

Dr.Eng. Ir. Hafizhul Khair AM, S.T., M.T.

Dosen Program Studi S1 Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik
Universitas Sumatera Utara

✉ hafizhul@usu.ac.id

🏢 Fakultas Teknik, USU

🌐 ft.usu.ac.id/id/dosen/hafizhul-khair-am

Dr. Eng. Hafizhul Khair A. M, S.T., M.T dilahirkan di Padang pada tanggal 12 Agustus 1987. Beliau merupakan seorang dosen Teknik Lingkungan di Universitas Sumatera Utara. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya pada jenjang S3 di Program Studi Environment and Resources Systems di The University Of Kitakyushu, Jepang pada tahun 2019.

Publications

2017

Jurnal nasional

Pengaruh Aerasi Bertingkat dengan Kombinasi Saringan Pasir, Karbon Aktif, dan Zeolit dalam Menyisihkan Parameter Fe dan Mn dari Air Tanah di Pesantren Ar-Ra...

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2016

Jurnal nasional

ANALISIS ISOPHLET KONSENTRASI DAN ESTIMASI POTENSI PENURUNAN KARBON MONOKSIDA DI KOTA MEDAN

HAFIZHUL KHAIR A.M. , ISRA SURYATI

2017

Jurnal nasional terakreditasi

Pemanfaatan Titanium Dioxide pada Trotoar untuk Mengurangi Gas Pencemar NOx di Udara

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2023

Jurnal internasional bereputasi

Potential Risks of Open Waste Burning at the Household Level: A Case Study of Semarang, Indonesia

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2023

Tulisan ilmiah

Geotourism and Rural Development, Baktiraja Subsub-District: Case Study Toba Caldera Area Humbang Hasundutan Regency

HAFIZHUL KHAIR A.M. , GUSTANTO , SAID MUZAMBIQ

2020

Jurnal nasional terakreditasi

Pengembangan Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Kota Pariaman dengan Pendekatan Reduce-Reuse-Recycle

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2018

Jurnal internasional bereputasi

Analysis of Air Quality Index Distribution of PM10 and O3 Concentrations in Ambient Air of Medan City, Indonesia

2017

Makalah ilmiah

Mapping air quality index of carbon monoxide (CO) in Medan city

HAFIZHUL KHAIR A.M. , ISRA SURYATI

2026

Jurnal internasional bereputasi

Multi-Stakeholder Synergy in Waste Management Toward a Clean and Sustainable North Sumatra

ZAID PERDANA NASUTION , VITA CITA EMIA TARIGAN , ODING AFFANDI , HAFIZHUL KHAIR A.M. , DR AFRIADI SANUSI

2023

Jurnal internasional bereputasi

Potential Risks of Open Waste Burning at the Household Level: A Case Study of Semarang, Indonesia

HAFIZHUL KHAIR A.M. , BIMASTYAJI SURYA RAMADAN , INDRIYANI RACHMAN , Syafrudin , MUNAWIR

2018

Makalah ilmiah

Examining of solid waste generation and community awareness between city center and suburban area in Medan City, Indonesia

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2018

Makalah ilmiah

Flood prediction, its risk and mitigation for the Babura River with GIS

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2023

Prosiding seminar internasional

Study of the Effectiveness of Using Natural Gas as an Effort to Reduce Conventional Emission Load at Gas and Steam Power Plant in Medan City

HAFIZHUL KHAIR A.M. , ISRA SURYATI , YOHANA BETARIA PERMATA SAMOSIR , Suyanto , Randy Zulkarnain

2017

Makalah ilmiah

Analisis Mitigasi Banjir di Daerah Aliran Sungai Babura Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG)

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2017

Jurnal nasional

Perancangan sistem sanitasi lingkungan di posko bencana Sinabung Konco Kecamatan Tigan Derket

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2019

Jurnal internasional

Environmental and Economic Assessment of Solid Waste Bank Activities in Indonesia: a Case Study of Medan City

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2020

Jurnal nasional

Application of ultraviolet light as an indoor disinfectant

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2023

Jurnal internasional bereputasi

Analysis of Factors Influencing Illegal Waste Dumping Generation Using GIS Spatial Regression Methods

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2019

Jurnal nasional terakreditasi

Material Flow Analysis of Waste Bank Activities in Indonesia: Case Study of Medan City

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2025

Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

Strategi Pengelolaan Air Hujan melalui Sumur Laluan dan Pengelolaan Sampah sebagai Upaya Mitigasi Genangan Banjir untuk Keberlanjutan Lingkungan

NOVRIAL , HAFIZHUL KHAIR A.M. , ELIMASNI

2017

Jurnal nasional

Pengaruh Aerasi Bertingkat dengan Kombinasi Saringan Pasir, Karbon Aktif, dan Zeolit dalam Menyisihkan Parameter Fe dan Mn dari Air Tanah di Pesantren Ar-Raudhatul Hasanah

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2019

Jurnal internasional bereputasi

Analyzing household waste generation and its composition to expand the solid waste bank program in Indonesia: a case study of Medan City

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2025

Artikel ilmiah

Material Flow Analysis of Solid Waste Management System in Medan City

IRA RUMIRIS HUTAGALUNG , HAFIZHUL KHAIR A.M. , INDRIYANI RACHMAN , TORU MATSUMOTO

2019

Makalah ilmiah

Study of household solid waste generation and composition in Medan City, Indonesia; A case study in Medan Labuhan and Medan Tuntungan

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2025

Jurnal internasional bereputasi

Potential exposure to metals-bound particulate during open burning of different waste materials

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2026

Jurnal internasional bereputasi

The relevancy-analysis of air quality index to Acute Respiratory Infection (ARI) in A landfill site of Medan

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2020

Jurnal nasional terakreditasi

PARTICIPATION OF LEADERS AND COMMUNITY IN SOLID WASTE MANAGEMENT IN INDONESIA TO REDUCE LANDFILL WASTE LOAD

HAFIZHUL KHAIR A.M.

Researches

2025

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Persepsi Masyarakat Terhadap Kepuasan Pengembangan Pariwisata Bekelanjutan di Kecamatan Pangururan, Indonesia.

HAFIZHUL KHAIR A.M. , NURLISA , WAHYUNI ZAHRAH , JULIZA HIDAYATI , BENY OCTOFRYANA YOUSCA MARPAUNG

2022

Ipteks Bagi Inovasi Kreativitas Kampus

RESEARCH OF GROUNDWATER QUALITY BASED ON GEOELECTRICAL AND HYDROGEOCHEMICAL PARAMETERS AROUND PESISIR BELAWAN IN MEDAN CITY, INDONESIA

HAFIZHUL KHAIR A.M. , SAID MUZAMBIQ , MAYA SARAH , MULIANA FUDAILA , ANTI FADILAH NASUTION , MUHAMMAD VIRZA FATHULLAH

2024

PENELITIAN RANCANGAN SISTEM DAN RISET PRODUK TURUNAN SERTA POTENSI KOMERSIALISASI DARI PENGOLAHAN SAMPAH DOMESTIK USU MENUJU ZERO WASTE

ZAID PERDANA NASUTION , HAFIZHUL KHAIR A.M. , ADE CANDRA

2022

Pemanfaatan Unmanned Aerial Vehicle, Deep Learning, dan Transect Survey untuk Pemetaan Pencemaran Lingkungan di 3 Kota Besar di Indonesia

HAFIZHUL KHAIR A.M.

2022

Research Of Groundwater Quality Based On Geoelectrical And Hydrogeochemical Parameters Around Pesisir Belawan In Medan City, Indonesia

HAFIZHUL KHAIR A.M. , SAID MUZAMBIQ , MAYA SARAH , ANTI FADILAH NASUTION , MULIANA FUDAILA , MUHAMMAD VIRZA FATHULLAH

2021

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Perancangan pengolahan sampah teknologi termal untuk skala komunitas

HAFIZHUL KHAIR A.M. , ISRA SURYATI , TAUFIQ BIN NUR

2021

Perancangan pengolahan sampah teknologi termal untuk skala komunitas

HAFIZHUL KHAIR A.M. , ISRA SURYATI , TAUFIQ BIN NUR

2022

Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

Pemanfaatan Unmanned Aerial Vehicle, Deep Learning, dan Transect Survey untuk Pemetaan Pencemaran Lingkungan di 3 Kota Besar di Indonesia

HAFIZHUL KHAIR A.M. , Syafrudin , MUNAWIR

2021

Model Pemetaan Daerah Rawan Banjir Rob untuk Langkah Mitigasi di Wilayah Medan Utara

HAFIZHUL KHAIR A.M. , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN

2020

Penelitian Dosen Pemula

Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (Hermetia Ollucens) Dalam Pengolahan Sampah Pasar dan Restoran

HAFIZHUL KHAIR A.M. , ISRA SURYATI

2024

Rancangan Sistem dan Riset produk Turunan Serta Potensi Komersialisasi Dari pengolahan Sampah Domestik USU menuju Zero Waste

ZAID PERDANA NASUTION , HAFIZHUL KHAIR A.M.

