

Ir. Ronald Leonardo Siregar, S.T., M.T.

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

✉ ronaldsiregar@usu.ac.id

🏢 Fakultas Teknik, USU

🌐 ft.usu.ac.id/en/lecturer/ronald-leonardo-siregar

Ronald Leonardo Siregar, S.T., M.T was born in Sarimatondang on December 02, 1986. Currently, he is an Environmental Engineering lecturer at the Universitas Sumatera Utara. He completed his master's degree in Environmental Engineering in 2014.

Publications

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Peningkatan Kapasitas Masyarakat untuk Mewujudkan Desa Meat sebagai Desa Wisata Sehat Jiwa Berbasis Kearifan Lokal di Kecamatan Tampahan Kabupaten Toba

JENNY MARLINDAWANI PURBA , JOSETTA MARIA REMILA TUAPATTINAJA , CHOLINA TRISA SIREGAR , RONALD LEONARDO SIREGAR

2025

Prosiding seminar internasional

The Influence of Fast Fashion Awareness On Clothing Disposal and Management Habits

DEWI SARTIKA BR GINTING , YASMINE ANGGIA SARI, S.SI.,MT. , SARAH PATUMONA MANALU , RONALD LEONARDO SIREGAR

2024

Artikel ilmiah

IMPROVING MANAGEMENT EFFECTIVENESS THROUGHT PERSONALITY AND EMOTIONAL ANALYSIS: A STUDY ON PARSINGGURAN II TOURISM VILLAGE

ANDI PRATAMA LUBIS , SAMERDANTA SINULINGGA , NIZA AYUNINGTIAS , RONALD LEONARDO SIREGAR , JOHNSON PARDOSI

2024

Jurnal internasional bereputasi

Analysis Distribution of Iron (Fe) and Hexavalent Chromium (Cr⁶⁺) Contaminants in Shallow Groundwater Due To Leachate Around Landfill Terjun, Medan City

YAUMAL ARBI , RONALD LEONARDO SIREGAR , MUNIR TANJUNG , TRESA ROSELINA HUTAGALUNG

2024

Jurnal internasional bereputasi

Improving Management Effectiveness through Personality and Emotional Analysis: A Study on Parsingguran II Tourism Village

JOHNSON PARDOSI , SAMERDANTA SINULINGGA , ANDI PRATAMA LUBIS , NIZA AYUNINGTIAS , RONALD LEONARDO SIREGAR

2021

Prosiding seminar internasional

Solid waste management in Lake Toba area

RONALD LEONARDO SIREGAR , HAFIZHUL KHAIR A.M. , ISRA SURYATI , RAHMI UTAMI

2024

Prosiding seminar internasional

Analysis Distribution of Iron (Fe) and Hexavalent Chromium (Cr6+) Contaminants in Shallow Groundwater Due To Leachate Around Landfill Terjun, Medan City

MUNIR TANJUNG , RONALD LEONARDO SIREGAR

2021

Prosiding seminar internasional

Study on solid waste generation in Lake Toba area

HAFIZHUL KHAIR A.M. , ISRA SURYATI , RAHMI UTAMI , RONALD LEONARDO SIREGAR

2024

Prosiding seminar internasional

Analysis Distribution of Iron (Fe) and Hexavalent Chromium (Cr6+) Contaminants in Shallow Groundwater Due To Leachate Around Landfill Terjun, Medan City

MUNIR TANJUNG , RONALD LEONARDO SIREGAR

2020

Jurnal nasional terakreditasi

Analisa Jenis, Bentuk dan Kelimpahan Mikroplastik di Sungai Sei Sikambang Medan

ISRA SURYATI , NOVRIDA HARPAH HASIBUAN , RONALD LEONARDO SIREGAR

2024

Prosiding seminar internasional

Analysis Distribution of Iron (Fe) and Hexavalent Chromium (Cr6+) Contaminants in Shallow Groundwater Due To Leachate Around Landfill Terjun, Medan City

MUNIR TANJUNG , YAUMAL ARBI , RONALD LEONARDO SIREGAR

Researches

2021

Penelitian Dosen Pemula

Pengelolaan Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal: Objek Wisata Situmandi, Kecamatan Tarutung, Kabupaten Tapanuli Utara

SOLAHUDDIN NASUTION , RONALD LEONARDO SIREGAR

2019

Penelitian Dosen Pemula

Kajian Inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca dari Sektor Transportasi, Sektor Energi dan Sektor Limbah Rumah Tangga di Kota Medan

ISRA SURYATI , RONALD LEONARDO SIREGAR , NOVRIDA HARPAH HASIBUAN , SISKI SARI , FATTIA SYAVIRA N , BERLIANA DESY LESTARI MANIK , AMALIA HUSNA , MIA AUDINA RAHMAT NASUTION , ARFI NANDASARI SILALAH , GRACE NATALIA KARINA BR KABAN

2020

Penelitian Dosen Pemula

Kajian Distribusi dan Kelimpahan Mikroplastik pada Air dan Sedimen di Perairan Terbuka Kota Medan (Studi Kasus Sungai Deli, Sungai Babura dan Sungai Sei Kambang)

ISRA SURYATI , RONALD LEONARDO SIREGAR , NOVRIDA HARPAH HASIBUAN

2023

PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN SAMPAH (STUDI KASUS: KECAMATAN MEDAN MARELAN)

