

Prof. Dr. Eng. Himsar Ambarita, S.T., M.T.

Dosen Program Studi S1 Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Sumatera Utara

✉ himsar@usu.ac.id

🏢 Fakultas Teknik, USU

☎ 082161054043

🌐 ft.usu.ac.id/id/dosen/himsar-ambarita

Himsar Ambarita lahir di Kampung Jagung, di pinggiran kebun PTPN IV, Simalungun, pada 10 Juni 1972. Ia adalah guru besar di Universitas Sumatera Utara (USU) dari Fakultas Teknik, serta menduduki peringkat ke-44 dalam kategori ilmuwan berpengaruh di dunia. Himsar tercatat dalam daftar dua persen ilmuwan berpengaruh di dunia berdasarkan data dari Elsevier BV dan Stanford University.

Ia menempuh pendidikan S1 di Teknik Mesin USU, mulai Juli 1991 hingga September 1997. Gelar magister diperolehnya di Teknik Mesin ITB, Bandung, dari Agustus 1998 hingga Juni 2001. Pendidikan S3 ia lanjutkan di Muroran Institute of Technology, Jepang.

Himsar juga pernah terlibat sebagai tim ahli dalam berbagai proyek, di antaranya penyusunan Rencana Aksi Daerah Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) Pemerintah Provinsi Sumatera Utara pada tahun 2012, pengembangan Nationally Appropriate Mitigation Actions (NAMAs) di bidang energi terbarukan skala kecil di Indonesia pada tahun 2013, serta penyusunan Rencana Jangka Panjang (RJP) USU 2014–2039, Renstra 2014–2019, dan Renstra 2020–2024. Selain itu, ia pernah menjabat sebagai Ketua Tim World Class University (WCU) USU. Sekarang, ia menjabat sebagai Direktur di Direktorat Internasionalisasi dan Kemitraan Global USU.

Publications

2021

Jurnal internasional bereputasi

Experimental study of seawater evaporation using natural convection principles

HIMSAR AMBARITA

2020

Jurnal internasional

FEM analysis of the HAZ temperature by heat source modeling on buttjoint process using msc marc mentat

HIMSAR AMBARITA , CHARLES SP MANURUNG , RICHARD A M NAPITUPULU

2022

Jurnal internasional bereputasi

DEVELOPMENT OF TIN COPPER ALLOYS IN SHELL AND TUBE EVAPORATOR HEAT EXCHANGER SYSTEMS IN OCEAN THERMAL ENERGY CONVERSE POWER PLANT

HIMSAR AMBARITA , BASUKI

2023

Jurnal internasional bereputasi

Effect of blanching treatment on drying time and the quality of hybrid system solar dried red chilli

HOTMAN MANURUNG , HIMSAR AMBARITA

2022

Prosiding seminar internasional

Effects of Winglet on the Aerodynamic Characteristics of Airfoil Wing NACA 4415

HIMSAR AMBARITA , FAREL HASIROLAN NAPITUPU

2020
Jurnal internasional

FEM analysis of the HAZ temperature by heat source modeling on butt-joint process using msc marc mentat

CHARLES SP MANURUNG , HIMSAR AMBARITA , RICHARD A M NAPITUPULU

2021
Jurnal internasional bereputasi

Utilization of Renewable and Conventional Energy in Palm Oil Industry in Indonesia

HIMSAR AMBARITA

2022
Jurnal internasional bereputasi

Investigation of the effect of a solar collector, nozzle, and water cooling on solar still double slope

HIMSAR AMBARITA , FAREL HASIHOLAN NAPITUPU

2024
Prosiding seminar internasional

Comparative analysis of coffee drying on quality with variations in dryers made solar collectors

PARULIAN SIAGIAN , HIMSAR AMBARITA

Researches

2015
Penelitian Fundamental

Karakteristik adsorben campuran alumina aktif dan karbon aktif sebagai gener

HIMSAR AMBARITA , FAREL HASIHOLAN NAPITUPU

2014
Penelitian Hibah Bersaing

Perbaikan Mutu Kakao Indonesia Melalui Metode Pengeringan

HIMSAR AMBARITA , FAREL HASIHOLAN NAPITUPU

Community Services

2013
Penelitian Fundamental

Karakteristik adsorben campuran alumina aktif dan karbon aktif sebagai gener
