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

Dosen Program Studi S2 Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Sumatera Utara

fatimahagussalim@usu.ac.id

ft.usu.ac.id/id/dosen/fatimah

Dr. Ir. Fatimah, M.T. dilahirkan di Pagarantonga, Tapanuli Selatan, pada tanggal 17 Juni 1964 dan merupakan seorang dosen Kimia di Universitas Sumatera Utara. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya, yakni S3 Kejuruteraan Awam & Struktur Kejuruan Alam Sekitar, di UKM pada tahun 2004.

Publications

2026
Jurnal internasional bereputasi

Sequential Nitrification denitrification Process using Biofilter Reactor for the Removal of Chemical Oxygen Demand and Nitrogen for Tofu Wastewater Treatment

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

2026
Jurnal internasional bereputasi

Reliability of the Hybrid Up-Flow Anaerobic Sludge Blanket (HUASB) Reactor in Processing Liquid Waste from the Tofu Industry to the Effect of Shock Loading

LILLA PUJI LESTARI , NANIK ASTUTI RAHMAN , FATIMAH , MUHAMMAD TURMUZI , WETRI FEBRINA , ANDIYAN , NYIMAS YANQORITHA

2026
Prosiding seminar internasional

Characterization of biomass ash from direct combustion of coffee parchment and the potential application as gasification catalyst

IRVAN , RONDANG TAMBUN , FATIMAH , ZAHRA FONA

2026
Prosiding seminar internasional

Characterization of Biomass Ash From Direct Combustion of Coffee Parchment and the Potential Application as Gasification Catalyst

RONDANG TAMBUN , IRVAN , FATIMAH , ZAHRA FONA

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

2025
Jurnal internasional bereputasi

Optimization of microwave-assisted hydrolysis of glucose from oil palm empty fruit bunch

ERNI MISRAN , MAYA SARAH , FATIMAH

2024
Jurnal internasional bereputasi

Physico-chemical characteristics of coffee parchment and its combustion residue to delineate the components required for gasification catalyst

RONDANG TAMBUN , ADI SETIAWAN , IRVAN , FATIMAH , ZAHRA FONA

2024
Jurnal internasional bereputasi

Physico-chemical characteristics of coffee parchment and its combustion residue to delineate the components required for gasification catalyst

ZAHRA FONA , IRVAN , RONDANG TAMBUN , FATIMAH , ADI SETIAWAN

2024
Jurnal internasional bereputasi

Optimization of microwave-assisted hydrolysis of glucose from oil palm empty fruit bunch

MAYA SARAH , ERNI MISRAN , FATIMAH , ISTI MADINAH HASIBUAN

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

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

2024
Jurnal nasional

Community service supports coffee cultivation and post-harvest in Hutabaringin Village, Sorik Marapi District, Madina

PUTRI CHANDRA AYU , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , TULUS , FATIMAH

2024
Jurnal internasional bereputasi

Review on Advance Catalyst for Biomass Gasification

IRVAN , ZAHRA FONA , ADRIANA , RONDANG TAMBUN , FATIMAH , ADI SETIAWAN

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Gasification of Coffee Parchment as Potential Method for Coffee Agro-Industry Waste Utilization

ZAHRA FONA , IRVAN , RONDANG TAMBUN , FATIMAH , ADI SETIAWAN , Muhammad Hadiansyah , Zein Ramadani

2023
Jurnal internasional bereputasi

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

FATIMAH

2023
Jurnal internasional bereputasi

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

BODE HARYANTO , FATIMAH

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Gasification of Coffee Parchment as Potential Method for Coffee Agro-Industry Waste Utilization

FATIMAH , ZAHRA FONA , RONDANG TAMBUN , IRVAN

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

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Design of a Community-Based Waste Management System in Rengas Pulau, Medan Marelan District, Medan City

ZULKIFLI , FATIMAH , HENDRO DAVID PATAR SIBAGARIANG

2023
Jurnal nasional

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

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

2023
Prosiding seminar nasional

Sampah Sebagai Sumber Energi Alternatif

FATIMAH

2023
Jurnal nasional terakreditasi

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

FATIMAH

2023
Jurnal internasional bereputasi

Variations of Organic Loading Rate on Tofu Wastewater Degradation using Upflow Anaerobic Sludge Blanket Reactor by Modified Stover-Kincannon Model

FATIMAH , MUHAMMAD TURMUZI , IRVAN

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Kinerja Aktivasi dan Impreknasi Fly Ash sebagai Bahan Adsorben Fenol

