

Emma Patricia Bangun, S.T., M.Eng., Ph.D.

Lecturer of Master's Program in Civil Engineering Study Program
Faculty of Engineering
Universitas Sumatera Utara

✉ emma.patricia@usu.ac.id

🌐 ft.usu.ac.id/en/lecturer/emma-patricia-bangun

Publications

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Keberlanjutan Program Pamsimas Menggunakan Metode AHP: Studi Kasus Di Desa Binjai Baru, Kabupaten Batu Bara

AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , MHD. TAUFIK HASBI , EMMA PATRICIA BANGUN

2022

Jurnal nasional

Analisa Tulangan pada Blok Angkur Jembatan Gantung dengan menggunakan Ansys

EMMA PATRICIA BANGUN , ING JOHANNES TARIGAN

2025

Jurnal nasional

Analysis of Design Flood Using Synthetic Unit Hydrograph Methods of Snyder and Soil Conservation Service in the Padang Watershed

IVAN INDRAWAN , EMMA PATRICIA BANGUN

2025

Prosiding seminar internasional

Land Subsidence Analysis in Medan Belawan Using the GNSS Survey

EMMA PATRICIA BANGUN

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Analisis destruction test tower sutet dibandingkan dengan software ms tower dan sap 2000

EMMA PATRICIA BANGUN , ING JOHANNES TARIGAN

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Pemodelan Kondisi Perkerasan Jalan dengan Metode Probabilistik Rantai Markov

AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , EMMA PATRICIA BANGUN

2025

Prosiding seminar internasional

Land Subsidence Analysis in Medan Belawan Using the GNSS Survey

AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , EMMA PATRICIA BANGUN

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Frekuensi Alami dengan Undamped-Degree of Freedom System pada Jembatan Sei Wampu

EMMA PATRICIA BANGUN

2023

Jurnal nasional terakreditasi

ANALISIS PENGARUH KEPUASAN PENUMPANG ANGKUTAN MASSAL BERBASIS JALAN PERKOTAAN TERHADAP LOYALITAS PENUMPANG (STUDI KASUS : TRANS METRO DELI)

EMMA PATRICIA BANGUN , M RIDWAN ANAS

2023

Prosiding seminar internasional

Application of modal analysis of earthquake force and natural frequency Tanjung Baru bridge

AINIL MARDHIYAH , ING JOHANNES TARIGAN , EMMA PATRICIA BANGUN

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Analisa Kinerja Sistem Distribusi Air Bersih PDAM Tirtanadi pada Spam Offtaker Sumarsono Daerah Pelayanan Sei Agul dan Diski Kecamatan Helvetia (Studi Kasus: Sei Agul-Diski Kecamatan Medan Helvetia)

EMMA PATRICIA BANGUN , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , JONNY HASAEL PURBA

2023

Jurnal internasional bereputasi

Radiated waves and rotational flows generated by cylindrical Oscillating Water Columns

EMMA PATRICIA BANGUN

2023

Jurnal nasional

ANALISIS PREDIKSI KERUSAKAN PERKERASAN LENTUR BERBASIS IRI (INTERNATIONAL ROUGHNESS INDEX) DENGAN METODE IRMS-V3, RNET

EMMA PATRICIA BANGUN , M RIDWAN ANAS

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Analisis pengaruh bentuk model breakwater-integrated Oscillating Water Column

EMMA PATRICIA BANGUN , TASYA MURNIZA

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Numerical study of steady pipe flows and head loss coefficients

EMMA PATRICIA BANGUN

2024

Jurnal internasional bereputasi

Nonlinear forcing and motions of fixed cylindrical oscillating water columns

EMMA PATRICIA BANGUN

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Modifikasi struktur jetty pelat beton pracetak konvensional menjadi pelat beton pracetak hollow core slab

ING JOHANNES TARIGAN , EMMA PATRICIA BANGUN

Community Services

2024

PEKERJAAN JASA KONSULTANSI PEMBUATAN FEASIBILITY STUDY, PENILAIAN DOKUMEN TEKNIS, ANALISA SOCIAL COST, PEMETAAN STATUS LEGALITAS LAHAN, DAN PERHITUNGAN OWNER ESTIMATE PROYEK PEMBANGUNAN INTEGRATED TERMINAL TAPANULI TENGAH

MUHAMMAD AGUNG PUTRA HANDANA , M RIDWAN ANAS , EMMA PATRICIA BANGUN , IRVAN

2024

Pengurus Wilayah PII Provinsi Sumatera Utara Periode 2024-2027

GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , ZAIID PERDANA NASUTION , HASANUL ARIFIN PURBA , HAFIZHUL KHAIR A.M. , M RIDWAN ANAS , PUTRI LYNNA A LUTHAN , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , NATHANAEL SITANGGANG , INDRA JAYA , EMMA PATRICIA BANGUN , NURSYAMSI , ROBI ARIANTA SEMBIRING

2025

Reviewer pada Ocean Engineering (Jurnal Internasional Bereputasi)

EMMA PATRICIA BANGUN

2025

Reviewer pada Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi

EMMA PATRICIA BANGUN

2023

TIM PELAKSANA PEKERJAAN JASA KONSULTANSI PERENCANAAN DED PEMBANGUNAN UNDER PASS BRIGJEND KATAMSO SIMPANG JALAN JUANDA KECAMATAN MEDAN MAIMUN

DONI ALDO SAMUEL SIAHAAN , JONIS GINTING , ISRA SURYATI , SRI ALEM BR SEMBIRING , EMMA PATRICIA BANGUN , NOVRIDA HARPAH HASIBUAN , EMMANUEL GULO , MHD AZMI AZIZ NASUTION , MUHAMMAD VIRZA FATHULLAH , VICENTIUS EGIDIA , MUHAMMAD REZKI

2024

SURVEY INVESTIGASI DAN DESAIN OPTIMASI LAHAN RAWA DI KABUPATEN SERDANG BEDAGAI

EMMA PATRICIA BANGUN

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

Pekerjaan Survey Investigasi dan Desain Optimasi Lahan Rawa di Kabupaten Langkat

ADINA SARI LUBIS , HAFIZHUL KHAIR A.M. , M RIDWAN ANAS , NURUL IKA PUTRI DALIMUNTHE , ANDY PUTRA RAMBE , MEUTIA NURFAHASDI , EMMA PATRICIA BANGUN , MUHAMMAD FAISAL , RAHMI UTAMI , SARAH PATUMONA MANALU , DERRY WILİYANDA NASUTION

2025

Kajian Survei dan Desain Rencana Pengerukan Alur Pelayaran Pelabuhan Belawan Provinsi Sumatera Utara

EMMA PATRICIA BANGUN