

e-ISSN 2620-7435

JURNAL CHEMURGY

Volume 8 Number 1 Juni 2024

**DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING
ENGINEERING FACULTY
MULAWARMAN UNIVERSITY**

EDITORIAL BOARDS

Editor in Chief

Dr. Hairul Huda, S.T., M.T. (Mulawarman University)

Editor

Ari Susandy Sanjaya, S.T., M.T. (Mulawarman University)

Novy Pralisa Putri, S.T., M.Eng. (Mulawarman University)

Mardiah S.T., M.T. (Mulawarman University)

Helda Niawanti, S.T., M.T. (Mulawarman University)

Tantra Diwa Larasati, S.T., M.T. (Mulawarman University)

Rif'an Fathoni S.T., M.T. (Mulawarman University)

Ahmad Moh. Nur, S.T., M.T. (Mulawarman University)

Reviewer

Prof. Zuchra Helwani, S.T., M.Si. (Riau University)

Dr. Abdul Kahar S.T., M.Si. (Mulawarman University)

Ir. Hj. Setyawati Yani, S.T., M.T., Ph.D., IPM. (Muslim Indonesia University)

Prof. Iryanti Fatyasari Nata, S.T., M.T., Ph.D. (Lambung Mangkurat University)

Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D. (Teknologi Sepuluh November University)

Winnie Wulandary, S.T., Ph.D (Bandung Institute of Technology)

Vincentius Surya Kurnia Adi, Ph.D. (National Chung Hsing University, Taiwan)

Dr. Eko Heryadi, S.Hut., M.P. (Mulawarman University)

Dr. Retno Wulandari, S.Hut., M.P. (Mulawarman University)

Indah Prihartiningtyas D.S., S.T., M.T., Ph.D. (Mulawarman University)

TITLES INDEX

- Kajian Analisis Potensi Energi Baru Terbarukan Pada Kota Samarinda Tahun 2023-2024 dalam Mendukung Bauran Energi Listrik Nasional**
Tantra Diwa Larasati, Nur Rani Alham, Restu Mukti Utomo 1-6
- Analisis Pengaruh Jenis Agregat dan Penambahan “Sikament LN” Terhadap Kuat Tekan dan Laju Infiltrasi Beton Porous**
Muhammad Jazir Alkas, Budi Haryanto, Masri Adi Putra 7-16
- Studi Penurunan Konsentrasi Air Limbah Penambangan Batubara Pada Sump Pit A2 di PT. Indomining, Sanga-Sanga Kutai Kartanegara**
Anysa Ariel Sitepu, Henny Magdalena, Agus Winarno 17-26
- Potensi Lipid Mikroalga *Aurantiochytrium* dari Hutan Bakau Indonesia Sebagai Bahan Baku Produksi Biofuel**
Suhendra Suhendra, Veranica Veranica, Nurliana Handayani, Andri Hutari..... 27-46
- Analisa Pengaruh Pembentukan Biogas Terhadap Pencampuran Limbah Sekam Padi Pada Kotoran Sapi**
Muhammad Aditya Wahyudin, Feri Mustofik, Ahmad Moh Nur, Hairul Huda, Abdul Kahar..... 47-52
- Pemanfaatan Kotoran Sapi (Kosa) Sebagai Bahan Bakar Biogas di Desa Tani Bhakti**
Eko Heryadi, Muh. Alfianto As Shaggy, Jihan Fahira, Retno Wulandari, Indah Prihatiningtyas D.S, Ahmad Moh. Nur 53-58
- Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung Sebagai Bioadsorben Dalam Proses Adsorpsi Besi(II) dan Metilen Biru**
Novi Eka Mayangsari, Tarikh Azis Ramadani, Ayu Nindyapuspa, Gumelar Muluk As-sajdah 59-67
- Pemanfaatan Ikan Patin Menjadi Bahan Baku Biodiesel**
Zahrotul Azizah, Wahyu Wardhana, Medya Ayunda Fitri 68-72
- Pengaruh $ZnCl_2$, NaOH dan CaO Pada Proses Esterifikasi-Transesterifikasi Terhadap Penurunan Kadar *Free Fatty Acid* (FFA) dan Hasil Biodiesel dari Minyak Brondolan Sawit**
Indah Prihatiningtyas D.S., Twinska Choirunissa, Evelin Putri Paongan..... 73-82
- The Effect of Coal Mining Activities on Hydrological Parameter Change***
Harjuni Hasan, Edhi Sarwono 83-92
- Pembuatan Sabun Cair dari Minyak Kelapa Sawit dan KOH Dengan Reaksi Saponifikasi Dengan Metode Proses Panas**

Ade Malik Putra, Virgi Achyar Maulana, Ahmad Moh Nur, Hairul Huda93-97

**Pengaruh Waktu dan Konsentrasi Adsorben Kulit Jagung Terhadap
Penurunan Konsentrasi Logam Berat**

Rif'an Fathoni, Dwi Arum Nitami, M. Adika Faturrahman Simanjuntak98-102