

Ir. Robi Arianta Sembiring, ST.,M.Eng

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

✉ robisembiring@usu.ac.id

🌐 ft.usu.ac.id/en/lecturer/robi-arianta-sembiring

Publications

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Perbaikan Fasilitas Sanitasi Dasar dan Edukasi Lingkungan di SD Negeri 060955

ROBI ARIANTA SEMBIRING

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Flood Preparedness Assessment Among Flood-Prone Communities in Medan

GINA CYNTHIA RAPHITA HASIBUAN , DICKY ANDREA SEMBIRING , ROBI ARIANTA SEMBIRING

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Studi Kerentanan Air Tanah Di Sekitar TPA Terjun Kota Medan Menggunakan Metode GOD

MEUTIA NURFAHASDI , MUHAMMAD FAISAL , AMIR HUSIN , SILDA ADI RAHAYU , DALLY RAJ SINGH , AGNES YOFITA ZEGA , AGREE MANGANJU EVANNELS SILALAHY , DERRY WILYANDA NASUTION , ROBI ARIANTA SEMBIRING

2022

Jurnal nasional terakreditasi

Application of Sustainable Drainage System as a Model of Flood Control with Environmental Insight in Medan City

DICKY ANDREA SEMBIRING , DWI LINDARTO HADINUGROHO , DEVIN DEFRIZA HARISDANI , ROBI ARIANTA SEMBIRING

2022

Jurnal nasional terakreditasi

STUDY ON REGIONAL FLOOD DISCHARGE REDUCTION USING INFILTRATION WELLS (CASE STUDY OF PERUMAHAN TAMAN ALAMANDA INDAH IN MEDAN)

DICKY ANDREA SEMBIRING , ROBI ARIANTA SEMBIRING , RONALD LEONARDO SIREGAR

2026

Jurnal nasional

An Approach of Travel Time of Flood Peaks and Runoff Model towards Low Impact Development

ROBI ARIANTA SEMBIRING

Researches

2025

Ipteks

PENGAMBILAN DATA LAPANGAN DAERAH PERHATIAN KHUSUS DI WILAYAH DIVRE I SUMATERA UTARA

ROBI ARIANTA SEMBIRING , IKA PUJI HASTUTY

KAJIAN TINGKAT RISIKO BANJIR DAN KEKERINGAN DI WILAYAH SUNGAI TOBA-ASAHAN SEBAGAI INFORMASI POTENSI BENCANA

ROBI ARIANTA SEMBIRING

2023

Iventarisasi dan Identifikasi Tanah Ulayat di Provinsi Sumatera Selatan dan Riau Tahun 2022 - 2023

M. HADYAN YUNHAS PURBA , HASIM PURBA , MUHAMMAD YAMIN , ROSNIDAR SEMBIRING , AFLAH , ZULKIFLI DRS MA , ROBI ARIANTA SEMBIRING , ROBERT

2022

Inventarisasi dan Identifikasi Tanah Ulayat di Propinsi Sumatera Utara

M. HADYAN YUNHAS PURBA , HASIM PURBA , MUHAMMAD YAMIN , ZULKIFLI DRS MA , ROBI ARIANTA SEMBIRING , ROBERT

2022

Penelitian Strategis Nasional

Inventarisasi dan Identifikasi Tanah Ulayat di Propinsi Riau dan Sumatera Selatan

M. HADYAN YUNHAS PURBA , HASIM PURBA , MUHAMMAD YAMIN , ZULKIFLI DRS MA , ROBI ARIANTA SEMBIRING , ROBERT

2021

STUDI TINGKAT KESIAPAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR DI KOTA MEDAN

DICKY ANDREA SEMBIRING , ROBI ARIANTA SEMBIRING

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

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

2023

PENGEMBANGAN DATA DESA PRESISI DALAM MENDUKUNG TERWUJUDNYA PEMBANGUNAN DESA BERBASIS POTENSI SUMBERDAYA ALAM DAN PERAN MASYARAKAT DI DESA RUMAH SUMBUL, KECAMATAN SIBOLANGIT, KABUPATEN DELI SERDANG

BEJO SLAMET , ROBI ARIANTA SEMBIRING

2022

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

PENGABDIAN DESA BINAAN FAKULTAS TEKNIK 2022

YASMINE ANGGIA SARI, S.SI.,MT. , ROBI ARIANTA SEMBIRING

2022

Tim Pelaksana Pengabdian Masyarakat Di Desa Binaan Tahun 2022 Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara

ROBI ARIANTA SEMBIRING , SARAH PATUMONA MANALU

2022

Ipteks

Jasa Konsultasi Perbaikan Drainase Kawasan Kantor Regional Sumbagut PT Pertamina Jasa Niaga

IVAN INDRAWAN , MUHAMMAD FAISAL , ROBI ARIANTA SEMBIRING

2022

Ipteks

Desa Binaan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara

ROBI ARIANTA SEMBIRING , IKA PUJI HASTUTY

2022

Ipteks

Pembuatan Resapan Biopori (LRB) untuk meningkatkan kualitas Lingkungan di SMAN 1 plus Matauli Pandan Tapteng

ADINA SARI LUBIS , NISMAH PANJAITAN , ROBI ARIANTA SEMBIRING , DERRY WILYANDA NASUTION , IKA PUJI HASTUTY

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

PEMBUATAN LUBANG RESAPAN BIOPORI (LRB) UNTUK PENINGKATAN KUALITAS LINGKUNGAN DI SMAN 1 PLUS MATAULI PANDAN TAPANULI TENGAH

ADINA SARI LUBIS , ROBI ARIANTA SEMBIRING

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

Peningkatan Kapasitas Relawan Tanggap Bencana Banjir Rob Kelurahan Belawan II

ARLIZA JUAIRIANI LUBIS , SYAFRIZAL HELMI SITUMORANG , ROBI ARIANTA SEMBIRING

2021

Ipteks

Aplikasi Sustainable Drainage System sebagai Model Pengendalian Banjir Berwawasan Lingkungan di Kota Medan

DICKY ANDREA SEMBIRING , DEVIN DEFRIZA HARISDANI , DWI LINDARTO HADINUGROHO , ROBI ARIANTA SEMBIRING

Intellectual Property Rights

2025

Hak cipta nasional

Peta Kerentanan Banjir Kota Medan

RONALD LEONARDO SIREGAR , ROBI ARIANTA SEMBIRING

2025

Hak cipta nasional

Peta Kerentanan Banjir Kota Medan

ROBI ARIANTA SEMBIRING , RONALD LEONARDO SIREGAR