

**RANCANGAN PEMBELAJARAN SEMESTER BERBASIS OBE  
(*OUTCOME BASED EDUCATION*)**




**ENERGI TERBARUKAN DAN ENERGI ALTERNATIF**

Widjonarko

NIP 19710908 199903 1 001

**PROGRAM STUDI STRATA SATU TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS JEMBER**

	<b>UNIVERSITAS JEMBER</b> <b>FAKULTAS TEKNIK</b> <b>PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO</b>					
<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>						
<b>MATA KULIAH</b>	<b>KODE</b>	<b>Rumpun MK</b>	<b>BOBOT (sks)</b>	<b>SEMESTER</b>	<b>Tgl Penyusunan</b>	
Energi Terbarukan dan Energi Alternatif	TKE 15xx	Sistem Tenaga, Elektronika	4	6	22-11-2019	
<b>OTORISASI</b>	Dosen Pengembang RPS	Koordinator MK	Ketua Jurusan	Dekan		
	Dr. Widjonarko, S.T., M.T.	Dr. Widjonarko, S.T., M.T.	Dr. Widjonarko, S.T., M.T.	Dr. Ir. Entin Hidayah, M.UM.		
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL - Prodi/ Learning Outcome (LO)</b>					
	S-B	Mampu bekerja secara mandiri maupun berkelompok				
	KU-A	Mampu berkomunikasi efektif dalam sebuah komunitas, membuat presentasi yang efektif, serta memberi dan menerima instruksi dengan jelas.				
	PP-A	Cakupan pengetahuan cukup luas pada bidang rekayasa energi terbarukan dan energi alternatif untuk dapat memahami problematika, teori, teknis rekayasa serta aplikasi untuk menjawab tantangan masyarakat maupun tantangan global				
	KU-F	Mampu memanfaatkan teknik – teknik, keahlian – keahlian, dan peralatan teknik modern yang diperlukan untuk pelaksanaan tugas – tugas profesionalnya				
	KK-B	Mampu melakukan riset menggunakan metode penelitian yang mencakup identifikasi, formulasi dan analisis masalah, serta eksperimen, interpretasi data dan sintesis informasi pada sistem tenaga listrik, sistem kendali, telekomunikasi, atau sistem elektronika				
	KK-C	Mampu merancang sistem tenaga listrik, sistem kendali, telekomunikasi, atau sistem elektronika dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan;				
	<b>CP-MK/ Course Learning Outcome (CLO)</b>				<b>Indikator Kinerja (IK)</b>	
	CLO-1	Mampu merancang sistem Energi Terbarukan dan Energi Alternatif serta mampu menganalisa kinerjanya			j.3, j.4	
	CLO-2	Mampu menganalisa sistem Energi Terbarukan dan Energi Alternatif pada berbagai jenis lingkungan			i.6,i.7	
CLO-3	Mampu bekerja secara mandiri maupun berkelompok dengan penuh tanggungjawab			b.2., b.3		