

Prof. Dr. Ir. Fatimah, M.T.

Lecturer of Master's Program in Chemical Engineering Study Program
Faculty of Engineering
Universitas Sumatera Utara

✉ fatimahagussalim@usu.ac.id

🌐 ft.usu.ac.id/en/lecturer/fatimah

Dr. Ir. Fatimah, M.T. was born in Pagarantonga, South Tapanuli, on June 17, 1964, and is a lecturer in Chemistry at Universitas Sumatera Utara. She completed a Doctoral Program in Civil, Structural, and Environmental Engineering at UKM in 2004.

Publications

2020

Prosiding seminar internasional

Phosphate Adsorption using KOH Activated Coal Bottom Ash

FATIMAH

2007

Jurnal nasional terakreditasi

Simulasi Model Transpor Fosfor pada Aliran Sungai Menggunakan Persamaan Diferensial Orde Satu

FATIMAH

2017

Jurnal nasional

KINERJA MIKROBA *Zymomonas mobilis* DAN *Saccharomyces cerevisiae* UNTUK MENGURAIKAN HIDROLISAT TONGKOL JAGUNG MENJADI BIOETANOL DENGAN PENGARUH WAKTU FERMENTASI DAN RASIO

FATIMAH

2021

Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Ukuran Partikel Zeolit Alam yang Diaktivasi dan Diimpregnasi HCl dan Mg²⁺ pada Penjerapan Ion Fosfat

FATIMAH , SRI RAHMADANIATI EFFENDI

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Hydraulic Retention Time pada Proses Aklimatisasi Reaktor Nitrifikasi Biofilter dari Olahan Limbah Cair Industri Tahu

NYIMAS YANQORITHA , FATIMAH , MUHAMMAD TURMUZI

2009

Prosiding seminar nasional

Pembuatan Biogas dari Kotoran Sapi

FATIMAH

2010

Prosiding seminar internasional

An Expert System for Composting Solid Waste

FATIMAH

2023

Prosiding seminar nasional

Sampah Sebagai Sumber Energi Alternatif

FATIMAH

2021

Jurnal nasional terakreditasi

Kinerja Aktivasi dan Impregnasi Fly Ash sebagai Bahan Adsorben Fenol

FATIMAH

2017

Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Konsentrasi Asam Fosfat dalam Proses Pembuatan Karbon Aktif secara Kimia dari Bahan Baku Kulit Salak

FATIMAH , HALIMATUDDAHLIANA , MUHAMMAD TURMUZI

2021

Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Ukuran Partikel Zeolit Alam yang Diaktivasi dan Diimpregnasi HCl dan Mg²⁺ pada Penjerapan Ion Fosfat

FATIMAH

2023

Jurnal nasional

Karakterisasi Lindi (Leachate) TPA Open Dumping (Studi Kasus TPA Namo Bintang)

FATIMAH

2021

Jurnal nasional terakreditasi

Kinerja Aktivasi dan Impregnasi Fly Ash sebagai Adsorben Fenol

FATIMAH

2018

Prosiding seminar internasional

Effect of pH and complementary ion concentration on nitrate removal using puroliteA400 Resin impregnated Cu in batch system

FATIMAH , MUHAMMAD TURMUZI

2021

Jurnal internasional bereputasi

Synthesis and characterization of polystyrene sulfonic acid from expanded polystyrene foam as a catalyst in the synthesis of triacetin

FATIMAH

2023

Jurnal internasional bereputasi

STUDY ON ADSORPTION CAPACITY OF CORN STALKS IN DECREASING THE TURBIDITY OF BABURA RIVER WATER WITH BATCH OPERATION

FATIMAH

2017

Jurnal nasional terakreditasi

Kinerja Mikroba Zymonas mobilis dan Saccaromyces creviseae untuk menguraikan hidrolisat tongkol jagung menjadi bioetanol dengan waktu fermentasi dan waktu penambahan mikroba

FATIMAH

2020

Jurnal nasional terakreditasi

Kinerja Aktivasi dan Impregnasi Zeolit Alam sebagai Adsorben

CHARISSA DINI SOFITH , SRI RAHMADANIATI EFFENDI , FATIMAH

2023

Prosiding seminar internasional

Effect of adsorbent activation conditions from spent coffee ground (SCG) using H₂SO₄ on Cr (VI) adsorption

FATIMAH , ROSDANELLI HASIBUAN , HAFIFUDDIN ARIF

2018
Prosiding seminar internasional

Adsorption Kinetic in Fixed-Bed Column Using Purolite Resin A400 Resin Impregnated with Cu Metal

FATIMAH , MUHAMMAD TURMUZI

2018
Prosiding seminar internasional

Nitrate Removal Using Mg Modified Zeolite in Fluidized-Bed System

ANNISA NURUL AZIZAH , MUHAMMAD TURMUZI , FATIMAH

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh Konsentrasi Pelarut NaOH dan Waktu Aging pada Pembuatan Silika Gel dari Fly Ash Batu Bara

TRISNA PUTRI YUANITA , FATIMAH , MUHAMMAD TURMUZI , ZANNI LATIFAH SYAM NASUTION

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Pengelolaan Air Asam Tambang dari Batuan Sisa di Pit Barani dan Ramba Joring serta Aplikasi Model Enkapsulasi pada Bendungan Tailing di Tambang Emas Martabe

FATIMAH , ZULKIFLI

2019
Jurnal internasional bereputasi

Effect of Cu-Purolite A400 Resin on Adsorption of Nitrate and Nitrite in Wastewater Treatment

