



# DASAR KONVERSI ENERGI

TEKNIK ELEKTRO | UMSIDA | [izzaanshory@umsia.ac.id](mailto:izzaanshory@umsia.ac.id)

Mempelajari konversi energi biogas menjadi listrik penting karena biogas adalah sumber energi terbarukan yang dihasilkan dari limbah organik, seperti sampah dan kotoran hewan. Proses ini tidak hanya menghasilkan listrik, tetapi juga membantu mengurangi limbah dan emisi gas rumah kaca. Dengan memahami teknologi konversi biogas, mahasiswa dapat mengeksplorasi solusi energi yang ramah lingkungan dan berkelanjutan, terutama untuk daerah pedesaan atau industri yang menghasilkan banyak limbah organik. Pengetahuan ini mendukung upaya menciptakan sistem energi yang bersih, mandiri, dan memanfaatkan sumber daya lokal secara efisien.

## CAPAIAN PEMBELAJARAN

MINGGU KE-II

### CPLOG

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-CPMK6

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

## MATERI PEMBELAJARAN

MINGGU KE-II

### PROSES KONVERSI ENERGI BIOGAS MENJADI ENERGI LISTRIK

### KOMPONEN DAN FUNGSI PENYUSUN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BIOGAS