



DASAR KONVERSI ENERGI

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

Mempelajari konversi energi biomassa menjadi listrik penting karena biomassa berasal dari bahan organik, seperti sisa tanaman, kayu, dan limbah pertanian, yang dapat diperbarui dan mengurangi ketergantungan pada bahan bakar fosil. Proses konversi ini tidak hanya menyediakan sumber energi yang terbarukan, tetapi juga membantu mengelola limbah organik secara efektif. Dengan memahami teknologi konversi biomassa, mahasiswa dapat berkontribusi pada solusi energi ramah lingkungan yang memanfaatkan sumber daya lokal. Pengetahuan ini mendukung pengembangan energi berkelanjutan yang membantu mengurangi emisi karbon dan memperkuat ketahanan energi, terutama di wilayah pedesaan yang kaya akan biomassa.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

MINGGU KE-12

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-CPMK7

Mahasiswa dapat memahami, dan menjelaskan sistem konversi Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa

MATERI PEMBELAJARAN

MINGGU KE-12

PROSES KONVERSI ENERGI BIOMASSA MENJADI ENERGI LISTRIK

KOMPONEN DAN FUNGSI PENYUSUN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BIOMASSA