

# Ivan Indrawan, S.T., M.T.

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

✉ [ivan.indrawan@usu.ac.id](mailto:ivan.indrawan@usu.ac.id)

🌐 [ft.usu.ac.id/en/lecturer/ivan-indrawan](http://ft.usu.ac.id/en/lecturer/ivan-indrawan)

---

## Publications

---

2017

Buku lainnya

### **A Study on The Estimation of Flood Damage in Medan City**

IVAN INDRAWAN , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , RUDI ISKANDAR

2021

Prosiding seminar internasional

### **Estimation of greenhouse gas emission from household activities during the COVID-19 pandemic in Binjai City, North Sumatera**

IVAN INDRAWAN , ISRA SURYATI

2017

Buku lainnya

### **Automatic Gate Design Model From Wood and Tire for Farmers**

IVAN INDRAWAN

2023

Jurnal nasional terakreditasi

### **Analysis of Exhaust Gas Emission of Motor Vehicles with Variations of Fuel Types**

JONATHAN SAMUEL LUBIS , Lilies Setyowati , IVAN INDRAWAN , ISRA SURYATI , MUNIR TANJUNG

2022

Jurnal nasional terakreditasi

### **Improving the Quality of Sanitation and Environmental Cleanliness at SD Swasta Pembangunan, Petumbak District, Deli Serdang Regency**

NOVRIDA HARPAH HASIBUAN , IVAN INDRAWAN , ISRA SURYATI

2017

Jurnal internasional bereputasi

### **Automatic gate design model from wood & tire for farmers**

NURSYAMSI , IVAN INDRAWAN

2014

Buku lainnya

### **Kajian Koefisien Limpasan Permukaan Pada Sistem Drainase Kawasan Kampus USU Medan**

IVAN INDRAWAN

2008

Buku lainnya

### **Menyadari Pentingnya Menemukan Sumber Air Baru**

IVAN INDRAWAN

2008

Buku lainnya

### **Menyadari Pentingnya Menemukan Sumber Air Baru**

IVAN INDRAWAN

---

2021

Prosiding seminar internasional

### **Study to reduce greenhouse gas emissions at waste landfill in Medan City**

IVAN INDRAWAN , ISRA SURYATI

---

2016

Jurnal internasional

### **Automatic Gate Design Model From Wood & Tire For Farmers**

SAYED ISKANDAR MUDA , IVAN INDRAWAN , NURSYAMSI

---

2022

Prosiding seminar nasional

### **Improving the Quality of Sanitation and Enviromental Cleanlines at SD Swasta Pembangunan Patumbak District Deli Serdang Regency**

IVAN INDRAWAN

---

2022

Jurnal nasional terakreditasi

### **KAJIAN INVENTARISASI EMISI GAS RUMAH KACA (CH<sub>4</sub> DAN CO<sub>2</sub>) DARI SAMPAH RUMAH TANGGA DI KECAMATAN MEDAN JOHOR DAN KECAMATAN MEDAN HELVETIA**

ISRA SURYATI , IVAN INDRAWAN

---

## **Researches**

---

2025

### **TIM PELAKSANA PEKERJAAN JASA KONSULTANSI PERENCANAAN SURVEI INVESTIGASI DAN DESAIN OPTIMASI LAHAN NON RAWA KABUPATEN PADANG LAWAS, KABUPATEN PADANG LAWAS UTARA, KABUPATEN SERDANG BEDAGAI**

IVAN INDRAWAN , MUHAMMAD FAISAL

---

2013

Ipteks

### **Kajian Koefisien Limpasan Permukaan pada Sistem Drainase Kawasan Kampus USU Medan**

IVAN INDRAWAN

---

2018

Ipteks

### **Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Agregat Beton Ringan**

IVAN INDRAWAN , NURSYAMSI , MEDIS SEJAHTERA SURBAKTI

---

2016

Ipteks

### **Penelitian Bidang keunggulan Akademik USU - RANCANGAN PINTU AIR OTOMATIS DENGAN BAHAN KAYU DAN BAN**

IVAN INDRAWAN , NURSYAMSI

---

2011

Ipteks

### **Penelitian Dana Masyarakat LP USU - Analisis Manfaat dan Dampak Perubahan Tipe Konstruksi Bangunan Bendung Irigasi Dari Tipe Bendung Beton Bertulang Menjadi Tipe Bendung Karet Pada Daerah Irigasi Bandar Sidoras**

