Zaid Perdana Nasution, S.T., M.T., Ph.D.

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

zaid@usu.ac.id

ft.usu.ac.id/en/lecturer/zaid-perdana-nasution

Publications

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Pengembangan Pertanian Terpadu Berbasis Mina Padi dan Hortikultura Organik di Desa Sayur Matua, Kabupaten Padang Lawas

MEUTIA NAULY , HOTNIDA SINAGA , MEIRIANI , SRI FAJAR AYU, SP, MM, DBA , SALMIAH , DESTANUL AULIA , REVANDY I M DAMANIK , ZAID PERDANA NASUTION , UMMI MAYSAROH , Patricia Srisere Ikaria Situmorang

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Article 24 CRPD Compliance in Inclusive Education: Indonesia and Malaysia Compared

VITA CITA EMIA TARIGAN , ZAID PERDANA NASUTION , ODING AFFANDI , RIKA ENDAH NURHIDAYAH

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Mengalame: tradisi budaya kearifan lokal yang memupuk kebersamaan dan meningkatkan ketahanan pangan pasca bencana hidrometrologidi Tapanuli Selatan

ARLIZA JUAIRIANI LUBIS , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , MEUTIA NAULY , ZAID PERDANA NASUTION , SYAFIRUDDIN , SITI MEUTIA SARI , Irli Masitah Marpaung

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Optimalisasi Rute Transportasi dan Biaya Pengangkutan Sampah di Tps 3r Usu Menggunakan Metode Saving Matrix

ZAID PERDANA NASUTION , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Kajian Kelayakan Investasi TPS 3R di Kampus USU dengan Retribusi Sampah Berdasarkan ATP-WTP Pelanggan Sampah Rumah Tinggal di Kelurahan Padang Bulan

GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , ZAID PERDANA NASUTION , FRAREV ROBBYAN JOSHUA SITORUS

2024
Prosiding seminar nasional

Pemberdayaan Komunitas Bank Sampah Induk Sicanang Melalui Budidaya Maggot

RIDHOI MEILONA PURBA , ZAID PERDANA NASUTION

2024
Prosiding seminar nasional

Pemberdayaan Komunitas “Rumah Larva Indonesia” Melalui Program Dry Magot

RIDHOI MEILONA PURBA , ZAID PERDANA NASUTION , MEUTIA NAULY , ARI WIDIYANTA

2024
Jurnal internasional

CONNECTIVITY ANALYSIS OF NON-CONTAINER PORTS AT PT PELINDO MULTI TERMINAL USING SNA AND GIS

ZAID PERDANA NASUTION , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , NAILUL ABROR POHAN

2024
Jurnal internasional

Geoheritage and cultural heritage overview of the Toba caldera geosite, North Sumatra, Indonesia

SAID MUZAMBIQ , FEBRINA DAMAYANTI RITONGA , ADITYA REYNANDRI , VIVI AMANDA AZIZAH HASIBUAN , ZAID PERDANA NASUTION , ROBERT SIBARANI , GUSTANTO

2024
Prosiding seminar internasional

Assessing the impact of Medan-Stabat toll road on carbon monoxide pollutant in arterial roads

ZAID PERDANA NASUTION , M RIDWAN ANAS

2023
Jurnal nasional

Pengembangan Kelompok Sadar Lingkungan Berbasis Ecobrick sebagai Langkah Awal Pengolahan Sampah

ZAID PERDANA NASUTION , INDRA FAUZAN , ADIL ARIFIN , TENGKU IRMAYANI

2023
Jurnal internasional

Geotourism as a 16-Geosite Empowerment Strategyâ€”For Tourism Sustainability in Toba Caldera Geopark

ZAID PERDANA NASUTION , GUSTANTO , SAID MUZAMBIQ

2022
Jurnal nasional terakreditasi

Making Bah Biak Waterfall Tourism Promotion Video in Desa Bah Biak Kecamatan Sidamanik Kabupaten Simalungun

FERRY RAHMAT ASTIANTA BUKIT , MUHAMMAD SAFRIL , ZAID PERDANA NASUTION

2022
Jurnal nasional terakreditasi

Outdoor School Modeling at LPK Kaizen Nirel Center During the Covid-19 Pandemic Disaster

RIDHOI MEILONA PURBA , MEUTIA NAULY , ZAID PERDANA NASUTION

2022
Jurnal nasional

Evaluasi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK 3) pada Proyek Preservasi Jalan Simpang Siak Sri Indrapura-Mengkapan/Buton (MYC) di Kabupaten Siak

