Reisya Ichwani, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Dosen Program Studi S1 Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Sumatera Utara

reisya@usu.ac.id

ft.usu.ac.id/id/dosen/reisya-ichwani

Reisya Ichwani, S.Si., M.Sc., Ph.D., adalah dosen di Program Studi S1 Teknik Mesin Universitas Sumatera Utara dengan latar belakang pendidikan Sarjana Kimia dari Universitas Sumatera Utara, Master of Science dalam bidang Material Science and Engineering dari Worcester Polytechnic Institute, dan Ph.D dalam bidang Mechanical and Materials Engineering dari Worcester Polytechnic Institute. Beliau memiliki pengalaman riset selama lebih dari 6 tahun di bidang semikonduktor, khususnya dalam fabrikasi perangkat thin-film dan karakterisasi semikonduktor. Reisya dikenal sebagai pengajar yang tekun, kreatif, dan memiliki kemampuan komunikasi interpersonal yang kuat dengan kolaborator lintas disiplin, serta berkomitmen untuk berkontribusi dalam pengembangan teknologi material dan pendidikan Teknik Mesin di USU.

Publications

2026
Jurnal internasional bereputasi

Pressure engineering in perovskite solar cells: From lattice distortion to device stability

REISYA ICHWANI

2026
Jurnal internasional bereputasi

Crashworthiness of AA6060-T4 crash boxes at different drop heights

M. SABRI , REISYA ICHWANI , J. Adjah , M. Nasution , M.T.L. Gaol

2025
Jurnal internasional bereputasi

Effect of iron content and warm compaction temperature on microstructure evolution and characteristics of the Cu-Ni-xFe based alloys

SUPRIANTO , SUHERMAN , Fajar Pratama Maulana , SIGIT BUDI PRASETYO , REISYA ICHWANI , M. SABRI

2024
Jurnal internasional bereputasi

Interfacial Fracture of Perovskite Light Emitting Devices

REISYA ICHWANI , O. K. Oyewole , W. O. Soboyejo , J. Adjah , J. Cromwell

2023
Jurnal internasional bereputasi

Using machine learning for prediction of spray coated perovskite solar cells efficiency: From experimental to theoretical models

REISYA ICHWANI

Researches

2024
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Studi Antar Muka Material pada Perovskite Solar Cell

REISYA ICHWANI , RIKY STEPANUS SITUMORANG

2026

MODEL PENDAMPINGAN PASCA BENCANA HIDROMETEOROLOGI MELALUI INOVASI PERTANIAN DAN UMKM EKONOMI KREATIF MENDUKUNG DESA TANGGUH BENCANA DI DESA AEK NGADOL, BATANG TORU, SUMATERA UTARA

ARLIZA JUAIRIANI LUBIS , ADRIAN HILMAN , AMEILIA ZULIYANTI SIREGAR , REISYA ICHWANI , DOLLY SOJUANGAN SIREGAR , DEWI MASYITHAH DARLAN , ANGGREINY , Dr. Meutia Nauly, M.Si., Psikolog