FATIMAH , MUHAMMAD TURMUZI , CHAIRANI SELVIANI , Edy Haryanto

2012
Jurnal nasional

Pengaruh Waktu Tinggal (Hydraulic Retention Time, HRT) terhadap Penyisihan COD Air Limbah Domestik

FATIMAH

2014
Jurnal nasional terakreditasi

PENGARUH PENAMBAHAN TRACE METAL FE TERHADAP PENYISIHAN KANDUNGAN PADATAN LIMBAH CAIR KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN REAKTOR HYBRID UPFLOW ANAEROBIC SLUDGE BLANKET

FATIMAH

2017
Jurnal nasional terakreditasi

PENGARUH PENAMBAHAN TRACE METAL (MOLYBDENUM & SELENIUM) TERHADAP PEMBUATAN BIOGAS DARI SAMPAH ORGANIK DAN KOTORAN SAPI

FATIMAH , GRACE ANGELIN

2024
Prosiding seminar internasional

The Effect of Organic Nitrogen Loading Rate (NLR) on the Performance of Nitrification- Denitrification (ND) Reactors on Tofu Industrial Wastewater Treatment

NYIMAS YANQORITHA , MUHAMMAD TURMUZI , FATIMAH

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Solidifikasi/Stabilisasi (S/S) Fly Ash Yang Terkontaminasi Fenol Sebagai Bahan Substitusi Dan Pengisi Pada Pembuatan Beton

FATIMAH

2024
Prosiding seminar internasional

Reliability of the Hybrid Upflow Anaerobic Sludge Blanket (HUASB) Reactor in

Processing Liquid Waste from The Tofu Industry to the Effect of Shock Loading

NYIMAS YANQORITHA , MUHAMMAD TURMUZI , FATIMAH

2012

Prosiding seminar internasional

Treatment of Palm Oil Mill Effluent with the HUASB (Hybrid Upflow Anaerobic Sludge Blanket) Reactor

FATIMAH

2019

Jurnal nasional terakreditasi

Aktivasi Bottom Ash dari Pembakaran Batubara untuk Menurunkan Kandungan Senyawa Fosfat dalam Air

FATIMAH , BUDI PRATAMA TARIGAN , ALFIKRI RAMADHAN

2018

Jurnal internasional bereputasi

Acclimatization process on hybrid upflow anaerobic sludge blanket reactor (HUASBR) using bioball as growth media with OLR variation for treating tofu wastewater

FATIMAH

Researches

2025

Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional

PENGEMBANGAN KOMPOSIT KITOSAN NANOPARTIKEL YANG DIKOMBINASIKAN DENGAN KOLAGEN DAN NIACINAMIDE SEBAGAI BAHAN PEMUTIH KULIT

FATIMAH , T ISMANELLY HANUM , DAVID WIRANASETIO , Misni Bin Misran

2024

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pengaruh Laju Beban Organik (OLR) Pada Kinerja Reaktor Nitrifikasi Denitrifikasi (ND) Terhadap Penyisihan Arnoniak dan Chemical Oxygen Demand (COD) Dalam Pengolahan Air Buangan Industri Tahu Penelitian

FATIMAH , MUHAMMAD TURMUZI

Community Services

2012

Penelitian Hibah Bersaing

Biotransformasi Gliserol Produk Samping Pabrik Biodisel dalam Produksi 1,3-Propan

2012

Ipteks Bagi Masyarakat

Pemanfaatan Limbah Padatan Hasil Penyaringan Sari Buah Salak untuk Bahan Baku Pe

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

PENGUATAN LITERASI HALAL MELALUI EDUKASI PRODUK HALAL BERBASIS BAHAN ALAMI PADA GURU- GURU DI YAYASAN AL-IHMY

FATIMAH , HALIMATUDDAHLIANA , LILIS SUKEKSI , MUHAMMAD TURMUZI

2025

Ipteks Bagi Inovasi Kreativitas Kampus

Dosen Pembimbing Kegiatan Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Sumatera

Utara (USU)

FATIMAH , NYIMAS YANQORITHA , AURA NAZA ARIMBI WIJAYA , ADOLF BASTIAN SITORUS , KHAIRUN NISA , SAMUEL PARDOSI

2025

Ipteks

Membimbing Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara (USU)

FATIMAH , NYIMAS YANQORITHA , AISHA LAWI , WAHYU PERMANA , PUTRI SIMAMORA , BY JUSTIN JU HUTAGALUNG

2013

Ipteks Bagi Masyarakat

IbM Usaha Produksi Kerupuk Bagadang

2013

Penelitian Hibah Bersaing

PENYERAPAN LOGAM BERAT DALAM UNGGUN TETAP

2023

Ipteks Bagi Kewirausahaan

Pemberdayaan Kelompok Usaha Bersama (Kube) Sahabat Laut Dalam Pengembangan Produk Olahan Ikandi Desa Bagan Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang

FATIMAH , ROSDANELLI HASIBUAN , WAN RIZKI ANSARI

2013

Ipteks Bagi Masyarakat

Ib-M USAHA KECIL PRODUKSI TEMBAKAU GUNUNG MANRU

2021

Peningkatan Nilai Ekonomi Udang Rebon /Ikan Blanak Pantai sentang Teluk Mengkudu

FATIMAH , RARAS SUTATMININGSIH , MUHAMMAD TURMUZI , HAMIDAH HARAHAHAP

2025

Ipteks

Dosen Penguji dan Pembimbing Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara (USU)

FATIMAH , NYIMAS YANQORITHA , BY JUSTIN JU HUTAGALUNG , PUTRI SIMAMORA , AISHA LAWI , WAHYU PERMANA