ZAID PERDANA NASUTION , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN

2022
Jurnal nasional

Evaluasi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK 3) pada Proyek Preservasi Jalan Simpang Siak Sri Indrapura – Mengkapan/Buton (MYC) di Kabupaten Siak

ZAID PERDANA NASUTION , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , AHMAD RIVIN DAMANIK

2022
Jurnal nasional terakreditasi

ANALISIS PRIORITAS PEMELIHARAAN JALAN KABUPATEN DAIRI DENGAN METODE AHP DAN GIS

ZAID PERDANA NASUTION , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , PROVET B SITANGGANG

2021
Jurnal nasional

PRIORITISASI PENGELOLAAN DAS DELI MENGGUNAKAN METODE AHP-SYI DAN FUZZY AHP-SYI DALAM FORMAT GIS

ZAID PERDANA NASUTION , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , SYAFARUDDIN

2017
Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

AMAN, Ostrom-ists and Indigenous People: Potential Strategic Allies in Building Libertarian Municipalism

ZAID PERDANA NASUTION

2010
Jurnal nasional

Development Planning: A Brief Discussion on Subsidiarity, Spatial Governance and Global Anarchism

ZAID PERDANA NASUTION

2010
Jurnal nasional

Planning in Modern and Postmodern Thought: A Brief Discussion

ZAID PERDANA NASUTION

Researches

2025
Ipteks Bagi Inovasi Kreativitas Kampus

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

ZAID PERDANA NASUTION , FAHMI

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

Geoheritage and cultural heritage overview of the Toba caldera geosite, North Sumatra, Indonesia

ZAID PERDANA NASUTION , GUSTANTO , SAID MUZAMBIQ , ADITYA REYNANDRI , FEBRINA DAMAYANTI RITONGA

2022
Ipteks Bagi Wilayah Antara PT-CSR / PT-PEMDA-CSR

Studi Pemetaan Sosial PLTGU Belawan

ARLIZA JUAIRIANI LUBIS , ZAID PERDANA NASUTION , ISRA SURYATI , NOVRIDA HARPAH HASIBUAN , RIDHOI MEILONA PURBA , CICI KHAIRANI , RAYMOND NATANAEL TARIGAN , YASMIN MUTHIA SRG , SITI KHOLIZAH PUTRI

2022
Ipteks Bagi Wilayah Antara PT-CSR / PT-PEMDA-CSR

Kajian Ilmiah Studi Penguatan Kawasan Resapan Air di Desa Rumah Sumbul Kecamatan Sibolangit

ZAID PERDANA NASUTION , TULUS

2022
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Kajian Ilmiah Studi Penguatan Kawasan Resapan Air di Desa Rumah Sumbul Kecamatan Sibolangit

ZAID PERDANA NASUTION , BEJO SLAMET , DESTANUL AULIA , TULUS , ODING AFFANDI

2022

GEOTOURISM AS A 16-GEOSITE EMPOWERMENT STRATEGY FOR TOURISM SUSTAINABILITY IN TOBA CALDERA GEOPARK

ZAID PERDANA NASUTION , GUSTANTO , SAID MUZAMBIQ

2022

Studi Pemetaan Sosial PLTGU Belawan

ZAID PERDANA NASUTION

2018
Penelitian Disertasi Doktor

Forest Conservation, Mining and Local Responses: Drawing the Boundaries in

Batang Gadis National Park, North Sumatra, Indonesia.

ZAID PERDANA NASUTION

Community Services

2026

Realizing The Rights Of Children With Disabilities Through Nature-Oriented Inclusive Education: A Case Study At Johor Islamic Green School (USU-UITM)

RIKA ENDAH NURHIDAYAH , ZAID PERDANA NASUTION , VITA CITA EMIA TARIGAN , SURI MUTIA SIREGAR , ODING AFFANDI

2026
Ipteks Bagi Masyarakat

SINERGI AKADEMIK INTERNASIONAL USU DAN USM: EVALUASI DAN KNOWLEDGE SHARING TATA KELOLA TPST MENUJU MANAJEMEN PERSAMPAHAN KAMPUS YANG BERKELANJUTAN

ZAID PERDANA NASUTION , NURUL IKA PUTRI DALIMUNTHE , NISMAH PANJAITAN , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , GEA GEBY AURORA SYAFRIDON , SYARVINA

2026

SATGAS POSKO BENCANA

ZAID PERDANA NASUTION , AHMAD SHALIHIN , DONNI SYAHRIAL HANAFI DAULAY

2026

TIM PUSAT UNGGULAN ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI (PUI-PT) PERSAMPAHAN UNIVERSITAS SUMATERA UTARA (USU CIRCULARITY CENTER) TAHUN 2026

