



PRESTASI MAHASISWA

2021



**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

Mahasiswa Teknik Kimia ITB Meraih Prestasi Juara pada Dua Cabang Kompetisi Lomba PGD UI 2021



Depok, 12-13 Maret 2021, Universitas Indonesia mengadakan ajang lomba Process Engineering dan Energy Days 2021 melalui online platform. Lomba yang diadakan oleh Departemen Teknik Kimia UI ini memiliki beberapa cabang kompetisi yang bertaraf internasional, seperti CPDC (Chemical Product Design Competition), I-CAST (The International Case Study Competition), SE-MUN (Student Energy Model United Nation), PETRONATION (Petroleum Integrated Smart Competition), dan CHEM-E-CAR (Chemical Engineering Car). Pada babak final kali ini, terdapat beberapa Mahasiswa Teknik Kimia ITB yang meraih prestasi pada dua dari lima cabang kompetisi lomba PGD UI 2021 sebagai berikut:

1. Tim HAKA!

Tim ini terdiri dari dua orang, yaitu: Timotius Weslie (13018044) dan Vincent Felixius (13018100). Tim ini berhasil meraih 1st Winner pada kompetisi I-CAST (The International Case Study Competition) yang bertemakan “Maintaining the Sustainability of Sugar Production” dengan membawa topik Synergizing Tropical Sugar Beet and Sugarcane in Hybrid Sugar Mills as The Key for Indonesia’s Sustainable Sugar Production.

2. Siren Team

Tim ini beranggotakan:

- Gilbert (13017056)
- Theodore David P. (13017064)
- Johan Kurniawan (13017080)
- Odara Eka Aptari (130170102)

Tim ini berhasil meraih 1st Winner pada kompetisi CPDC (Chemical Product Design Competition) yang bertemakan “Mitigation Global Crisis in A Sustainable Way”.

3. Viosimos Team

Tim ini beranggotakan:

- Jeremy (13017030)
- Dealdi Alfaridzi (13017052)
- Pricilia Florentina (13017084)
- Salsabila Masitah Hakim (13017096)

Tim ini berhasil meraih 2nd Winner pada kompetisi CPDC (Chemical Product Design Competition) yang bertemakan “Mitigation Global Crisis in A Sustainable Way”.

Mahasiswa Teknik Kimia ITB Raih Juara di Essay Competition CHEETAH UMJ 2021



Rebecca Anastacia dan Tito Wijayanto, mahasiswa Program Studi Teknik Kimia Institut Teknologi Bandung (ITB) angkatan 20119 berhasil meraih juara satu dalam ajang *Essay Competition Chemical Engineering to Atmosphere* (CHEETAH) yang digelar Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Jakarta (UMJ), Sabtu (21/08/2021).

Lomba esai ini merupakan kompetisi di bidang keilmuan Teknik Kimia berskala nasional yang digelar tiap tahun. Pada tahun ini, tema yang diangkat bertajuk "*Applicable Innovation in Balancing The National Energy Trilemma.*" Topik yang dibawa Rebecca dan Tito adalah "Utilisasi Ampas Teh Sebagai Karbon Berporous dalam Media Penyimpan Energi dengan Pentagon Defects."

Mahasiswa Teknik Kimia ITB Meraih Prestasi Juara pada Industrial Case Competition Space Up Pertamina 3.0 2021



Pada Minggu, 24 Januari 2021 PERTAMINA dan Universitas Pertamina resmi menutup INDUSTRIAL CASE COMPETITION SPACE UP 3.0 2021 secara dalam jaringan (daring). Pada ajang kompetisi yang diselenggarakan setiap tahun ini, mahasiswa gabungan Teknik Kimia dan Teknik Industri ITB berhasil meraih juara 2 dan 3. Tema yang diusung kali ini adalah *“Transition from Fossil Fuels to Renewable Energy”*.

Tim Globe yang terdiri dari Desylionie Onggani Winata (13018099-ketua tim), Natasya Angelina Lim (13018068), Muhammad Aufa Ashiddiq (13418079), Wilsen Federico (13418114), dan Angelina Pamela Lianny (13418075) membawakan karya berjudul *“From Waste to Energy: Optimizing Indonesia's Biodiesel Production from Chlorella vulgaris through Anaerobic Digestion of Food Waste.”* Sedangkan tim Industrial yang terdiri dari Willy Natola Octavianus (13018064-ketua tim), Daud Aditya (13018059), Intan Subadri (13018096), dan Christopher Kennard Wibowo (13418094) membawakan karya dengan judul *“Enlarging the Number of Renewable Energies in Indonesia by Utilizing Microalgae from Organic Wastewater through Dark Fermentation Towards.”*

Mahasiswa Teknik Kimia ITB Meraih Prestasi Juara pada Lomba Karya Tulis Ilmiah I-Challenge 2021



Lomba Karya Tulis Ilmiah I-CHALLENGE 2021 adalah kompetisi nasional yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Brawijaya yang menjadi salah satu rangkaian kegiatan pada I-CHALLENGE 2021. LKTI I-CHALLENGE 2021 mengusung tema “Inovasi Sumber Daya Alam di Indonesia dalam Bidang Rekayasa Energi dan Produk Hayati pada Era Industri 4.0.”

Tim Industrial yang anggotanya terdiri dari Ignatius Dozy M.B. (13018086- ketua tim), Daud Aditya (13018059), dan Bryan Prama Ardiansyah (13018051) berhasil meraih juara 1 dengan membawakan topik “Konversi Emisi CO₂ Menjadi Metanol Melalui Fotokatalisis TiO₂/CNC Berbasis Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Upaya Mendukung Ketahanan Energi.” Sedangkan tim GAS! yang terdiri dari Henry Susilo (13019096- ketua tim), Adhi Satriyatama (13018095), dan Intan Subadri (13018096) berhasil meraih juara 2 dengan membawakan topik “Potensi Abu Sekam Padi menjadi Zeolit sebagai Katalis untuk Gasifikasi Limbah Jerami Padi menjadi Syngas.”