



DASAR KONVERSI ENERGI

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

Mempelajari konversi energi gelombang laut menjadi listrik penting karena energi ini adalah sumber terbarukan yang melimpah di negara kepulauan seperti Indonesia. Gelombang laut memiliki potensi besar untuk menyediakan energi yang stabil dan berkelanjutan, terutama di wilayah pesisir. Dengan memahami teknologi konversi energi gelombang, mahasiswa dapat mengembangkan solusi energi bersih yang tidak menghasilkan emisi dan dapat mengurangi ketergantungan pada bahan bakar fosil. Pengetahuan ini mendukung inovasi dalam energi laut, membantu diversifikasi sumber energi nasional, dan memanfaatkan potensi alam yang ada secara optimal.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

MINGGU KE-13

CPLO6

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

CPMK0603

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

SUB-CPMK8

Mahasiswa dapat memahami, dan menjelaskan sistem konversi Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut

MATERI PEMBELAJARAN

MINGGU KE-13

PROSES KONVERSI ENERGI GELOMBANG LAUT MENJADI ENERGI LISTRIK

KOMPONEN DAN FUNGSI PENYUSUN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GELOMBANG LAUT