

Jalur Karir bagi **Mahasiswa** di Kalimantan Timur Menuju **Green Jobs**



Fahrizal Adnan
Wakil Dekan Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni
Fakultas Teknik
Universitas Mulawarman

Peluang Karier dan Wadah Pelatihan di Sektor Energi dan Ekonomi Hijau Kaltim



Peluang karier → Sustainability: Economy, Social and Environment

Karier:

- Energi Terbarukan
- Ekonomi Hijau
- Industri Turunan
- Public Speaker (Online dan Offline)

Wadah Pelatihan dan Keterlibatan Mahasiswa:

- Program Magang Bersertifikat/Studi Independen (MSIB)
- Pusat Studi/Laboratorium
- Kewirausahaan Mahasiswa
- Organisasi Kemahasiswaan
- Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



Peran Universitas dalam Menyiapkan Sumber Daya Manusia (SDM)

- Universitas memiliki peran sentral sebagai inkubator talenta.
- Reorientasi Kurikulum: mengintegrasikan mata kuliah Energi Baru dan Terbarukan (EBT), Ekonomi Sirkular, Keberlanjutan Lingkungan, dan Digitalisasi Energi.
- Peningkatan Kualitas Dosen: Mendorong dosen untuk terlibat dalam riset terapan di bidang EBT dan ekonomi hijau, serta mendapatkan sertifikasi profesional yang relevan.
- Sertifikasi dan Kompetensi: sertifikasi kompetensi di bidang-bidang spesifik seperti Instalasi PLTS, Audit Energi, atau Analisis Dampak Lingkungan (AMDAL).
- Proyek Nyata: menjadikan kampus sebagai living laboratory energi hijau

BRAIN ACADEMY
By Ruangguru

Kamu Generasi yang Mana?







Generasi Baby Boomers	Generasi X 'Gen Bust'	Generasi Y 'Generasi Milenial'	Generasi Z 'i-generation'	Generasi Alpha
1946–1964	1965–1976	1977–1994	1995–2010	2011–2025
Lahir setelah perang dunia II	Disebut 'The Latchkey Generation'	Terkenal tech-savvy	Generasi open minded	Generasi abad 21

Dukungan yang Diharapkan dari Pemerintah dan Dunia Industri

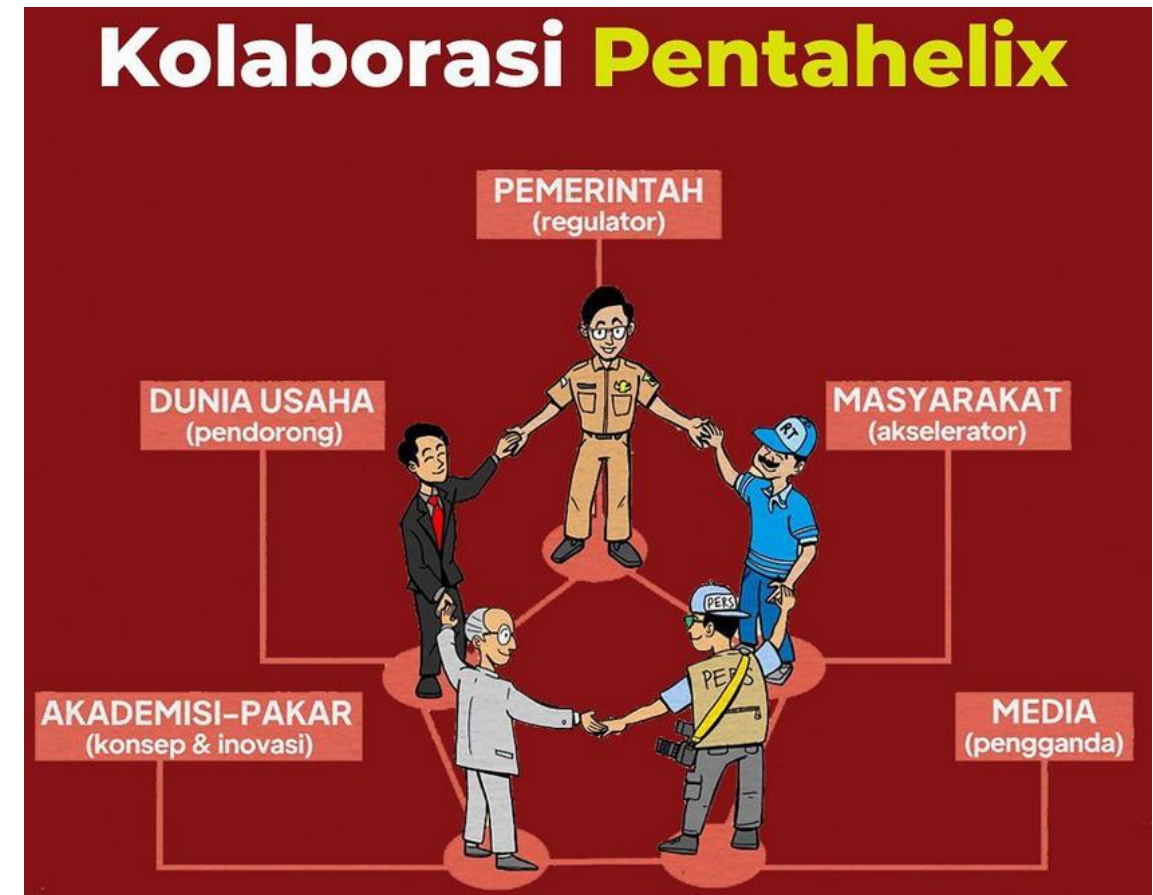
Dukungan terfokus untuk memperkuat link and match dan ekspansi karier.

