Ir. Novrial, M.Eng., IPM.

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

novrial@usu.ac.id

USU Faculty of Engineering

ft.usu.ac.id/en/lecturer/novrial

Ir. Novrial, M.Eng. was born in Padang on March 3, 1966, and is a lecturer in Architecture at Universitas Sumatera Utara. He completed a Master's Program in Geotechnics at UTM in 2001.

Publications

2026
Jurnal nasional
PERENCANAAN APARTEMEN MAHASISWA DENGAN PENDEKATAN BANGUNAN GEDUNG HIJAU
NOVRIAL

2025
Prosiding seminar internasional
A passive ventilation strategy for energy efficiency in religious buildings: a case study of Al-Mahsun Grand Mosque Medan
NOVRIAL , Nangkula Utaberta , Putri Wulandari

2024
Jurnal nasional terakreditasi
The Effect of Material And Roof Shape On Thermal Comfort In Residential Buildings
NOVRIAL , SOLA GRATIA BR GINTING

2024
Jurnal nasional
Design of an Arts Community Center with a Neo-Vernacular Architectural Approach in Padang Lawas
NOVRIAL , MUHAMMAD AZHARUDDIN SALIM SIREGAR

2024
Jurnal nasional
DESIGNING PUBLIC LIBRARY, IN MEDAN CITY WITH BIOPHILIC ARCHITECTURE
NOVRIAL , TEGAR ERLANGGA MUNTHE

2023
Jurnal nasional terakreditasi
Implementing Vertical Drainage to Reduce Flood Risk at Settlement Area in Medan
NOVRIAL

2023
Prosiding seminar internasional
Roof Construction and Structural Transformation on Batak Toba Traditional House on Samosir Island
NOVRIAL

2023

Prosiding seminar internasional

An Analysis of Artificial Lighting’s Relation to Visitors’ Activity Place in Coffee Shops: Towards Enhancing Regional Development

NOVRIAL

2023
Jurnal nasional terakreditasi

GERAKAN BELANJA SEHAT BASUH TANGAN â€œMAHIDALISâ€ DI PASAR TRADISIONAL KECAMATAN MEDAN JOHOR

INDRA CHAHAYA , NOVRIAL , ARIFA MASYITAH PANJAITAN , WINNI R. E. TUMANGGOR

2023
Jurnal nasional terakreditasi

GERAKAN BELANJA SEHAT BASUH TANGAN “MAHIDALIS” DI PASAR TRADISIONAL KECAMATAN MEDAN JOHOR

NOVRIAL , ARIFA MASYITAH PANJAITAN , WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA

2023
Jurnal internasional

An Analysis of Artificial Lighting's Relation to Visitors' Activity Place in Coffee Shops: Towards Enhancing Regional Development

NOVRIAL

2023
Jurnal nasional

GERAKAN BELANJA SEHAT BASUH TANGAN “MAHIDALIS” DI PASAR TRADISIONAL KECAMATAN MEDAN JOHOR

NOVRIAL

2022
Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

DRAINASE VERTIKAL "SUMUR LALUAN" SEBAGAI SOLUSI MENGATASI BANJIR PADA KAWASAN PERMUKIMAN MASYARAKAT KELURAHAN SUKARAMAI I, KOTA MEDAN

NOVRIAL

2022
Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

UPAYA PENGURANGAN RESIKO BANJIR KAWASAN PERMUKIMAN MASYARAKAT MELALUI PEMBANGUNAN DRAINASE VERTIKAL PADA KELURAHAN PASAR MERAH TIMUR, KOTA MEDAN

NOVRIAL

2022
Prosiding seminar nasional

Evaluasi Keamanan dan Keselamatan Parkir Sepeda Motor Mal Podomoro City

NOVRIAL

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Implementasi Crime Prevention Through Environmental Design (CPTED) Pada Fasilitas Parkir Sepeda Motor (Studi Kasus: Kampus Fakultas Ilmu Budaya USU)

NOVRIAL

2021
Jurnal nasional terakreditasi

CPTED Assessment in High Rise Building Underground Parking Facilities (Case Study: Cambridge City Square)

