

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

Dosen Program Studi S1 Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Sumatera Utara

✉ indrajaya80@usu.ac.id

🏢 Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara

🌐 ft.usu.ac.id/id/dosen/indra-jaya

Ir. Indra Jaya, S.T., M.T dilahirkan di Medan pada tanggal 30 Juni 1980. Saat ini, beliau menjabat sebagai dosen Teknik Sipil di Universitas Sumatera Utara. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya yakni Magister Teknik Sipil di Universitas Indonesia pada tahun 2013.

Publications

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Manajemen Komunikasi Proyek Konstruksi di Masa Pandemi Covid 19

GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , INDRA JAYA , DIAN MORFI NASUTION

2023

Jurnal nasional terakreditasi

The Impact of COVID-19 Pandemic on The Construction Projects in Indonesia: Identifying the Risks from the Stakeholders' Perspective

MUHAMMAD THORIQ AL FATH. , INDRA JAYA , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN

2025

Jurnal nasional

Strategi Pengembangan Pendidikan Santri Yatim-Dhuafa melalui Optimalisasi Lahan dengan Land-Clearing di Pondok Tahfidz Kitabina

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

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 HANAFAI

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Manajemen Komunikasi Proyek Konstruksi di masa Pandemi Covid-19

INDRA JAYA , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN

Researches

2018

Tim Ahli / Konsultan Polres Sidempuan

INDRA JAYA

2023

LAPORAN TENAGA AHLI HASIL REVIEW DESIGN Pekerjaan Penataan dan Pemasangan Sistem Gate 3 Pelabuhan Belawan pada RKAP PT. Pelabuhan Indonesia Regional I Belawan

2023

Pengukuran Infrastruktur kota yang tangguh dan berkelanjutan

GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , M RIDWAN ANAS , 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

2024

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

HUBUNGAN ANTARA VARIASI TARIF TOL DENGAN VOLUME LALULINTAS DAN TINGKAT PENDAPATAN

M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA , IKA PUJI HASTUTY

2021

Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional

Lecture Notes in Civil Engineering

INDRA JAYA

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

2017

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

INDRA JAYA

2021

Penelitian Dosen Pemula

Manajemen Komunikasi Proyek Konstruksi di Masa Pandemi Covid-19

GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , DIAN MORFI NASUTION , 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

Community Services

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 WILYANDA NASUTION

2025

tenaga ahli guna memberikan pendapat hasil pekerjaan terpasang terkait adanya dugaan penyimpangan dalam proyek Pembangunan Instalasi Pengelolaan Air (IPA) Broceptering/Sumur

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA , DERRY WILYANDA NASUTION

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

PENERAPAN CAT ATAP REFLEKTIF SURYA GUNA MENURUNKAN

TEMPERATUR HUNIAN DI KAMPUNG NELAYAN SEBERANG BELAWAN

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , SYAHRIZAL , INDRA JAYA , RAHMI KAROLINA

2024

PEMERIKSAAN FISIK PADA KEGIATAN PENINGKATAN JALAN PARBOTIHAN-PULOGODANG-TEMBA TAHUN 2022

M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA

2025

Tenaga Ahli untuk memberikan pendapat terhadap volume terpasang dan melakukan uji mutu atas kegiatan pekerjaan pemasangan paving block

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA , DERRY WILYANDA NASUTION

2025

Tenaga Ahli untuk memberikan pendapat terhadap validasi hasil pekerjaan

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA , DERRY WILYANDA NASUTION

2025

Tenaga Ahli untuk memberikan pendapat terhadap volume hasil pekerjaan terpasang pada Desa Padang Sari Kecamatan Tinggi Raja Kabupaten Asahan

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA , DERRY WILYANDA NASUTION

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

2023

PROBITY AUDIT PADA TAHAP AKHIR PELAKSANAAN (DAK PENUGASAN) PENINGKATAN RUAS JALAN PASAR I RAWANG-SILO LAMA (NO. RUAS 158) KEC. RAWANG PANCA ARGA

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA , DERRY WILYANDA NASUTION , IKA PUJI HASTUTY , KEVIN ANGGONO , WANDA RIZKY AULIA , Muhammad Fikri Ilhamdi

2024

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

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

2025

Pemeriksaan dan Perhitungan Volume dan mutu fisik Pekerjaan Infrastruktur terkait dugaan Tindak Pidana Korupsi dalam Pengelolaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa (APBDes) Teluk Pulau Luar Kecamatan Kualuh Leidong Kabupaten Labuhanbatu Utara Tahun Anggaran 2020 s.d. 2023.