FATIMAH

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Kinerja Aktivasi dan Impregnasi Fly Ash sebagai Adsorben Fenol

FATIMAH

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

2021
Jurnal nasional terakreditasi

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

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

2021
Jurnal internasional bereputasi

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

FATIMAH

2020
Jurnal nasional terakreditasi

Kinerja Aktivasi dan Impregnasi Zeolit Alam sebagai Adsorben

CHARISSA DINI SOFITH , SRI RAHMADANIATI EFFENDI , FATIMAH

2020
Prosiding seminar internasional

Phosphate Adsorption using KOH Activated Coal Bottom Ash

FATIMAH

2019
Jurnal nasional terakreditasi

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

FATIMAH , BUDI PRATAMA TARIGAN , ALFIKRI RAMADHAN

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

2018
Prosiding seminar internasional

Nitrate Removal Using Mg Modified Zeolite in Fluidized-Bed System

ANNISA NURUL AZIZAH , MUHAMMAD TURMUZI , FATIMAH

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

2018
Prosiding seminar internasional

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

FATIMAH , MUHAMMAD TURMUZI

2018
Jurnal internasional

The Effect of Organic Loading Rate Variation on Digestion of Tofu Wastewater using PVC Rings as Growth Media in a Hybrid UASB Reactor

FATIMAH , MUHAMMAD TURMUZI , IRVAN , NYIMAS YANQORITHA

2018
Jurnal internasional

The Miinimum Requirements for Nickel and Cobalt as Trace Metals in Thermophilic Biogas Fermentation of Palm Oil Mill Effluents

BAMBANG TRISAKTI , FATIMAH , IRVAN

2018
Prosiding seminar internasional

Composting of Empty Fruit Bunches in the Tower Composter – Effect of Air Intake Holes

FATIMAH , BAMBANG TRISAKTI , IRVAN

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

2017
Jurnal nasional terakreditasi

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

FATIMAH , GRACE ANGELIN

2017
Jurnal nasional

KINERJA MIKROBA Zymomonas mobilis DAN Saccharomyces cerevisiae UNTUK MENGURAIKAN HIDROLISAT TONGKOL JAGUNG MENJADI BIOETANOL DENGAN PENGARUH WAKTU FERMENTASI DAN RASIOÃ‚Â …

FATIMAH

2017
Prosiding seminar internasional

Solar Energy Dryer Kinetics Using Flat-Plate Finned Collector and Forced Convection for Potato Drying

FATIMAH , ERNI MISRAN

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

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

2012
Prosiding seminar internasional

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

FATIMAH

2012
Jurnal nasional

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

FATIMAH

2010
Prosiding seminar internasional

An Expert System for Composting Solid Waste

FATIMAH

2009
Prosiding seminar nasional

Pembuatan Biogas dari Kotoran Sapi

FATIMAH

2007
Jurnal nasional terakreditasi

Simulasi Model Transpor Fosfor pada Aliran Sungai Menggunakan Persamaan

Diferensial Orde Satu

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 Oxigen Demand (COD) Dalam Pengolahan Air Buangan Industri Tahu Penelitian

FATIMAH , MUHAMMAD TURMUZI

2018

Penelitian Strategis Nasional

Produksi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Budidaya Tanaman Hias

FATIMAH , BAMBANG TRISAKTI

Community Services

2026

Ipteks

Penguji Seminar Hasil Mahasiswa Universitas Sumatera Utara (USU) Mahasiswa Aisha dan Wahyu Permana

FATIMAH , NYIMAS YANQORITHA

2025

Ipteks

Membimbing Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara (USU)

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

2025

Ipteks Bagi Inovasi Kreativitas Kampus

Dosen Pembimbing Kegiatan Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara (USU)

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

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

2023

Ipteks Bagi Kewirausahaan

Pemberdayaan Kelompok Usaha Bersama (Kube) Sahabat LautDalam PengembanganProduk Olahan Ikandi Desa Bagan Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang

FATIMAH , ROSDANELLI HASIBUAN , WAN RIZKI ANSARI

2021

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

2013
Ipteks Bagi Masyarakat
IbM Usaha Produksi Kerupuk Bagadang

2013
Ipteks Bagi Masyarakat
Ib¬M USAHA KECIL PRODUKSI TEMBAKAU GUNUNG MANRU

2012
Penelitian Hibah Bersaing
Biotranformasi 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

2013
Penelitian Hibah Bersaing
PENYERAPAN LOGAM BERAT DALAM UNGGUN TETAP