



# DASAR KONVERSI ENERGI

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

Mempelajari konversi energi panas bumi menjadi listrik penting karena panas bumi adalah sumber energi terbarukan yang stabil dan ramah lingkungan. Indonesia, yang memiliki banyak gunung berapi, memiliki potensi besar untuk memanfaatkan energi panas bumi sebagai sumber listrik yang berkelanjutan. Dengan memahami teknologi konversi panas bumi, mahasiswa dapat melihat peluang untuk mengembangkan sumber energi yang tidak hanya mengurangi emisi karbon tetapi juga memberikan pasokan energi yang andal. Pengetahuan ini mendukung pengembangan energi terbarukan dan memperkuat ketahanan energi nasional dengan memanfaatkan sumber daya lokal..

## CAPAIAN PEMBELAJARAN

MINGGU KE-14

### 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-CPMK9

Mahasiswa dapat memahami, dan menjelaskan sistem konversi Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi

## MATERI PEMBELAJARAN

MINGGU KE-14

### PROSES KONVERSI ENERGI PANAS BUMI MENJADI ENERGI LISTRIK

### KOMPONEN DAN FUNGSI PENYUSUN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI