Meidina Zulfa Hanie, S.T., M.T.

Lecturer of Undergraduate Program in Environmental Engineering Study Program
Faculty of Engineering
Universitas Sumatera Utara

meidina@usu.ac.id

ft.usu.ac.id/en/lecturer/meidina-zulfa-hanie

Publications

2026
Prosiding seminar internasional

Study on flood hazard zones in residential areas in Binjai City

ROBI ARIANTA SEMBIRING , RIZA INANDA SIREGAR , MEIDINA ZULFA HANIE , AJENG SEKAR KIERANA , MUHAMMAD FAROUQ GHAZALI MATONDANG

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Geoeducation for Schoolchildren in Geopark Areas: Enhancing Awareness in Toba Caldera and Kenyir Geoparks

VITA CITA EMIA TARIGAN , MAHMUL SIREGAR , ZAID PERDANA NASUTION , MEIDINA ZULFA HANIE , DEVI YULIDA

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Perbaikan Fasilitas Sanitasi Dasar dan Edukasi Lingkungan di SD Negeri 060955

MEIDINA ZULFA HANIE , ISRA SURYATI , ROBI ARIANTA SEMBIRING , YASMINE ANGGIA SARI, S.SI.,MT. , YUNITA PATRICIA , DANOVAN ANINDYA , FAUZIAH KHAIRUNNISA

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Dispersi Polutan SO2 dan NOx dengan Model AERMOD (Studi Kasus: PLTU Pangkalan Susu PT. PLN Indonesia Power PGU)

RAHMI UTAMI , ISRA SURYATI , MEIDINA ZULFA HANIE , SYUKRI HADI N.S , Randy Zulkarnain , Lies Setyowati , Affandi Lubis

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Dispersi Polutan SO2 dan NOx dengan Model AERMOD (Studi Kasus: PLTU Pangkalan Susu PT. PLN Indonesia Power PGU)

ISRA SURYATI , RAHMI UTAMI , MEIDINA ZULFA HANIE , SYUKRI HADI N.S , Randy Zulkarnain , Lies Setyowati , Affandi Lubis

2024
Jurnal internasional bereputasi

Understanding and mitigating water resource decline in the Deli watershed: a comprehensive analysis

MARIANA MARSELINA S. , MEIDINA ZULFA HANIE

Researches

2025

SURVEI INVESTIGASI DAN DESAIN OPTIMASI LAHAN RAWA CLUSTER I DI KABUPATEN BATUBARA, KABUPATEN DELISERDANG, KABUPATEN LABUHANBATU UTARA, KABUPATEN NIAS, KABUPATEN NIAS BARAT, KABUPATEN NIAS SELATAN, KABUPATEN KARO

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , NURUL IKA PUTRI DALIMUNTHE , GEA GEBY AURORA SYAFRIDON , TITI HAYATI ,

MEIDINA ZULFA HANIE , FATIMAH INSANI HARAHAP , RAHMI KAROLINA , ROBI ARIANTA SEMBIRING , DERRY WILIYANDA NASUTION , IKA PUJI HASTUTY

Community Services

2026

PEMANFAATAN LUMPUR BANJIR SEBAGAI PLAYDOUGH RAMAH LINGKUNGAN UNTUK MENDUKUNG TRAUMA HEALING ANAK DI LUBUK SIDUP, ACEH TAMIANG

MEIDINA ZULFA HANIE , RAHMI KAROLINA , TANIA ALDA

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

"THE ON LOOP RANGER" : PENGUATAN PELAYANAN MULTIDISIPLINER PERI-HOSPITAL DALAM PENANGGULANGAN BENCANA DI KABUPATEN TAPANULI TENGAH DAN KOTA SIBOLGA

ARLIZA JUAIRIANI LUBIS , DR SUNNA VYATRA HUTAGALUNG , ADE CANDRA , TITO AFWI SENDA , MEIDINA ZULFA HANIE , MUHAMMAD ATQA ADZKIA ZALDI , HAYATUNNUFUS , FANINDIA PURNAMASARI , ZULFENDRI , M. Ichwan , NENNI DWI APRIANTI LUBIS , ROBI ARIANTA SEMBIRING , MERINA PANGGABEAN , STEVEN ANTHONY , ADITYA ALAMSYAH ZICO , AYYESHA HERVI ANANDA , MEGA SITI NURHALIZAH , HOTMA ROSMAULI SARAGIH , MICHAEL HARTADI GINTING , WIRA PRAKASA , PUTERA NAMI SHIDDIEQY , ROBERT ONG , ALISSYA HUMAIRAH MARTIASAPUTRI , ATIKAH SHABRINA SIREGAR , REFLI TIARMA ARIANI PANGGABEAN , ANNISA PUTRI APRILIA , FARREL NADJIB SINDHURYAN , NAJWA AMANDA , LAHAN JAYA HAREFA , FRANSISKANES MANURUNG , PERRY SAPUTRA HALIM , MUHAMMAD RUHUL JADID , HAFIZHA RAMADAYANTI , AHMAD RAIHAN ADILAH , DEVI DEVINDA TANJUNG , TEGUH SUBIYANTORO

2026

PEMANFAATAN LUMPUR BANJIR SEBAGAI PLAYDOUGH RAMAH LINGKUNGAN UNTUK MENDUKUNG TRAUMA HEALING ANAK DI LUBUK SIDUP, ACEH TAMIANG

MEIDINA ZULFA HANIE , SRI ZAHRANI DWI MAULIYAH PARINDURI , RAHMI KAROLINA , TANIA ALDA

2025

Geoeducation For School Children in Geopark Areas: Enhancing Awareness in Toba Caldera and Kenyir Geoparks (USU and MTU Collaboration)

MAHMUL SIREGAR , VITA CITA EMIA TARIGAN , MEIDINA ZULFA HANIE

2024

Penelitian dan Pengembangan Bidang Ekonomi Pembangunan Sub Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Hidup

MEIDINA ZULFA HANIE , AULIA ISHAK , RAHMI UTAMI , RAHMI MEILINA SARI

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Perbaikan Fasilitas Sanitasi Dasar dan Edukasi Lingkungan di SD Negeri 060955

ISRA SURYATI , MEIDINA ZULFA HANIE , YASMINE ANGGIA SARI, S.SI.,MT. , ROBI ARIANTA SEMBIRING

Intellectual Property Rights

2026
Hak cipta nasional

Peta Bahaya Banjir Pada Wilayah Permukiman Kota Binjai

ROBI ARIANTA SEMBIRING , MEIDINA ZULFA HANIE , SYARVINA , NURUL IKA PUTRI DALIMUNTHE , DERRY WILIYANDA NASUTION , AJENG SEKAR KIERANA , MUHAMMAD FAROUQ GHAZALI MATONDANG , RIZA INANDA SIREGAR