2016

Penelitian Dosen Pemula

Pemetaan Kualitas Udara Ambien di Kota Medan

HAFIZHUL KHAIR A.M. , ISRA SURYATI

Community Services

2022
Ipteks Bagi Masyarakat

Sosialisasi Dan Edukasi Mitigasi Bencana Banjir Lahar Dingin Gunung Sinabung Di Kecamatan Tiganderket, Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara

GUSTANTO , HAFIZHUL KHAIR A.M.

2024

Laporan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Kabupaten Langkat Tahun 2024

HAFIZHUL KHAIR A.M. , ISRA SURYATI

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

Geowisata Dan Pengembangan Pedesaan Kecamatan Baktiraja Studi Kasus : Kawasan Kaldera Toba Kabupaten Humbang Hasundutan Provinsi Sumatera Utara

GUSTANTO , HAFIZHUL KHAIR A.M. , SAID MUZAMBIQ , Mikael Manalu

2015

Ipteks Bagi Masyarakat

Pengabdian Masyarakat Mono Tahun USU-Penerapan Teknologi Penjernihan Air dan Distribusi Air Bersih untuk Konsumsi Masyarakat Desa Pasca Erupsi Gunung Sinabung (Studi Kasus: Desa Jandi Meriah dan Desa Kuta Mbaru, Kecamatan Tiganderket, Kabupaten Karo)

HAFIZHUL KHAIR A.M. , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , ISRA SURYATI

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

Sosialisasi Dan Edukasi Mitigasi Bencana Banjir Lahar Dingin Gunung Sinabung di Kecamatan Tiganderket, Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara

ZAID PERDANA NASUTION , HAFIZHUL KHAIR A.M. , SAID MUZAMBIQ , YEMIMA TRININA BANGUN

2016

Ipteks Bagi Masyarakat

Pengabdian Masyarakat Mono Tahun USU-Penerapan Teknologi Penjernihan Air Bersih dan Distribusi Air Bersih untuk Konsumsi Terdampak Erupsi Gunung Sinabung dan Santri/Wati Pesantren (Studi Kasus: Posko Pengungsian Gudang Konco/Terong Peren dan Pesantren Ar-Raudlatul Hasanaj)

HAFIZHUL KHAIR A.M. , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , ISRA SURYATI

2025

Ipteks

Strategi Pengelolaan Air Hujan Melalui Sumur Lualan Dan Pengelolaan Sampah Sebagai Upaya Mitigasi Genangan Banjir Untuk Keberlanjutan Lingkungan

ELIMASNI , HAFIZHUL KHAIR A.M. , NOVRIAL

2024

Kajian Pemanfaatan Sumur Lualan (Ground Water Recharge) Dalam Upaya Mengurangi Genangan Air di Kota Medan

HAFIZHUL KHAIR A.M. , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , NOVRIAL

2015

Ipteks Bagi Kewirausahaan

Pengabdian Masyarakat Mono Tahun USU-Teknologi Tepat Guna Bagi Usaha Home Industri Sabun Cuci Piring Cair (Studi Kasus: Kelurahan Berngam, Kecamatan Binjai Kota, Kota Binjai, Sumatera Utara)

HAFIZHUL KHAIR A.M. , KARTINI NOOR HAFNI , ISRA SURYATI

2019

Ipteks Bagi Masyarakat

Pentingnya Pendidikan Masyarakat Dan Interpretasi Dalam Konservasi Dan

Geohéritage Kaldera Toba Provinsi Sumatera Utara(The Importance of Public Education and Interpretation in the Conservation of Geohéritage Toba Caldera)

HAFIZHUL KHAIR A.M. , SAID MUZAMBIQ , Waden Nainggolan

Intellectual Property Rights

2020

Paten nasional

Kandang Black Soldier Fly (BSF) Terintegrasi Untuk Pengolahan Limbah Padat Organik Restoran

HAFIZHUL KHAIR A.M.
