



DASAR KONVERSI ENERGI

TEKNIK ELEKTRO | UMSIDA | izzaanshory@umsia.ac.id

Pemahaman konsep dasar energi, usaha, dan daya serta klasifikasi energi terbarukan dan tidak terbarukan penting untuk membekali mahasiswa dalam menghadapi tantangan di bidang energi. Materi ini relevan karena memberikan dasar untuk bekerja di industri energi, meningkatkan kesadaran lingkungan, mendukung pengembangan teknologi energi terbarukan, dan memenuhi kebutuhan tenaga ahli di bidang energi berkelanjutan. Mahasiswa akan lebih siap berkontribusi dalam solusi energi yang efisien dan ramah lingkungan, baik di tingkat lokal maupun global.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

MINGGU KE-1

CPLO4

Kemampuan menyelesaikan dan mengevaluasi tugas di bidang teknik elektro dengan penuh tanggung jawab.

CPMK0404

Mahasiswa mampu merumuskan permasalahan dan kebutuhan masyarakat yang terkait dengan energi.

SUB-CPMK01

Mahasiswa mampu mengidentifikasi konsep dasar dari energi, usaha, dan daya

MATERI PEMBELAJARAN

MINGGU KE-1

PENGERTIAN ENERGI, USAHA, DAN DAYA

ENERGI POTENSIAL, ENERGI KINETIK, DAN ENERGI MEKANIK