Dukungan dari Pemerintah (Pusat dan Daerah):

- Kebijakan Afirmatif: perusahaan energi/industri di Kaltim untuk menyerap lulusan lokal, khususnya pada proyek-proyek energi hijau.
- Pendanaan Riset: Menyediakan dana hibah riset yang kompetitif dan terfokus pada pengembangan teknologi EBT yang spesifik untuk kondisi geografis Kaltim.
- Fasilitasi Infrastruktur: Membantu kampus membangun Teaching Factory atau Laboratorium Bersama yang dilengkapi peralatan standar industri untuk EBT.

Dukungan dari Dunia Industri:

- Penyelarasan Kurikulum: Advisory Board
- Kuota Magang dan Beasiswa
- Kemitraan Jangka Panjang: melibatkan mahasiswa dan dosen dalam pemecahan masalah operasional industri (misalnya efisiensi energi di pabrik).



Persiapan Mahasiswa Sejak Dini

- Mahasiswa harus proaktif dalam menyambut peluang
- Pilih Peminatan Relevan
- Keterlibatan di Komunitas
- Sertifikasi Diri
- Bahasa Inggris dan Literasi Digital



Pentingnya Membangun Transferable Skills

Soft Skills yang Krusial:

- Kemampuan Berpikir Kritis dan Penyelesaian Masalah (Problem Solving)
- Kerja Sama Tim dan Komunikasi Interdisipliner
- Adaptabilitas dan Ketahanan (Resilience)

Hard Skills yang Transferable:

- Analisis Data dan Pemodelan
- Manajemen Proyek
- Literasi Keuangan/Ekonomi



Terima Kasih

Fahrizal Adnan

Kesimpulan: Kampus di Kaltim siap menjadi mitra utama Pemerintah dan Industri dalam mencetak SDM unggul. Mahasiswa harus mengambil inisiatif, dan sinergi tridharma (Perguruan Tinggi, Pemerintah, Industri) harus terus diperkuat untuk memastikan transisi Kaltim menjadi pusat energi dan ekonomi hijau yang sukses.



ISEW
INDONESIA
SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 2025
Goes Regional! East Kalimantan



IKI
INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

Co-funded by
the European Union



CASE
for Southeast Asia

In collaboration with:



This event is organized by



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