NOVRIAL

2020
Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

GERAKAN BELANJA SEHAT BASUH TANGAN "MAHIDALIS" DI PASAR TRADISIONAL KECAMATAN MEDAN JOHOR KOTA MEDAN

NOVRIAL

2020
Jurnal nasional terakreditasi

Persepsi Pengunjung Terhadap Kenyamanan Sarana Duduk Taman Buah Lubuk Pakam

NOVRIAL

2020
Jurnal internasional

Analysis of Pedestrian Lane Users’ Comfort at Padangsidimpuan

NOVRIAL

2020
Jurnal nasional terakreditasi

Kajian Ecobrick Sebagai Pembentuk Pintu

NOVRIAL

2020
Jurnal internasional bereputasi

Analysis of Pedestrian Lane Users’ Comfort at Padangsidimpuan

NOVRIAL , HAMMI FADHILAH LUBIS

2020
Book chapter nasional

Analysis of Pedestrian Lane Users’ Comfort at Padangsidimpuan

NOVRIAL , HAMMI FADHILAH LUBIS

2020
Jurnal nasional terakreditasi

Analysis of Pedestrian Lane Usersâ€™ Comfort at Padangsidimpuan

NOVRIAL

2020
Jurnal nasional terakreditasi

The Regulation of Pedestrian Path on Corridor Jamin Ginting Street Berastagi District

NOVRIAL

2019
Jurnal nasional

Karakter Visual Fasade Bangunan Kolonial Belanda Kantor Pos Besar Medan

NOVRIAL

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Konservasi Ruko pada Koridor Jalan Jend. Ahmad Yani

NOVRIAL

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Study of Physical Traces Toward Activities and Behaviour of Public Open Space Users (Case Study: Merdeka Square of Binjai City)

NOVRIAL

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Evaluation Of Evacuation Routes And Fire Prevention Management On High Rise Buildings (Case Study: Millenium Ict Center, Medan)

NOVRIAL

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Kepuasan Penghuni terhadap Fasilitas Umum Perumahan Masnida Estate di Kecamatan Medan Selayang

NOVRIAL

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Reliability Level Evaluation of Passive Fire Protection System in Hospital Buildings (Case Study: Grandmed Lubuk Pakam Hospital)

NOVRIAL

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Konservasi Ruko pada Koridor Jalan Jend. Ahmad Yani

NOVRIAL

2018
Book chapter internasional

Friendly City 4 â€˜From Research to Implementation For Better Sustainabilityâ€™

NOVRIAL

2018
Book chapter internasional

Evaluation of Noise Level in Architecture Departement Building in University of Sumatera Utara

NOVRIAL

2018
Jurnal internasional

Evaluation of noise level in architecture department building in University of Sumatera Utara

NOVRIAL , NOVITA HILLARY C. D.

2018
Book chapter internasional

Management system of simple rental flats study based on technical aspect and health in Medan city

NOVRIAL

2018
Jurnal internasional

The Community Based Controlling for the widely spread of Dengue Haemorhagic Fever (DHF) in North Sumatra

NOVRIAL , DEVI NURAINI SANTI , INDRA CHAHAYA

2017
Book chapter nasional

Modifikasi Ovitrap dan Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Meningkatkan Angka Bebas Jentik dengan Menggunakan Biji Jarak (Ricinnus communis) di Kota Medan

NOVRIAL

2016
Prosiding seminar internasional

Modified Ovitrap Model and Social Community System Study to Reduce Aedes aegypti Density in Pematang Siantar City

INDRA CHAHAYA , NOVRIAL

2016
Jurnal internasional

Modified Ovitrap Model and Social Community System Study to Reduce Aedes aegypti Density in Pematang Siantar City

NOVRIAL , INDRA CHAHAYA

2012
Book chapter nasional

PUSAT SENI PERTUNJUKAN DAN AKTIVITAS RUANG LUAR REMAJA DI KOTA MEDAN TEMA: ARSITEKTUR EKSPRESIONISME

NOVRIAL , HERMAWATI

2004
Book chapter nasional

Studi pengembangan kereta api untuk angkutan penumpang di Kota Medan: nomor urut 8: laporan penelitian dana rutin

NOVRIAL

Researches

2022
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Analisis Spasial dan Faktor Risiko TB Anak di Kota Medan

WINNI R. E. TUMANGGOR , HALINDA SARI LUBIS , SRI RAHAYU SANUSI , INDRA CHAHAYA , IZZAH DIENILLAH SARAGIH , DEVI NURAINI SANTI , CHOLINA TRISA SIREGAR , NOVRIAL

2021

RENCANA INDUK SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN WILAYAH KECAMATAN PANGURURAN

NOVRIAL

2017
Ipteks Bagi Masyarakat

Model Modifikasi Ovitrap dan Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Menurunkan Angka Bebas Jentik (ABJ) dengan Pemanfaatan Ekstrak Biji Jarak di Kelurahan Baru Ladang Bambu Kecamatan Medan Tuntungan Kota Medan

INDRA CHAHAYA , NOVRIAL , MASYHURIL AMIN ALI , DINI ANNISA BARKAH , IVAN CHRISTIAN , DHEA MAUDY ANANDA

Community Services

2026

Bakti Sosial Masyarakat TIM USU Bekerjasama dengan IKA UNAND SUMUT Pada Dua Desa Kecamatan Bandar Pustaka, Kabupaten Aceh Tamiang , Aceh