MUNIR TANJUNG , RONALD LEONARDO SIREGAR

Community Services

2021
Ipteks Bagi Masyarakat

Peningkatan Sarana dan Prasarana Desa Rumah Galuh sebagai Ikon Baru Pariwisata Kabupaten Langkat, Sumetara Utara

NIZA AYUNINGTIAS , AMALIA MEUTIA , RAHMADSYAH RANGKUTI , SOLAHUDDIN NASUTION , WAHYU SUGENG IMAM SOEPARNO , PENINNA SIMANJUNTAK , RONALD LEONARDO SIREGAR , SAMERDANTA SINULINGGA , ALEMINA BR PERANGIN-ANGIN , ANDI PRATAMA LUBIS , MISWAR BUDI MULYA , PUJIATI , RIKO ANDIKA RAHMAT POHAN , DHANI SYAHPUTRA BUKIT

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Automatisasi Sistem Operasional Bisnis Desa Mandiri Pariwisata Berbasis Live Tracking Key Performance

SINAR INDRA KESUMA , RONALD LEONARDO SIREGAR , SAMERDANTA SINULINGGA , RIKO ANDIKA RAHMAT POHAN

2025

PENETAPAN TIM PENYUSUNAN KAJIAN INVENTARISASI GAS RUMAH KACA (GRK) KABUPATEN BATUBARA TAHUN 2025

RONALD LEONARDO SIREGAR , SARAH PATUMONA MANALU

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

Uji Emisi Kendaraan Bermotor Dalam Rangka Mendukung Kegiatan Green Campus di Universitas Sumatera Utara

RONALD LEONARDO SIREGAR

2023

TIM PELAKSANA REKRUTMEN DOSEN PEMBIMBING LAPANGAN (DPL) DALAM PELAKSANAAN KEGIATAN KULIAH KERJA NYATA TEMATIK (KKNT) PADA LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TAHUN 2023.

ROBERT SIBARANI , RONALD LEONARDO SIREGAR

2025

Tenaga Ahli Pendamping dalam rangka pelaksanaan penyusunan “Dokumen Inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca Tahun 2024

RONALD LEONARDO SIREGAR , SARAH PATUMONA MANALU

2022

Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat Tentang Komponen Pengembangan Destinasi Desa Wisata Tipang, Kecamatan Baktiraja, Kabupaten Humbang Hasundutan Tahun 2022

ROBERT SIBARANI , RONALD LEONARDO SIREGAR

2024
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

AUTOMATISASI SISTEM MANAJERIAL TERUKUR DALAM PELAKSANAAN PENGELOLAAN BISNIS DESA MANDIRI WISATA DI DESA PARSINGGURAN II KECAMATAN POLUNG KABUPATEN HUMBANG HASUNDUTAN

NIZA AYUNINGTIAS , AMALIA MEUTIA , SOLAHUDDIN NASUTION , SINAR INDRA KESUMA , RONALD LEONARDO SIREGAR , SAMERDANTA SINULINGGA , FLANSIUS TAMPUBOLON , ANDI PRATAMA LUBIS , MISWAR BUDI MULYA , RIKO ANDIKA RAHMAT POHAN

2023
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT TENTANG KOMPONEN PENGEMBANGAN DESTINASI DESA WISATA TIPANG, KECAMATAN BAKTIRAJA, KABUPATEN HUMBANG HASUNDUTAN

ELISABET SIAHAAN , ROBERT SIBARANI , TASNIM LUBIS , RONALD LEONARDO SIREGAR , KUMALO TARIGAN , FLANSIUS TAMPUBOLON , JEKMEN SINULINGGA , ALEMINA BR PERANGIN-ANGIN

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Peningkatan Kapasitas Masyarakat Untuk Mewujudkan Desa Meat sebagai Desa Wisata Sehat Jiwa Berbasis Kearifan Lokal di Kecamatan Tampahan Kabupaten Toba

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

UJI EMISI KENDARAAN BERMOTOR DALAM RANGKA MENDUKUNG KEGIATAN GREEN CAMPUS DI UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

HAFIZHUL KHAIR A.M. , KARTINI NOOR HAFNI , ISRA SURYATI , RONALD LEONARDO SIREGAR , SAID MUZAMBIQ , RAHMI UTAMI , SARAH PATUMONA MANALU

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

Uji Emisi Kendaraan Bermotor Dalam Ramgka Mendukung Kegiatan Green Campus di Sumatera Utara

HAFIZHUL KHAIR A.M. , KARTINI NOOR HAFNI , RONALD LEONARDO SIREGAR , SAID MUZAMBIQ , RAHMI UTAMI , SARAH PATUMONA MANALU

2025

Penyaluran Bantuan dan Pendampingan Masyarakat Terdampak Banjir di Provinsi Sumatera Utara

RAHMAWATY , RONALD LEONARDO SIREGAR

Intellectual Property Rights

2024

Hak cipta nasional

Pendampingan Desa Binaan Di Desa Rumah Galuh

SAMERDANTA SINULINGGA , SOLAHUDDIN NASUTION , MEUTIA NAULY , RONALD LEONARDO SIREGAR , POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN , TULUS