

# Ir. Netti Herlina, M.T.

Dosen Program Studi S1 Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik  
Universitas Sumatera Utara

✉ [netti@usu.ac.id](mailto:netti@usu.ac.id)

🏢 Fakultas Teknik, USU

🌐 [ft.usu.ac.id/id/dosen/netti-herlina](http://ft.usu.ac.id/id/dosen/netti-herlina)

*Ir. Netti Herlina, M.T. dilahirkan di Pekanbaru pada tanggal 25 April 1968 dan merupakan seorang dosen Teknik Lingkungan di Universitas Sumatera Utara. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya, yakni S2 Teknik Lingkungan, di ITB pada tahun 1995.*

## Publications

2025

Artikel ilmiah

### **Pemanfaatan Jaring Perangkap Sampah di Pantai Merdeka, Bagan Kuala, Sumatera Utara**

NELLY ANNA, AMELIA ZULIYANTI SIREGAR, MOHAMMAD BASYUNI, NETTI HERLINA, DELVIAN, RIDWANTI BATUBARA, MASITTA TANJUNG, DIANA SOFIA HANAFIAH

2025

Prosiding seminar internasional

### **Pemanfaatan Jaring Perangkap Sampah di Pantai Merdeka, Bagan Kuala, Sumatera Utara**

NELLY ANNA, AMELIA ZULIYANTI SIREGAR, MOHAMMAD BASYUNI, NETTI HERLINA, DELVIAN, RIDWANTI BATUBARA, MASITTA TANJUNG, DIANA SOFIA HANAFIAH

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **Pelatihan dan implementasi eko enzim mendukung pertanian ramah lingkungan memitigasi ketahanan pangan di Pesantren Al Kautsar, Medan**

ICHWANA, AMELIA ZULIYANTI SIREGAR, ZULKIFLI, MAHIDIN, MELINDA, MEUTIA NAULY, TULUS, NETTI HERLINA, NASRUL, INDERA SAKTI NASUTION, MUHIBBUDDIN, SULASTRI

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **Pemanfaatan Jaring Perangkap Sampah di Pantai Merdeka, Bagan Kuala, Sumatera Utara**

NELLY ANNA, MASITTA TANJUNG, DIANA SOFIA HANAFIAH, DELVIAN, MOHAMMAD BASYUNI, AMELIA ZULIYANTI SIREGAR, NETTI HERLINA, RIDWANTI BATUBARA

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **Identification of the Distribution of Seawater Intrusion Using the Resistivity 2D Method in the Belawan Area, North Sumatra Province**

SAID MUZAMBIQ, AMIR HUSIN, NETTI HERLINA, TRI MAYLANI GULTOM

2024

Prosiding seminar internasional

### **The bioaccumulation of heavy metal on Tilapia (Oreochromis niloticus) on traditional tidal ponds for aquaculture in the vicinity of the Terjun landfill in Medan**

NOVRIDA HARPAH HASIBUAN, YASMINE ANGGIA SARI, S.SI.,MT., VICENTIOUS EGIDIA, SARAH PATUMONA MANALU, NETTI HERLINA

2024

Jurnal nasional terakreditasi

# **Pengolahan sampah tepat guna pada kawasan mangrove di desa Bagan Kuala kabupaten Serdang Bedagai**

MOHAMMAD BASYUNI , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , NETTI HERLINA , ARIDA SUSILOWATI , RIDWANTI BATUBARA , NELLY ANNA , MASITTA TANJUNG , DELVIAN

2024

Prosiding seminar internasional

## **Utilization of durian peel waste and young coconut waste into biobriquettes as a renewable energy source**

HINSKY MONICA , NETTI HERLINA , YASMINE ANGGIA SARI, S.SI.,MT. , SILDA ADI RAHAYU

2023

Prosiding seminar internasional

## **Hydrogeochemical analysis of groundwater in residential areas around the Terjun landfill in Medan city, Indonesia**

MEUTIA NURFAHASDI , NETTI HERLINA , SAID MUZAMBIQ , JONATHAN NOVENTINO MANIHURUK , Sherzod Kurambaev , Sharof Musayev

2023

Prosiding seminar internasional

## **Hydrogeochemical analysis of groundwater in residential areas around the Terjun landfill in Medan city, Indonesia**

MEUTIA NURFAHASDI , SAID MUZAMBIQ , JONATHAN NOVENTINO MANIHURUK , Sherzod Kurambaev , Sharof Musayev , NETTI HERLINA , SILDA ADI RAHAYU

2023

Prosiding seminar internasional

## **Study of Septic Tank Wastewater Distribution in Soil**

LUCY ELISABETH SITIO , LOVISA MIKHAPRILIA BR NAIBAHO , HINSKY MONICA , NETTI HERLINA , SILDA ADI RAHAYU , YASMINE ANGGIA SARI, S.SI.,MT.