ELIMASNI , HARYATI , NOVRIAL , DENY SUPRIHARTI , MERINA PANGGABEAN

2026
Ipteks Bagi Masyarakat

Mitigasi Kerusakan Ekosistem Pesisir melalui Reboisasi Mangrove dalam Upaya Pencegahan Abrasi Pantai yang Berdampak terhadap Kualitas Kesehatan Masyarakat di Kampung Nipah Kabupaten Serdang Bedagai

FADILAH AINI , IDA YUSTINA , INDRA CHAHAYA , SRI NOVITA LUBIS , NOVRIAL

2025
Ipteks

Pengabdian masyarakat IKA UNAND SUMUT Th 2025 di Bumi Tuntungan Indah, Deli Serdang

ELIMASNI , HARYATI , NOVRIAL , DENY SUPRIHARTI , MERINA PANGGABEAN

2023

Pengabdian Masyarakat DPD IKA Unand Sumatera Utara

ELIMASNI , HARYATI , NOVRIAL , DENY SUPRIHARTI , MERINA PANGGABEAN

2017
Ipteks Bagi Masyarakat

PEMANFAATAN LARUTAN CABE MERAH GILING SEBAGAI ATRAKTAN DALAM MENINGKATKAN ANGKA BEBAS JENTIK DI SEKOLAH DASAR KELURAHAN SUDIREJO II KECAMATAN MEDAN KOTA

INDRA CHAHAYA , NOVRIAL

2016
Ipteks Bagi Masyarakat

PENGEMBANGAN MODEL PENDIDIKAN SEBAYA PADA SISWA SEKOLAH DASAR (SD) SEBAGAI JURU PEMANTAU JENTIK (JUMANTIK) DAN PEMANFAATAN MODIFIKASI OVITRAP UNTUK MENURUNKAN ANGKA KASUS DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI KECAMATAN MEDAN HELVETIA KOTA MEDAN

HALINDA SARI LUBIS , INDRA CHAHAYA , NOVRIAL

Intellectual Property Rights

2026
Hak cipta nasional

Video Pelaksanaan Edukasi Pencegahan DBD pada Anak Usia Sekolah di Sanggar Anak Sungai Deli Medan

WINNI R. E. TUMANGGOR , DEVI NURAINI SANTI , EVI NARIA , NOVRIAL , INDRA CHAHAYA

2026
Hak cipta nasional

Mitigasi Bencana Pesisir Pantai Melalui Reboisasi Mangrove Dalam Upaya Melindungi Masyarakat Pesisir dari Abrasi Pantai

SRI NOVITA LUBIS , IDA YUSTINA , FADILAH AINI , INDRA CHAHAYA , YUDHA YUSTIASA , ETTI SUDARYATI , RUSMALAWATY , NOVRIAL

2024
Hak cipta nasional

Pembuatan Larvasida Alami Dari Ekstrak Biji Jarak (Ricinnus Communis) Dalam Peningkatan ABJ

SURYA UTAMA , INDRA CHAHAYA , LANOVA DWI ARDE M , WINNI R. E. TUMANGGOR , NOVRIAL

2024
Hak cipta nasional

Pengabdian Kepada Masyarakat Implementasi EDUTB (Edukasi Tuberkulosis)

SRI MALEM INDIRAWATI , SURYA UTAMA , HALINDA SARI LUBIS , TAUFIK ASHAR , NURMAINI , WINNI R. E. TUMANGGOR , EVI NARIA , IRNAWATI MARSAULINA , DEVI NURAINI SANTI , NOVRIAL , INDRA CHAHAYA

2024
Hak cipta nasional

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT IMPLEMENTASI EDUTB (Edukasi Tuberkulosis)

DEVI NURAINI SANTI , IRNAWATI MARSAULINA , WINNI R. E. TUMANGGOR , HALINDA SARI LUBIS , INDRA CHAHAYA , SRI MALEM INDIRAWATI , EVI NARIA , TAUFIK ASHAR , SURYA UTAMA , NOVRIAL , NURMAINI

2023
Hak cipta nasional

Pembentukan Bocah Apik (Arif Perubahan Iklim) Melalui Edukasi dan Literasi sebagai Upaya Penanggulangan Perubahan Iklim di Kecamatan Deli Tua

DEVI NURAINI SANTI , HALINDA SARI LUBIS , IZZAH DIENILLAH SARAGIH , EMMA MARSELLA , NOVRIAL , INDRA CHAHAYA , WINNI R. E. TUMANGGOR

2023
Hak cipta nasional

KARYA REKAMAN VIDEO MITIGASI PERUBAHAN IKLIM MELALUI AKSI NYATA GENERASI RESTORASI UNTUK MANGROVE DI PESISIR PANTAI LABU

NOVRIAL