

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



ELEKTRONIKA INDUSTRI DAN OTOMATISASI

Widjonarko

NIP 197109081999031001

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



**UNIVERSITAS JEMBER
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Elektronika Industri dan Otomatisasi	TKE 1759		4	7	7-11-2020
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS	Koordinator MK	Ketua Jurusan	Dekan	
	Dr. Ir. Widjonarko, S.T., M.T.	Dr. Ir. Widjonarko, S.T., M.T.	Dr. Bambang Sri Kaloko, S.T., M.T.	Dr. Ir. Triwahju Hardianto, S.T., M.T.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL - Prodi/ Learning Outcome (LO)				
	a	Menunjukkan sikap yang sesuai dengan nilai agama, Pancasila, moral, etika, serta taat hukum, bertanggungjawab dan disiplin			
	b	Mampu bekerja secara mandiri maupun berkelompok , serta berkomunikasi efektif dalam sebuah komunitas, membuat presentasi yang efektif, serta memberi dan menerima instruksi dengan jelas			
	f	Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (engineering principles) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks pada sistem tenaga listrik, sistem kendali, telekomunikasi, atau sistem elektronika			
	g	Mampu mengoperasikan , memilih, menerapkan dan merancang peralatan, sumber daya, perangkat lunak, metode serta teknologi informasi untuk pemodelan, pengukuran parameter, pengambilan data dalam menyelesaikan masalah rekayasa kompleks pada sistem tenaga listrik, sistem kendali, telekomunikasi, atau sistem elektronika			
	h	Mampu merancang sistem tenaga listrik, sistem kendali, telekomunikasi, atau sistem elektronika yang mencakup identifikasi, formulasi dan analisis masalah, serta eksperimen, interpretasi data dan sintesis informasi 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;			
	i	Memiliki jiwa kewirausahaan yang berbasis ilmu pengetahuan teknologi dan atau seni, berwawasan lingkungan, bisnis dan pertanian industrial			
CP-MK/ Course Learning Outcome (CLO)			Indikator Kinerja (IK)		
CLO-1	Mampu merancang sistem rangkaian instrumentasi berbasis elektrik untuk sistem otomatisasi berbasis teknologi terkini.		h.3, h.5, h.6		
CLO-2	Mampu menganalisa permasalahan sistem otomatisasi industri dan menyelesaikannya dengan menggunakan konsep rangkaian elektronika berbasis instrumentasi.		f.2, i1, g3		