2023

Prosiding seminar internasional

## **Hydro-geochemistry of water in Lake Lau Kawar, Post Eruption of Mount Sinabung using storet methods and pollution index approach in Naman Teran district, Karo Regency, North Sumatra**

MEUTIA NURFAHASDI , NETTI HERLINA , SARAH PATUMONA MANALU , SAID MUZAMBIQ

2023

Jurnal internasional bereputasi

## **Hydro-geochemistry of water in Lake Lau Kawar, Post Eruption of Mount Sinabung using storet methods and pollution index approach in Naman Teran district, Karo Regency, North Sumatra**

SAID MUZAMBIQ , SARAH PATUMONA MANALU , MEUTIA NURFAHASDI , NETTI HERLINA , KEVIN AGUSTINUS TARIGAN , TAVI NI AMIDA , MUTIARA FIRANTY

2023

Prosiding seminar internasional

## **Study of the Effect of additional variations of Citosan and Glycerol on the Bioplastic Characteristic of Corn Starter (Zea mays)**

SAID MUZAMBIQ , RUT KRISTIN MANULLANG , FATHIMAH SALSABIL ADILAH , YASMINE ANGGIA SARI, S.SI.,MT. , NETTI HERLINA , SILDA ADI RAHAYU

2023

Jurnal nasional terakreditasi

## **Utilization of Hydrilla Verticillate in the Production of Organic Fertilizer and Horticultural Plant Cultivation in Sungai Ular Village - Secanggang, Langkat Regency, North Sumatra**

MEUTIA NURFAHASDI , AULIA RAHMA RITONGA , DILO ANDRIAN LINGGA , SHAKINA AMANDA , JESICA VINA BR PELAWI , TRIE NOVA MARITO SITANGGANG , YERICA MAGDALENA , YASMINE ANGGIA SARI, S.SI.,MT. , NETTI HERLINA

2023

Artikel ilmiah

## **Utilization of Hydrilla Verticillate in the Production of Organic Fertilizer and Horticultural Plant Cultivation in Sungai Ular Village Secanggang, Langkat Regency, North Sumatra**

NETTI HERLINA , AULIA RAHMA RITONGA , MEUTIA NURFAHASDI , YASMINE ANGGIA SARI, S.SI.,MT. , YERICA

2021

Prosiding seminar internasional

## **The mitigation strategy for reducing greenhouse gas emissions from household activities in Medan city**

ISRA SURYATI , NOVRIDA HARPAH HASIBUAN , RONALD LEONARDO SIREGAR , NETTI HERLINA

2020

Jurnal internasional bereputasi

## **Alternative study of reducing Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>) from the transportation sector in Medan city**

NETTI HERLINA , NOVRIDA HARPAH HASIBUAN , ISRA SURYATI

## **Researches**

2024

### **Hibah PUI-PT Mangrove USU lanjutan 2024**

AHMAD BAIQUNI RANGKUTI , APRI HERI ISWANTO , ERNI JUMILAWATY , MOHAMMAD BASYUNI , BEJO SLAMET , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , DENI ELFIATI , IWAN RISNASARI , ARIDA SUSILOWATI , NURDIN SULISTYONO , ORANG KAYA HASNANDA SYAHPUTRA , NETTI HERLINA , ARIF NURYAWAN , DELVIAN , RIDWANTI BATUBARA , ODING AFFANDI , NELLY ANNA , MASITTA TANJUNG , ETTI SARTINA SIREGAR

2022

Penelitian Dosen Pemula

### **KAJIAN SEBARAN TANGKI SEPTIK TANK PADA TANAH DANGKAL SKALA LABORATORIUM**

SILDA ADI RAHAYU , NETTI HERLINA , YASMINE ANGGIA SARI , S.SI.,MT. , LOVISA MIKHAPRILIA BR NAIBAHO , HINSKY MONICA , LUCY ELISABETH SITIO

2022

Penelitian Fundamental

### **PENELITIAN HIDROGEOKIMIA AIR DANAU LAU KAWAR, PASCA ERUPSI GUNUNG SINABUNG DENGAN METODE STORATE DAN INDEX POLLUTAN (IP) DI KECAMATAN NAMO TERAN, KABUPATEN KARO PROVINSI SUMATERA UTARA**

MEUTIA NURFAHASDI , SAID MUZAMBIQ , NETTI HERLINA , MUTIARA FIRANTY

2020

Penelitian Fundamental

### **STUDI SEBARAN PENCAMARAN AIR LIMBAH DOMESTIK DARI TANGKI SEPTIK TERHADAP AIR TANAH (Studi Kasus di Kecamatan Medan Marelan, Kota Medan)**

MUNIR TANJUNG , AMIR HUSIN , NETTI HERLINA , GIDEON NEHEMIA NAPITUPULU

2019

Penelitian Fundamental

### **Studi Pengolahan Limbah Secara Anaerob dan Fitoremediasi Pada Air Limbah Laundry**

ISRA SURYATI , AMIR HUSIN , NETTI HERLINA

2018

Penelitian Fundamental

### **Penelitian Terapan Non PNBPU (Studi Penggunaan Biofilter Anaerobik-Aerobik Tercelup dengan Media Bio Ball Pada Pengolahan Air Limbah Laundry Buatan)**

