



DASAR KONVERSI ENERGI

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

Mempelajari konversi energi air menjadi listrik pada PLTA sangat penting karena pembangkit ini menggunakan energi terbarukan yang ramah lingkungan dan memiliki potensi besar untuk menyediakan listrik tanpa emisi karbon. Pemahaman ini membantu mahasiswa melihat manfaat energi air dalam memenuhi kebutuhan listrik yang berkelanjutan, khususnya di wilayah dengan sumber daya air yang melimpah. Selain itu, dengan memahami komponen dan cara kerja PLTA, mahasiswa dapat berkontribusi pada pengembangan teknologi energi bersih yang mendukung lingkungan dan mengurangi ketergantungan pada bahan bakar fosil.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

MINGGU KE-3

CPLO6

Kemampuan mendesain piranti sistem teknik elektro dengan memperhatikan tuntutan perkembangan energi terbarukan

MINGGU KE-4

CPMK0603

Mahasiswa mampu menjelaskan penggunaan komponen-komponen elektronika pada sistem pembangkit Listrik

SUB-CPMK3

Mahasiswa dapat memahami, menjelaskan, menghitung, dan merencanakan sistem konversi Pembangkit Listrik Tenaga Air

MATERI PEMBELAJARAN

MINGGU KE-3

PROSES KONVERSI ENERGI AIR MENJADI ENERGI LISTRIK

MINGGU KE-4

KOMPONEN DAN FUNGSI PENYUSUN PLTA

PERENCANAAN DAN PERHITUNGAN PLTA