IVAN INDRAWAN , NURSYAMSI

---

2015

Penelitian Hibah Bersaing

### **Pemanfaatan Serbuk Kaca sebagai Bahan Tambah dalam Pembuatan Batako**

IVAN INDRAWAN , NURSYAMSI , IKA PUJI HASTUTY

---

# Community Services

---

2015  
Ipteks

## **Permintaan Bantuan Tenaga Ahli untuk menghitung hasil pekerjaan konstruksi bendungan**

IVAN INDRAWAN

---

2016  
Ipteks Bagi Masyarakat

## **IbM Sekolah Yayasan Perguruan Harapan di Kecamatan Stabatdalam Memanfaatkan pasir Sei Wampu untuk Pembuatan Paving Block**

IVAN INDRAWAN , IRWAN SURANTA SEMBIRING , IKA PUJI HASTUTY

---

2021  
Ipteks Bagi Masyarakat

## **PEMBUATAN SUMUR BOR UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI DESA JARING HALUS KECAMATAN SECANGGANG KABUPATEN LANGKAT**

ADINA SARI LUBIS , IVAN INDRAWAN , NURSYAMSI , IKA PUJI HASTUTY

---

2023

## **DED Peningkatan Sta KA, Jembatan, Jalur KA Antara Belawan - Ujung Baru Lintas Medan - Belawan - Ujung Baru**

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , HAFIZHUL KHAIR A.M. , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , MOHAMMAD DOLOK LUBIS , EMILIA KADRENI , IVAN INDRAWAN , N VINKY RAHMAN , IRWAN SURANTA SEMBIRING , FIRMAN EDDY , WAHYU ABDILLAH , RAHMI UTAMI , NOVRIAL

---

2015  
Ipteks Bagi Masyarakat

## **Pemanfaatan Abu gunung Sinabung sebagai Campuran Pembuatan paving Block - IbM Kelompok Masyarakat Desa Buluhawar Kecamatan Sibolangit kab. Deli Serdang Prov. Sumut**

IVAN INDRAWAN , IRWAN SURANTA SEMBIRING , IKA PUJI HASTUTY

---

2023

## **Penanganan Longsoran Antara Stasiun Rantauprapat Baru-Pondok S5**

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , EMILIA KADRENI , IVAN INDRAWAN , N VINKY RAHMAN , IRWAN SURANTA SEMBIRING , FIRMAN EDDY , WAHYU ABDILLAH , NOVRIAL

---

2023

## **Pembentukan Tim Pelaksana Kajian Penanganan Longsoran Antara Stasiun Rantauprapat Baru-Pondok S5**

IVAN INDRAWAN , FAHMI

---

2015  
Ipteks Bagi Masyarakat

## **Keterangan Ahli pada Kasus Dugaan Tipikor Polres Pakpak Bharat**

IVAN INDRAWAN

---

2016  
Ipteks Bagi Masyarakat

## **Penerapan Lubang Resapan Biopori (LRB) sebagai Alternatif Untuk Mengurangi Genangan Banjir di Desa Rambung Barat Kecamatan Binjai Selatan Kota Binjai**

IVAN INDRAWAN , RUDI ISKANDAR , IKA PUJI HASTUTY

---

2025  
Ipteks Bagi Masyarakat

## **Pekerjaan Jasa Konsultansi Perencanaan Audit Project PT Perkebunan Nusantara IV Regional II**

IVAN INDRAWAN , MUHAMMAD FAISAL

---

2021  
Ipteks Bagi Masyarakat

## **PENINGKATAN KUALITAS SANITASI DAN KEBERSIHAN LINGKUNGAN DI SD**

# SWASTA PEMBANGUNAN, KECAMATAN PETUMBAK, KABUPATEN DELI SERDANG

ISRA SURYATI , IVAN INDRAWAN , NOVRIDA HARPAH HASIBUAN , KEVIN DARMA SURYA , LUCY ELISABETH SITIO , MUHAMMAD ADIL FADHLY PANE , BAYU LISTIANY

---