M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA

2025

Tenaga ahli pelaksanaan audit terhadap pekerjaan yang dilakukan oleh Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang dan Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Asahan Tahun 2025

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA , DERRY WILYANDA NASUTION

2017

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

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

2024

Anggota Tim Teknis pada panitia Pembangunan Masjid Al-Muwahhidin

INDRA JAYA

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

2025

Ahli dalam perkara dugaan tindak pidana korupsi pada kegiatan pengembangan budidaya ayam petelur dan kegiatan pembangunan pabrik kapur tohor oleh Badan Usaha Milik Daerah (BUMD) PT. Tapanuli Selatan

M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA

2025

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

ING JOHANNES TARIGAN , INDRA JAYA

2024

Ipteks

Pemeriksaan dan Perhitungan Fisik Bangunan Pada Kegiatan Pembangunan Jalan Setapak di Desa Tipang Kec. Baktiraja, Kab. Humbang Hasundutan

M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA

2024

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

MUTHIAH PUTRILAN SYAMNAH HARAHAHAP , INDRA JAYA

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

PENERAPAN ILMU MATEMATIKA DAN FISIKA DALAM KONSTRUKSI BANGUNAN SIPIL

M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA

2023

LAPORAN TENAGA AHLI HASIL REVIEW DESIGN Pekerjaan Penataan dan Pemasangan Sistem Gate 3 Pelabuhan Belawan pada RKAP PT. Pelabuhan Indonesia Regional I Belawan

M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA

2025

Ahli guna menghitung Kompensasi Waktu Pelaksanaan Pekerjaan dan Pendampingan Konsultasi Terkait Tindak Lanjut Putusan Arbitrasi Pelaksana Pekerjaan Konstruksi Pembangunan Gedung Fakultas Bahasa Dan Seni Universitas Negeri Medan

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , ING JOHANNES TARIGAN , M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA , IRWAN SURANTA SEMBIRING , DERRY WILYANDA NASUTION

2023

Sebagai Ketua Pengurus Yayasan Ittibaul HAQ Medan

INDRA JAYA

2025

Sebagai tenaga ahli guna memberikan pendapat terhadap volume terpasang (volume dan jenis material yang dipakai, volume materi pendukung, volume tenaga kerja serta perhitungan biaya)

2025

Tenaga Ahli guna memberikan pendapat terhadap volume terpasang atas kegiatan pembangunan fisik di Desa Sei Serindan Kecamatan Sei Kepayang Barat TA. 2024.

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA , DERRY WILYANDA NASUTION

2024

Tenaga Ahli untuk melakukan Audit Investigatif terhadap dugaan Tindak Pidana Korupsi Rehabilitasi Gedung Fakultas Kedokteran USU

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA

2024

Pemeriksaan Fisik Pekerjaan Pembangunan Jaringan Lampu Taman Cokroaminoto dan Jalan Imam Bonjol Kisaran TA. 2023

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , YULIANTA SIREGAR , INDRA JAYA

2025

Tenaga Ahli pada pelaksanaan Reviu terhadap pekerjaan yang dilakukan oleh Dinas Pekerjaan Umum Dan Tata Ruang dan Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Asahan tahun 2025

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA , DERRY WILYANDA NASUTION

2024

Saksi ahli terhadap kuantitas terpasang pada Pembangunan Jalan Lingkar Belakang Taman Hutan Kota TGS TA. 2024

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , MUHAMMAD YUSUF , M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA , DERRY WILYANDA NASUTION , IKA PUJI HASTUTY

2018

Tim Ahli / Konsultan Polres Sidempuan

INDRA JAYA

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

PENERAPAN ILMU MATEMATIKA DAN FISIKA DALAM KONSTRUKSI BANGUNAN SIPIL

M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA

2024

Tenaga Ahli untuk melakukan Penghitungan volume pekerjaan fisik kegiatan pembangunan paret semen panjang 60 meter + Plat Dweker panjang 6 meter di Dsn. I Ds. Sitinjo

M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA

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 WILYANDA NASUTION

2024

Tenaga Ahli Untuk Memberikan Pendapat Terhadap Volume, Spesifikasi Teknis, Kuantitas Pekerjaan Yang Direncanakan Dengan Volume, Spesifikasi Teknis, Kuantitas Terpasang Pada Pembangunan Pagar Puskesmas Pembantu di 9 (sembilan) Pustu Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Asahan

M RIDWAN ANAS , 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

2024

Tenaga ahli pemeriksaan dan perhitungan volume fisik Pekerjaan Infrastruktur yang dibiayai dari Anggaran Belanja Desa Sipare-Pare

M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA

2024

Tenaga Ahli Teknik Sipil untuk membantu dalam melakukan assessment struktur balok yang mengalami penurunan mutu beton .

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , 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

2024

Ketua Pengurus Yayasan Ittibaul HAQ Medan

INDRA JAYA

2023

Ketua Pengurus Yayasan Ittibaul HAQ Medan

INDRA JAYA

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

PENERAPAN ILMU MATEMATIKA DAN FISIKA DALAM KONSTRUKSI BANGUNAN SIPIL

M RIDWAN ANAS , 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

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

2024

Pemeriksaan Jalan Produksi Perkebunan dan Jalan Usaha Tani di Dinas Pertanian Kabupaten Asahan

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA , DERRY WILYANDA NASUTION

2025

Tenaga Ahli dalam melakukan pemeriksaan khusus atas dugaan penyimpangan pembangunan kolam renang wisata alam di Dusun II Desa Huta Padang Kecamatan Bandar Pasir Mandoge Kabupaten Asahan TA. 2023 dan 2024

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , INDRA JAYA , DERRY WILYANDA NASUTION

Intellectual Property Rights

2023

Hak cipta nasional

Penerapan Cat Atap Reflektif Surya Guna Menurunkan Temperatur Hunian Di Kampung Nelayan Seberang Belawan

RAHMI KAROLINA , MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , SYAHRIZAL , INDRA JAYA

