



DASAR KONVERSI ENERGI

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

Mempelajari konversi tenaga angin menjadi energi listrik penting karena angin adalah sumber energi terbarukan yang bersih dan tidak menghasilkan emisi. Dengan memahami cara kerja turbin angin dan teknologi konversi energi angin, mahasiswa dapat melihat potensi penggunaan tenaga angin sebagai solusi alternatif untuk kebutuhan listrik yang ramah lingkungan. Pengetahuan ini relevan untuk mendukung pengembangan energi berkelanjutan, terutama di wilayah yang memiliki potensi angin tinggi, sehingga membantu mengurangi ketergantungan pada bahan bakar fosil dan mendukung inovasi dalam teknologi energi bersih.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

MINGGU KE-9

CPLO6

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

MINGGU KE-10

CPMK0603

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

SUB-CPMK5

Mahasiswa dapat memahami, menjelaskan, menghitung, dan merencanakan sistem konversi Pembangkit Listrik Tenaga Bayu(PLTB)

MATERI PEMBELAJARAN

MINGGU KE-9

PROSES KONVERSI TENAGA ANGIN MENJADI ENERGI LISTRIK

MINGGU KE-10

KOMPONEN DAN FUNGSI PENYUSUN PLTB

PERENCANAAN, PERHITUNGAN PLTB, DAN SIMULASI TENAGA ANGIN