

## **RENCANA PROGRAM dan KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)**

**MATA KULIAH** : Perencanaan & Pengendalian Produksi      **Kode Mata Kuliah** : TIN 4113  
**SEMESTER** : V      **SKS** : 3 SKS (W)  
**DOSEN** : Nasir Widha Setyanto, ST., MT; Wifqi Azlia, ST., MT.; Agustina Eunike, ST., MT., MBA.;  
Widha Kusuma N, ST., MT.; Rio Prasetyo Lukodono, ST., MT.

### **KOMPETENSI YANG DIHARAPKAN DICAPAI OLEH PESERTA (TIU DAN TIK)**

Setelah mengikuti mata kuliah ini Mahasiswa dapat:

1. Mengerti dan memahami tentang Sistem Produksi.
2. Mengerti dan memahami tentang Peramalan.
3. Memahami dan mengelola persediaan baik secara tradisional maupun dengan MRP.
4. Menyusun Rencana Agregat untuk menyesuaikan Permintaan dengan kapasitas.
5. Memahami dan mampu membuat Jadwal Induk Produksi.
6. Melakukan penjadwalan pada mesin atau fasilitas produksi.
7. Melakukan monitoring dan pelaporan pembebanan kerja dibanding kapasitas produksi.

### **PUSTAKA YANG DIGUNAKAN**

1. Tersine, Richard J. *Principle of Inventory and Material Management*, North Holland, 1998
2. Elsayed, A. Elsayed. *Analisis and Control of Production System*, Prentice Hall International, 1994.
3. Tamey, Z.W, *MRP II: Planning for Manufacturing Excellence*, Chapman, 1996
4. Nasution, A. Hakim & Prasetyawan, Yudha. *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*, Graha Ilmu, Yogyakarta, 2008
5. Ginting, Rosnani. *Sistem Produksi*, Graha Ilmu, Yogyakarta, 2007.

**RENCANA PROGRAM dan KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)**

PER TEMU AN KE	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	JENIS KEGIATAN PEMBELAJARAN	BENTUK TUGAS	BOBOT NILAI	TAKSONOMI					
						1	2	3	4	5	6
1	Pengantar PPIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daya saing industry manufaktur</li> <li>• Product positioning strategy</li> <li>• Process positioning strategy</li> <li>• Hakekat PPIC</li> <li>• Sistematika proses PPIC</li> <li>• Struktur organisasi</li> </ul>	Kuliah Tanya jawab			√	√				
2	Peramalan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsep peramalan</li> <li>• Moving average</li> <li>• SES</li> <li>• Model Holt</li> <li>• Latihan soal</li> </ul>	Kuliah Tanya jawab			√	√	√	√		
3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Model Winter</li> <li>• Forecast Accuracy</li> <li>• Tracking Signal</li> <li>• Latihan soal</li> <li>• Tugas</li> </ul>	Kuliah/diskusi Tanya jawab		15%	√	√	√	√	√	
4	Quiz I	Pokok Bahasan Bab 1- Bab 2			20%						
5		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsep</li> </ul>	Kuliah/diskusi			√	√	√	√		

	Agregat Planning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metode Chase</li> <li>• Metode Level</li> <li>• Latihan soal</li> </ul>	tanya jawab								
6		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metode Mix</li> <li>• Latihan soal</li> </ul>	Kuliah dan tanya jawab			√	√	√	√		
7	Master Production	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dissagregat</li> <li>• Latihan soal</li> </ul>	Kuliah/diskusi tanya jawab			√	√	√	√		
8	Schedule	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jadwal Induk Produksi</li> <li>• Latihan soal</li> </ul>	Kuliah/diskusi tanya jawab			√	√	√	√		
9	Sistem Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendahuluan</li> <li>• Definisi sistem MRP</li> <li>• Perbandingan Model tradisional dengan Sistem MRP</li> <li>• Input/output sistem MRP</li> <li>• Prinsip dasar Sistem MRP</li> </ul>	Kuliah dan tanya jawab			√	√				
10	Requirement Planning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosedur Sistem MRP</li> <li>• Faktor penyebab kesulitan dalam sistem MRP</li> <li>• Dua tipe MRP</li> <li>• MRP dan Perencanaan Pengendalian Produksi</li> <li>• Latihan soal</li> </ul>	Kuliah dan tanya jawab			√	√	√	√		
11	Quiz II	Pokok Bahasan Bab 3- Bab 5			20%						

12	Independent Demand Inventory Model	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definisi inventory</li> <li>• EOQ</li> <li>• Latihan soal</li> </ul>	Kuliah /diskusi tanya jawab			√	√	√	√		
13		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Order point &amp; safety stock</li> <li>• Fixed interval order</li> <li>• Latihan soal</li> <li>• Tugas</li> </ul>	Kuliah /tanya jawab		15%	√	√	√	√		
14	Pengantar penjadwalan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definisi penjadwalan</li> <li>• Metode penjadwalan</li> <li>• Macam penjadwalan produksi</li> </ul>				√	√				
15	Remidi										
16	Review					√	√	√	√	√	

### Sistem penilaian:

Nilai Akhir (NA) = (30 % tugas + 20% QI + 20% QII + 30% UAS)