# Ir. Indra Jaya, S.T., M.T., IPM.

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

indrajaya80@usu.ac.id

Civil Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sumatera Utara

ft.usu.ac.id/en/lecturer/indra-jaya

*Ir. Indra Jaya, S.T., M.T was born in Medan on June 30, 1980. Currently, he is a Civil Engineering lecturer at the Universitas Sumatera Utara. He completed his master's degree in Civil Engineering at the University of Indonesia in 2013.*

## Publications

2026
Jurnal nasional

### Usulan Dan Rekomendasi Dalam Pengembangan Kelas Guna Meningkatkan Jumlah Siswa Di Sekitar Pesantren Ainul Hayah Untuk Mewujudkan Sekolah Madrasah Tsanawiyah

NURSYAMSI , INDRA JAYA , NURUL IKA PUTRI DALIMUNTHE , GEA GEBY AURORA SYAFRIDON

2025
Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

### SOSIALISASI PEMANFAATAN RUMAH POTONG HEWAN (RPH) DI KABUPATEN BATU BARA TAHUN 2024

INDRA JAYA , MARUF TAFSIN , NEVY DIANA HANAFI

2024
Jurnal internasional

### Assessing the Effectiveness and Impact of Project Management on the 9.9 Megawatt Deli Serdang Biomass Power Plant Project

GEA GEBY AURORA SYAFRIDON , REZKY ARIESSA DEWI , SYAHRIZAL , INDRA JAYA , MUTHIAH PUTRILAN SYAMNAH HARAHAP

## Researches

2025
Ipteks

### Improving Service Quality Using the Service Quality Method in Construction Projects (Case Study: Kwala Bulu Suspension Bridge Construction Project)

INDRA JAYA , SALMA QOLBI JANNAH , Syahrizal

2021
Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional

### Lecture Notes in Civil Engineering

INDRA JAYA

2020

### Earned value concept analysis on project monitoring (Case study: Faculty of Forestry Universitas Sumatera Utara building construction phase 1)

SYAHRIZAL , INDRA JAYA

2018

### Tim Ahli / Konsultan Polres Sidempuan

INDRA JAYA

2018

Penelitian Dosen Pemula

### ANALISA PERBANDINGAN BIAYA DAN WAKTU PEKERJAAN BETON DAN PAVING BLOCK DALAM PELAKSANAAN PEMBANGUNAN JALAN DESA MENGGUNAKAN ANGGARAN DANA DESA

ANDY PUTRA RAMBE , INDRA JAYA

2017

### Tim Ahli / Konsultan Badan Pemeriksa Keuangan BPK RI Perwakilan Propinsi Sumatera Utara

INDRA JAYA

## Community Services

2025

### pengukuran volume timbunan terpasang pada kegiatan penimbunan tanah yang sedang berlangsung di wilayah Desa Saentis Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang .

INDRA JAYA , ROBI ARIANTA SEMBIRING

2025

### keterangan ahli dalam Penggunaan Dana Desa (DD) dan Alokasi Dana Desa (ADD) di Desa Sei Kamah II Kec. Sei Dadap Kab. Asahan TA. 2021.

INDRA JAYA

2025

### Pemeriksaan Fisik dalam Dugaan Tindak Pidana Korupsi Pengelolaan Dana Desa dan Alokasi Dana Desa Aek Nabara Kecamatan Simangumban Kabupaten Tapanuli Utara Tahun Anggaran 2023 dan Tahun Anggaran 2024 selama 6 (enam) bulan dari bulan Juni – November 2025.

INDRA JAYA

2025

### Memberikan Keterangan Ahli Atas Pekerjaan Fisik di Desa Suka Makmur Kec. Bandar Pasir Mandoge Kab. Asahan.

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , INDRA JAYA

2025

### keterangan ahli atas Pekerjaan Pemeliharaan Berkala/Rehabilitasi Jalan dan Rekonstruksi/Peningkatan Kapasitas Struktur Jalan Parbotihan - Pulo Godang - Temba Tahun Anggaran 2022

INDRA JAYA

2025

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### USULAN DAN REKOMENDASI DALAM PENGEMBANGAN KELAS GUNA MENINGKATKAN JUMLAH SISWA DI SEKITAR PESANTREN AINUL HAYAH UNTUK MEWUJUDKAN SEKOLAH MADRASAH TSANAWIYAH

NURUL IKA PUTRI DALIMUNTHE , GEA GEBY AURORA SYAFRIDON , INDRA JAYA , NURSYAMSI

2025

### Usulan dan Rekomendasi dalam Pengembangan Kelas Guna Meningkatkan Jumlah Siswa di Sekitar Pesantren Ainul Hayah untuk Mewujudkan Sekolah Madrasah Tsanawiyah

