

ITATS

J

JOICHE



JOURNAL OF  
INDUSTRIAL PROCESS  
AND CHEMICAL  
ENGINEERING



JOICHE

Hal. 101 s.d. 137

Desember 2022

ISSN 2807-8543

Vol.  
02

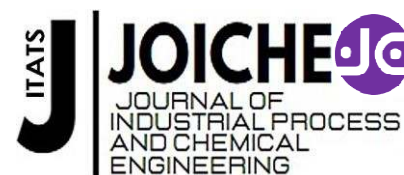
Diterbitkan Oleh :

**JURUSAN TEKNIK KIMIA**  
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

No.  
02



**Journal Homepage :**  
**ejurnal.itats.id/JOICHE**  
**e-ISSN :2807-8543 Vol. 2, No.1**  
**(2022)**



---

**Energi, Proses Industri Kimia, Material Maju, Pengendalian Pencemaran Lingkungan, Simulasi dan Pemodelan, Safety engineering, Pengendalian Kualitas**

---

***Editor in Chief***

Dr. Eka Cahya Muliawati, S.Si., M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya)

***Section Editor***

Erlinda Ningsih, S.T., M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya)  
Kartika Udyani, S.T., M.Eng. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya)

***Layout***

Rachman Arief, S.Kom., M.Kom. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya)

***Proof Reader***

Dian Yanuarita P., S.T., M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya)

***Peer Review***

Dr. Eng. Rizal Mahmud, S.Pd., M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya)  
Dr. Yustia Wulandari M., S.T., M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya)  
Dr. Agus Budianto, S.T., M.T. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya)  
Vuri Ayu Setyowati, S.T., M.Sc. (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya) Prof.  
Dr. Ir. Nyoman Puspa Asri, M.S. (Universitas W. R. Supratman Surabaya) Dr.  
Lenny Marlinda, S.T, M.T. (Universitas Jambi)  
Ir. Mujtahid Kavessina, S.T, M.T, Ph.D. (Universitas Sebelas Maret)  
Dr. Muhammad Al Muttaqii, S.T., M.T. (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia)

**Diterbitkan oleh :**

Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri  
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

**Alamat Editor :**

Fakultas Teknologi Industri  
Kampus Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya,  
Jln. Arief Rachman Hakim No 100 Surabaya, 60117  
Telepon/Fax : (031) 5997244

**Website :**

<https://ejurnal.itats.ac.id/joiche/index>

**Journal of Industrial process and chemical engineering (JOICHE)** mengundang para dosen, peneliti, pengkaji, praktisi, industri, dan pemerhati untuk mengirimkan makalahnya. Makalah yang masuk akan ditelaah secara *double blind review*. Setelah proses *review* selesai, hasil *review* akan diinformasikan kepada penulis makalah via *Open Journal Systems (OJS) JOICHE*. JOICHE terbit 2 kali dalam setahun. Secara berkala **JOICHE** terbit setiap bulan September dan Maret.



Journal Homepage :  
ejurnal.itats.id/JOICHE  
e-ISSN :2807-8543 Vol. 2, No.2  
(2022)



---

Energi, Proses Industri Kimia, Material Maju, Pengendalian Pencemaran Lingkungan, Simulasi dan Pemodelan, Safety engineering, Pengendalian Kualitas

---

## DAFTAR ISI

**Kompatibilitas Penambahan *Wet Scrubber* Untuk Pengurangan Kandungan Tar Pada *Downdraft Gasifier***

*Achmad Aziizudin dan Harwin Saptoadi* ..... 101-107

**Pengaruh Biosorben Cangkang Telur Ayam Terhadap Pemurnian Minyak Goreng Bekas**

*Dian Y Purwaningsih, Gusti Ngurah Caetanyadeva S, Febrianto Adhi Pratama dan Eka Cahya Muliawati* ..... 108-116

**Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Sebagai Pembuatan Pupuk Organik Dengan Penambahan Bakteri Baik Pada Yakult, Gula, Dan Air Kelapa**

*Nyoman Asri, Muthia Lailyana, Muzainah, dan Eka Cahya Muliawati* ..... 117-123

**Desain *Shell and Tube Heat Exchanger (STHE)* Tipe *Counter Current* dengan Material *Stainless Steel***

*Erlinda Ningsih, Abdul Hamid Fahmi, M. Riyanando, Muhammad Rizal Faiz, Eka Cahya Muliawati dan Rabbenstain Izroi*..... 124-130

**Pengolahan Limbah Cair Sisa Analisis Laboratorium dengan Resin dan Adsorben Karbon Aktif**

*Agus Budianto, Tri Wahono, Rizqi Akmal Miftahadi, dan Eka Cahya Muliawati* ..... 131-137