang   | PDF<br>40-48 |
| Ahmad Ansyori Masruri, Rurry Patradhiani  |              |

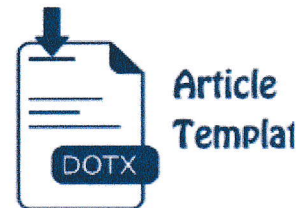
# INTEGRASI : JURNAL ILMIAH TEKNIK INDUSTRI

ABOUT THE  
AUTHOR

*Renilaili Renilaili*  
Program Studi Teknik  
Industri, Fakultas  
Teknik, Universitas  
Bina Darma  
Indonesia

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH  
CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS  
EDITORIAL TEAM PEER REVIEW PROCESS  
PUBLICATION ETHICS

*Home > Vol 4, No 1 (2019) > Renilaili*



OPEN JOURNAL  
SYSTEMS

## Visitors

|  |          |  |      |
|--|----------|--|------|
|  | ID 1,443 |  | NL 2 |
|  | US 235   |  | SG 2 |
|  | IN 23    |  | DE 2 |
|  | RU 4     |  | MY 2 |
|  | CN 2     |  | CZ 1 |

17x FLAG.COM

421

[View My Stats](#)

[Journal Help](#)

USER

Username

Password

Remember me

NOTIFICATIONS

[View](#)  
[Subscribe](#)

## METODE PYROLISIS UPAYA UNTUK MENGKONVERSI LIMBAH PLASTIK MENJADI BAHAN BAKAR CAIR ALTERNATIF

*Renilaili Renilaili*

### ABSTRACT

Air minum kemasan banyak tersedia untuk memenuhi kebutuhan akan air minum yang sehat, sebagai sumber air mineral yang sangat dibutuhkan oleh tubuh dalam kondisi apapun, tetapi pada umumnya orang kurang disiplin memperhatikan lingkungan karena setelah airnya habis, kemasannya dibuang secara sembarangan. Tentu saja hal ini menimbulkan masalah berupa dampak limbah padat kemasan bekas, oleh karena itu tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkonversi kemasan plastik bekas yang menjadi limbah dan pencemaran bagi lingkungan untuk dirubah menjadi bahan bakar cair, dengan menggunakan metode pyrolisis. Hasil dari proses pyrolisis pada temperatur dari ( 150 – 250 oC ) selama 3 jam, dari bahan plastik 2 kg menghasilkan bahan bakar cair sebanyak 1431 ml ( lebih kurang 71,55 % ), diperkirakan bahan bakar cair yang didapat berupa bensin atau mendekati kerosine yang masih mempunyai nilai bakar cukup tinggi.

### KEYWORDS

bahan bakar cair, limbah plastik, polypropilene, pyrolisis

### FULL TEXT:

[PDF](#)

DOI: <https://doi.org/10.32502/js.v4i1.2093>

### REFBACKS

- There are currently no rebacks.