NURUL IKA PUTRI DALIMUNTHE , GEA GEBY AURORA SYAFRIDON , INDRA JAYA , NURSYAMSI

2025

## Tenaga Ahli untuk menguji kelayakan bangunan pasca kebakaran yaitu Gedung Madinah Al Munawaroh,

ING JOHANNES TARIGAN , INDRA JAYA

2025

## pemeriksaan terhadap pekerjaan fisik di Desa Suka Makmur Kec. BP. Mandoge Kab, Asahan yang menggunakan anggaran Dana Desa TA. 2023 selama 6 (enam) dari bulan Januari – Juni 2025

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , INDRA JAYA

2024

## Sosialisasi Pemanfaatan Rumah Potong Hewan (RPH) di Kabupaten Batu Bara Tahun 2024

ACHMAD SADELI , MARUF TAFSIN , INDRA JAYA , NEVY DIANA HANAFI

2025

## Tenaga Ahli guna melaksanakan pengujian dan analisis kelayakan struktur bangunan pada Rumah Susun Yayasan Akademi Perawatan Pemerintah Kabupaten Tapanuli Utara TA 2024 di Kab. Tapanuli Utara.

INDRA JAYA , IRWAN SURANTA SEMBIRING

2024

## Tim Pelaksana Pekerjaan Jasa Konsultansi Front End Engineering Design (Feed) Pekerjaan Revitalisasi Terminal Lpg Pressurized Belawan Di Fuel Terminal Belawan-Medan Group

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , INDRA JAYA

2024

## PEMBERSIHAN LAHAN UNTUK PEMBANGUNAN GEDUNG PONDOK TAHFIDZ YATIM DHUAFA KITABINA DESA SAYUM SABAH KEC. SIBOLANGIT KAB. DELI SERDANG

MUTHIAH PUTRILAN SYAMNAH HARAHAP , INDRA JAYA

2024

## Tenaga Ahli untuk melakukan pemeriksaan dan perhitungan fisik pada Pekerjaan Pembangunan Pasar Ikan Modern Kota Sibolga (PEN) pada Dinas Perikanan, Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Sibolga

INDRA JAYA , DERRY WILIYANDA NASUTION

2024

## Kebutuhan Data Penyelidikan Tanah untuk Mendukung Pembangunan Gedung Belajar (PBG) dan Asrama Pondok Pesantren Tahfidz Kitabina

SYARVINA , TITI HAYATI , FATIMAH INSANI HARAHAP , INDRA JAYA , M. HARITZ DAFFA SEBAYANG , SETIA SAKTI , SATRIA PRATAMA

2024

## Pembersihan Lahan untuk Pembangunan Gedung Pondok Tahfidz Yatim Dhuafa Kitabina Desa Sayum Sabah Kec. Sibolangit Kab. Deli Serdang

GEA GEBY AURORA SYAFRIDON , MUTHIAH PUTRILAN SYAMNAH HARAHAP , INDRA JAYA , DERRY WILIYANDA NASUTION

2024

## Tenaga Ahli dibidang Teknik Sipil dalam perkara dugaan tindak pidana korupsi pada kegiatan Pekerjaan Pembangunan Balai/Aula Desa Gunung Tua Jae

INDRA JAYA , ROBI ARIANTA SEMBIRING

2024

## Anggota Tim Teknis pada panitia Pembangunan Masjid Al-Muwahhidin

INDRA JAYA

2024

## Ketua Pengurus Yayasan Ittibaul HAQ Medan

INDRA JAYA

2023

## Ketua Pengurus Yayasan Ittibaul HAQ Medan

INDRA JAYA

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

## PEMBUATAN AKSES JALAN DARI PONDOK TAHFIDZ KITA BINA DESA SAYUM KE SUNGAI NAMORAMBE KECAMATAN SIBOLANGIT KABUPATEN DELI SERADANG

ARYANI ATIYATUL AMRA , NURUL IKA PUTRI DALIMUNTHE , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , GEA GEBY AURORA SYAFRIDON , INDRA JAYA

2023

## Sebagai Ketua Pengurus Yayasan Ittibaul HAQ Medan

INDRA JAYA

2018

## Tim Ahli / Konsultan Polres Sidempuan

INDRA JAYA

2017

## Tim Ahli / Konsultan Badan Pemeriksa Keuangan BPK RI Perwakilan Propinsi Sumatera Utara

INDRA JAYA