ZAID PERDANA NASUTION , RIDHOI MEILONA PURBA

2025
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pengembangan Pertanian Terpadu Berbasis Mina Padi dan Hortikultura Organik untuk Ketahanan Pangan dan Lingkungan di Desa Sayur Matua

ZAID PERDANA NASUTION , MEIRIANI , SRI FAJAR AYU, SP, MM, DBA , DESTANUL AULIA , MEUTIA NAULY

2025

Pengembangan Pertanian Terpadu Berbasis Mina Padi dan Hortikultura Organik untuk Ketahanan Pangan dan Lingkungan di Desa Sayur Matua

ZAID PERDANA NASUTION , MEIRIANI , SALMIAH , REVANDY I M DAMANIK , HOTNIDA SINAGA , SRI FAJAR AYU, SP, MM, DBA , DESTANUL AULIA , MEUTIA NAULY

2025

Pengabdian kepada Masyarakat Tanggap Darurat Terintegrasi Pascabencana Hidrometereologi di Kabupaten Tapanuli Selatan: Menuju Pemulihan Berkelanjutan dan Tangguh Bencana

ZAID PERDANA NASUTION , ADRIAN HILMAN , BEJO SLAMET , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , HASNIDA , ELISA JULIANTI , ODING AFFANDI , JIHAN AYU WARDANA DAMANIK , LIRA TASYA MARPAUNG , FAHIRA APRILLYA , CAMILA MAULIDA , MUAMMAR ADAM DAMARA TARIGAN , HILDA APRILIA

2025

Pengembangan Pertanian Terpadu Berbasis Mina Padi dan Hortikultura Organik untuk Ketahanan Pangan dan Lingkungan di Desa Sayur Matua

ZAID PERDANA NASUTION , MEIRIANI , SALMIAH , REVANDY I M DAMANIK , DESTANUL AULIA , MEUTIA NAULY

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Pemberdayaan Masyarakat Desa Meat Melalui Zero Carbon Village

ZAID PERDANA NASUTION , WIDA AKASAH , IRWANA NAINGGOLAN , TULUS IKHSAN NASUTION , SALMIAH , SRI FAJAR AYU, SP, MM, DBA , DESTANUL AULIA , WAHYU ABDILLAH , RULIANDA PURNOMO WIBOWO , MEUTIA NAULY , RIDHOI MEILONA PURBA

2024

TIM PELAKSANA PROGRAM KERJASAMA PADA LEMBAGA PENGABDIAN

KEPADA MASYARAKAT UNIVERSTIAS SUMATERA UTARA DENGAN PT INDONESIA ASAHAN ALUMINIUM (INALUM) TAHUN 2024

ZAID PERDANA NASUTION , SRI FAJAR AYU, SP, MM, DBA , DESTANUL AULIA , RIDHOI MEILONA PURBA

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PADA “DESA BINAAN” LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA SUMBER DANA NON PNBP TAHUN 2023

ZAID PERDANA NASUTION , TARMIDI , ODING AFFANDI , RIDHOI MEILONA PURBA

2021
Ipteks Bagi Kewirausahaan

Pembuatan Video Promosi Pariwisata Air Terjun Bah Biak di Desa Bah Biak Kecamatan Sidamanik Kabupaten Simalungun

ZAID PERDANA NASUTION , FERRY RAHMAT ASTIANTA BUKIT , MUHAMMAD SAFRIL

2013
Penelitian Fundamental

Studi Karakteristik Profil Pantai Berlumpur di Pantai Timur Sumut dalam Merespon

Intellectual Property Rights

2026
Hak cipta nasional

Policy Brief Pendidikan Inklusi

VITA CITA EMIA TARIGAN , ZAID PERDANA NASUTION , ODING AFFANDI , RIKA ENDAH NURHIDAYAH , SURI MUTIA SIREGAR

2026
Hak cipta nasional

Realizing the Rights of Children with Disabilities Through Nature- Oriented Inclusive Education: A Case Study at Johor Islamic Green School (USU–UiTM)

VITA CITA EMIA TARIGAN , ZAID PERDANA NASUTION , ODING AFFANDI , RIKA ENDAH NURHIDAYAH , SURI MUTIA SIREGAR

2022
Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

Laporan Studi Pemetaan Sosial PLTGU Belawan

NOVRIDA HARPAH HASIBUAN , ARLIZA JUAIRIANI LUBIS , ZAID PERDANA NASUTION , ISRA SURYATI , RIDHOI MEILONA PURBA