

# 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

---

2020

Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

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

2018

Book chapter internasional

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

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

2019

Jurnal nasional terakreditasi

### **Konservasi Ruko pada Koridor Jalan Jend. Ahmad Yani**

NOVRIAL

2022

Prosiding seminar nasional

### **Evaluasi Keamanan dan Keselamatan Parkir Sepeda Motor Mal Podomoro City**

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

2021

Jurnal nasional terakreditasi

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

NOVRIAL

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

2024

Jurnal nasional

## **Design of an Arts Community Center with a Neo-Vernacular Architectural Approach in Padang Lawas**

NOVRIAL , MUHAMMAD AZHARUDDIN SALIM SIREGAR

2023

Jurnal internasional

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

NOVRIAL

2004

Book chapter nasional

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

NOVRIAL

2012

Book chapter nasional

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

NOVRIAL , HERMAWATI

2020

Jurnal nasional terakreditasi

## **Kajian Ecobrick Sebagai Pembentuk Pintu**

NOVRIAL

2024

Jurnal nasional

## **DESIGNING PUBLIC LIBRARY, IN MEDAN CITY WITH BIOPHILIC ARCHITECTURE**

NOVRIAL , TEGAR ERLANGGA MUNTHER

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

2017

Book chapter nasional

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

NOVRIAL

2020

Jurnal internasional bereputasi

## **Analysis of Pedestrian Lane Users' Comfort at Padangsidimpuan**

NOVRIAL , HAMMI FADHILAH LUBIS

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

2019

Jurnal nasional terakreditasi

## **Konservasi Ruko pada Koridor Jalan Jend. Ahmad Yani**

NOVRIAL

2020

Jurnal nasional terakreditasi

## **Analysis of Pedestrian Lane Users' Comfort at Padangsidimpuan**

NOVRIAL

2018

Book chapter internasional

## **Friendly City 4 ~ From Research to Implementation For Better Sustainability™**

NOVRIAL

2023

Jurnal nasional

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

NOVRIAL

2016

Jurnal internasional

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

NOVRIAL , INDRA CHAHAYA

2018

Jurnal internasional

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

NOVRIAL , NOVITA HILLARY C. D.

2023

Jurnal nasional terakreditasi

## **Implementing Vertical Drainage to Reduce Flood Risk at Settlement Area in Medan**

NOVRIAL

2020

Jurnal nasional terakreditasi

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

NOVRIAL

2020

Jurnal internasional

## **Analysis of Pedestrian Lane Users' Comfort at Padangsidimpuan**

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

2019

Jurnal nasional terakreditasi

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

NOVRIAL

2018

Jurnal internasional

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

NOVRIAL , DEVI NURAINI SANTI , INDRA CHAHAYA

2020

Jurnal nasional terakreditasi

## **Persepsi Pengunjung Terhadap Kenyamanan Sarana Duduk Taman Buah Lubuk Pakam**

NOVRIAL

2025

Prosiding seminar internasional

## **Safety Study of Multi-Storey Building Parking Systems**

FIRMAN EDDY , NOVRIAL

2018

Book chapter internasional

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

NOVRIAL

2023

Prosiding seminar internasional

## **Roof Construction and Structural Transformation on Batak Toba Traditional House on Samosir Island**

NOVRIAL

2023

Jurnal nasional terakreditasi

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

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

2023

Prosiding seminar internasional

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

NOVRIAL

2024

Jurnal nasional terakreditasi

## **The Effect of Material And Roof Shape On Thermal Comfort In Residential Buildings**

NOVRIAL , SOLA GRATIA BR GINTING

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

## **Karakter Visual Fasade Bangunan Kolonial Belanda Kantor Pos Besar Medan**

NOVRIAL

2020

Book chapter nasional

## **Analysis of Pedestrian Lane Users’ Comfort at Padangsidimpuan**

NOVRIAL , HAMMI FADHILAH LUBIS

2019

Jurnal nasional terakreditasi

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

NOVRIAL

## Researches

---

2017

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Model Modifikasi Ovitrapp 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 , DINI ANNISA BARKAH , DHEA MAUDY ANANDA , MASYHURIL AMIN ALI , IVAN CHRISTIAN

2018

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **Kajian Keamanan Sistem Perparkiran Bangunan Bertingkat Banyak**

AMY MARISA , FIRMAN EDDY , NOVRIAL

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

2022

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **ANALISIS TRANSFORMASI SISTEM STRUKTUR DAN KONSTRUKSI ATAP RUMAH TRADISIONAL BATAK TOBA PADA DESA WISATA KABUPATEN SAMOSIR**

FIRMAN EDDY , NOVRIAL

2023

### **ANALISIS TRANSFORMASI SISTEM STRUKTUR DAN KONSTRUKSI ATAP RUMAH TRADISIONAL BATAK TOBA PADA DESA WISATA KABUPATEN SAMOSIR**

FIRMAN EDDY , NOVRIAL

## Community Services

---

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

### **PENANGANAN PERMUKIMAN KUMUH DUSUN VII DESA HELVETIA KEC. SUNGGAL KABUPATEN DELI SERDANG SUMATERA UTARA**

FIRMAN EDDY , 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

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

---

## **Intellectual Property Rights**

---

2019

Hak cipta nasional

### **Penanganan Permukiman Kumuh Dusun VII Desa Helvetia Kec. Sunggal Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara**

NOVRIAL , FIRMAN EDDY , NUR'ALIYA PURBA , ZAHRA IHSANIA , THAHIRA NISA' , NAJMAH ALYA IRAWAN

---

2019

Hak cipta nasional

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

NOVRIAL

---

2019

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

---

2019

Hak cipta nasional

### **Pengabdian Kepada Masyarakat Implementasi EDUTB (Edukasi Tuberkulosis)**

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

---

2019

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 , DR.DR. TAUFIK ASHAR MKM , SURYA UTAMA , NOVRIAL , NURMAINI

---

2019

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

---