ISRA SURYATI , NETTI HERLINA

2017

Penelitian Fundamental

### **Penelitian Terapan Non PNBPU (Potensi Nira Aren (Arenga Pinnata) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol Untuk Bahan Tambahan Alternatif Pada Bahan Bakar Premium (Gasohol))**

ISRA SURYATI , NETTI HERLINA

2016

Penelitian Fundamental

## **POTENSI KULIT KERANG DARAH (ANADARA GRANOSA) SEBAGAI PENGISI PAPAN PARTIKEL KOMPOSIT POLIESTER DENGAN BAHAN PENERAS (TOUGHENING AGENT) GYPSUM**

NETTI HERLINA , MUHAMMAD HENDRA S GINTING

## **Community Services**

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Tenaga Ahli Lingkungan dalam Penyusunan Dokumen Lingkungan Hidup.**

NETTI HERLINA

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Pengadaan Sanitasi Air Bersih Pada Pemandian Umum Wanita MCK di Desa Siunggam Julu, Kecamatan Padang Bolak, Kabupaten Padang Lawas Utara**

AMIR HUSIN , ELLY ROSMAINI , MUHAMMAD TURMUZI , NETTI HERLINA , GILANG RUSTI PRILEGAWA , RICONA JAYA KIRANA SEMBIRING , VIVI AMANDA AZIZAH HASIBUAN

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Tata Kelola Sampah Dengan Pendirian Bank Sampah Pada Kelurahan Jati Kecamatan Medan Maimun**

ROSNIDAR SEMBIRING , NETTI HERLINA

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

### **PEMANFAATAN HYDRILLA VERTICILLATE DALAM PEMBUATAN PUPUK ORGANIK DAN BUDIDAYA TANAMAN HORTIKULTURA DI DESA SUNGAI ULAR KECAMATAN SECANGGANG KABUPATEN LANGKAT**

AULIA RAHMA RITONGA , MEUTIA NURFAHASDI , NETTI HERLINA , YASMINE ANGGIA SARI, S.SI.,MT. , YERICA MAGDALENA , TRIE NOVA MARITO SITANGGANG , SHAKINA AMANDA , DILO ANDRIAN LINGGA , JESICA VINA BR PELAWI

2020

### **Kompos dari Jerami Padi dan Penanaman Hortikultura**

NURDIN SULISTIYONO , NETTI HERLINA , ETTI SARTINA SIREGAR

2020

Ipteks Bagi Wilayah

### **PENINGKATAN POTENSI GULA MERAH AREN MENJADI GULA SEMUT DI DESA LINGKUNGAN LUMBAN LOBU, KELURAHAN ARSE NAULI, KECAMATAN ARSE, KABUPATEN TAPANULI SELATAN**

ISRA SURYATI , AMIR HUSIN , NETTI HERLINA

2019

Ipteks Bagi Kewirausahaan

### **Peningkatan Nilai Ekonomis Limbah Pakaian Berbahan Jeans menjadi Produk Kreasi Berbasis 3R (Reduce, Reuse Recycle)**

ISRA SURYATI , AMIR HUSIN , RONALD LEONARDO SIREGAR , NOVRIKA HARPAH HASIBUAN , NETTI HERLINA

2019

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Peningkatan Potensi Gula Merah Aren Menjadi Gula Semut di Desa Lingkungan Lumban Lobu Kelurahan Arse Nauli Kecamatan Arse Kabupaten Tapanuli Selatan**

ISRA SURYATI , AMIR HUSIN , NETTI HERLINA , MASITTA TANJUNG

2018

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Pengabdian Masyarakat Mono Tahun USU Kelompok Usaha Dodol di Desa**

## **Paya Perupuk, Kecamatan Tanjung Pura Kabupaten Langkat**

ISRA SURYATI , NETTI HERLINA

---

2018

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Pengabdian Masyarakat Mono Tahun USU : APLIKASI TEKNOLOGI PENGOLAHAN DAN DISTRIBUSI AIR BERSIH UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS DAN KONTINUITAS AIR BERSIH DI KAMPUNG NELAYAN SEBERANG, BELAWAN**

ISRA SURYATI , NETTI HERLINA

---

2014

Penelitian Fundamental

### **"Pengaruh Penambahan Aktivator ZnCl<sub>2</sub>, KOH, Dan H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> Terhadap Produk Karbon Akti**

2013

Ipteks Bagi Wilayah

### **IbW PROYEK PERCONTOHAN (PILOT PROJECT) PENGEMBANGAN POTENSI GULA AREN DI KABUPAT**

SUTAN PULUNGAN , AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN , ELLY ROSMAINI , NETTI HERLINA , DARMADI ERWIN HARAHAP

---

## **Intellectual Property Rights**

---

2021

Paten nasional

### **PROSES PEMBUATAN PAPAN PARTIKEL KOMPOSIT DARI POLIESTER TAK JENUH DAN KULIT KERANG DARAH (ANADARA GRANOSA)**

MAULIDA , MUHAMMAD HENDRA S GINTING , NETTI HERLINA

---