

# Isra' Suryati, S.T., M.Si

Dosen Program Studi S1 Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik  
Universitas Sumatera Utara

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

🏢 Fakultas Teknik, USU

🌐 [ft.usu.ac.id/id/dosen/isra'-suryati](http://ft.usu.ac.id/id/dosen/isra'-suryati)

*Isra Suryati adalah dosen Teknik Lingkungan di Universitas Sumatera Utara (USU) yang penuh dedikasi. Beliau meraih gelar Sarjana Teknik Lingkungan dari Universitas Andalas pada tahun 2003 dan Magister Ilmu Lingkungan dari Universitas Gadjah Mada pada tahun 2005.*

*Sejak tahun 2014, Ibu Isra aktif mengajar, melakukan penelitian, dan mengabdikan diri kepada masyarakat dengan penuh loyalitas. Bidang minat beliau dalam Teknik Lingkungan meliputi kualitas udara, perubahan iklim, manajemen lingkungan, dan pengelolaan sampah. Hasil publikasi beliau dapat diakses melalui ResearchGate dan SINTA.*

*Selain aktif dalam Tridharma Perguruan Tinggi, Ibu Isra juga sering diundang sebagai pembicara di berbagai tingkatan, baik nasional (seperti IMTLI) maupun provinsi dan kota, untuk membahas tentang literasi perubahan iklim.*

*Sebelum menjadi dosen, Ibu Isra memiliki pengalaman sebagai tenaga ahli konsultan di bidang lingkungan. Beliau telah mengerjakan lebih dari 50 dokumen lingkungan, seperti AMDAL dan DELH, di berbagai wilayah di Indonesia, mulai dari Aceh hingga Papua.*

*Pengalaman Ibu Isra di bidang konsultan lingkungan menjadikannya mitra yang berharga dalam berbagai kerjasama Universitas Sumatera Utara dengan pemerintah, BUMN, dan swasta. Beliau pernah terlibat dalam tim verifikasi PROPER PT INALUM, tim perencanaan pengelolaan sampah di Kawasan Danau Toba, tim verifikasi SDGs PT Pertamina, Social Mapping PT PLN, dan masih banyak lagi.*

---

## Publications

---

2017

Jurnal nasional terakreditasi

### **ANALISIS SEBARAN KARBON MONOKSIDA DARI SUMBER TRANSPORTASI DARI JALAN SISINGAMANGARAJA DENGAN METODE FINITE LENGTH LINE SOURCE BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

ISRA SURYATI

---

2018

Jurnal nasional terakreditasi

### **Pengaruh Kecepatan Angin, Kelembapan dan Suhu Udara terhadap konsentrasi SO<sub>2</sub> Ambien dan Pemetaan SO<sub>2</sub> Ambien di Sekitar PT. Kawasan Industri Medan**

ISRA SURYATI

---

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **Seasonal anomaly of particulate matter concentration in an equatorial climate: Evaluating the transboundary impact from neighboring provinces on Padang City, Indonesia**

ISRA SURYATI , VERA SURTIA BACHTIAR , YEGA SERLINA , Muhammad Amin , Teguh Ariefianto , Dikarama Kaula , Nailul Husni

---

2017

Prosiding seminar internasional

### **Mapping Air Quality Index of Carbon Monoxide (CO) in Medan City**

ISRA SURYATI

---

2021

Prosiding seminar internasional

## **Analysis of PM10 dispersion models from coal-fired power plant activities in North Sumatera by using CALPUFF**

ISRA SURYATI

---

2021

Jurnal nasional terakreditasi

### **Analysis Distribution Sulfur Dioxide and Nitrogen Dioxide Concentration from PLTU Pangkalan Susu with Callpuff Method**

ISRA SURYATI

---

2016

Prosiding seminar nasional

### **POTENSI PENURUNAN EMISI KARBON MONOKSIDA DI RUAS JALAN KOTA MEDAN DENGAN PENERAPAN TRANSPORTASI MASSAL**

ISRA SURYATI

---

2019

Jurnal nasional terakreditasi

### **Studi Kandungan Logam Berat (As, Cd, Cr, Pb Dan Hg) dalam Particulate Matter 10 Mikron (PM10) di Beberapa Ruas Jalan Kota Medan**

ISRA SURYATI

---

2018

Jurnal nasional terakreditasi

### **Analisis Sebaran Total Suspended Particulate (TSP) Dengan Model Gaussian Point Source Di Pembangkit Listrik Berbahan Bakar Biomassa**

ISRA SURYATI

---

2021

Jurnal nasional terakreditasi

### **Analisis Konsentrasi CO (Karbon Monoksida) Udara Ambien dari Sumber Kendaraan Bermotor dengan Menggunakan Model Meti-Lis di Kawasan Balai Kota, Medan**

ISRA SURYATI

---

## **Community Services**

---

2024

### **Laporan Emisi Gas Rumah Kaca Kabupaten Langkat Tahun 2024**

ISRA SURYATI

---