



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

<b>Identitas Mata Kuliah</b>		<b>Identitas dan Validasi</b>		<b>Nama</b>	<b>Tanda Tangan</b>
Kode Mata Kuliah	: EExxxx-19	Dosen Pengembang RPS	:	Irwan Iftadi	
Nama Mata Kuliah	: <b>Manajemen Industri</b>				
Bobot Mata Kuliah (sks)	: <b>2 SKS</b>	Koord. Kelompok Mata Kuliah	:		
Semester	: <b>7/Ganjil</b>				
Mata Kuliah Prasyarat	:	Kepala Program Studi	:	Feri Adriyanto, Ph.D.	

**Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)**

- CPL04 : Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik.
- CPL07 : Kemampuan merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas didalam batasan-batasan yang ada.

**CP Mata kuliah (CPMK)** : Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar manajemen  
Mahasiswa mampu menjelaskan alat-alat indentifikasi masalah dan peningkatan kualitas  
Mahasiswa mampu memahami konsep siklus desain produk  
Mahasiswa mampu merancang produk tertentu

- Bahan Kajian Keilmuan** :
1. Dasar-dasar manajemen
  2. Seven tools dan new seven tools
  3. Manajemen kuailtas
  4. Siklus desain Produk
  5. Identifying Customer Needs
  6. Product Specifications
  7. Concept Generation
  8. Concept Selection

**Deskripsi Mata Kuliah** : Mata kuliah ini adalah mata kuliah peminatan yang memperlajari tentang dasar-dasar manajemen meliputi nilai uang, dasar-dasar manajemen serta siklus manajemen kualitas, dan perencanaan produk.

**Daftar Referensi** :

1. Slack N. Brandon-Jones. A. Johnston R., 2010, Operations management, Pearson Education
2. Wesselingh J. A., 2007, Design and Development of Biological, Chemical, Food and Pharmaceutical Products / J.A, John Wiley & Sons Ltd, England

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/kode CPL	Teknik penilaian/bobot
1	2	3	4	5			6	7
1,2	Mahasiswa mampu menjelaskan siklus manajemen	Dasar-dasar manajemen	1,2	Ceramah Diskusi		3 x 50 menit		
2,3	Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai alat identifikasin masalah dan alat peningkatan kualitas	Seven tolls dan new seven tools	1,2	Ceramah Diskusi		3 x 50 menit		
4,5,6,7	Mahasiswa mampu memahami konsep dan proses manajemen kualitas	Manjemen Kualitas	1,2	Ceramah Diskusi		2x4 x 50 menit		
8		UTS						
9,10	Mahasiswa mampu memahami konsep sklus desain produk	<b>Konsep manajemen produk</b>						
11	Mahasiswa mampu mengidentifikasi kebutuhan user	Identifying Customer Needs						
12	Mahasiswa mampu menyusu spek produk	Product Specification						
13	Mahasiswa mampu mebuat alternatip konsep	Concept Generationions						
14	Mahasiswa mampu memilih alternative konsep	Concept Selection						
15,16	Mahasiswa mampu merancang produk tertentu	Tugas Besar						

\*Kriteria Penilaian terlampir

**Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) atau *Program Outcome* (PO)**

**Teknik Elektro FT UNS**

No	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) /Program Outcome (PO)	Deskripsi CPL
CPL01	Menguasai Ilmu Teknik <i>(Engineering Knowledge)</i>	a)Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknikan.
CPL02	Mampu Mendesain <i>(Design)</i>	b)Kemampuan mendesain komponen, system dan/atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan didalam batasan-batasan realistis, misalnya hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya local dan nasional dengan wawasan global.
CPL03	Mampu Melakukan Eksperimen <i>(Experiment and Interpret Data)</i>	c)Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik.
CPL04	Mampu Menganalisis dan Memecahkan Masalah <i>(Problem Solving)</i>	d)Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik.
CPL05	Menguasai Metode dan Peralatan <i>(Modern Methods and Tools)</i>	e)Kemampuan menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan.
CPL06	Mampu Berkomunikasi secara Efektif <i>(Communication)</i>	f)Kemampuan berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan
CPL07	Mampu Mengelola Tugas <i>(Project Management)</i>	g)Kemampuan merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas didalam batasan-batasan yang ada.
CPL08	Mampu Bekerjasama <i>(Team Work)</i>	h)Kemampuan bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.
CPL09	Memiliki Etika dan Profesionalisme <i>(Ethics and Professionalism)</i>	i)Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik.
CPL10	Belajar Sepanjang Hayat <i>(Life-long Learning)</i>	j)Kemampuan memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isuke kinian yang relevan.