

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH MANAJEMEN PERAWATAN (TEKNIK INDUSTRI/S1)
KODE / SKS AK0143213 / 2 SKS

Pertemuan ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Referensi
1	Pendahuluan TIU : Mahasiswa diharapkan memahami dan mengerti sejarah dari reliabilitas, ruang lingkup dan hubungannya dengan tugas-tugas manajemen perawatan	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pengantar dan Sejarah dari Reliability <input type="checkbox"/> Tugas dan aktivitas utama Manajemen <input type="checkbox"/> Ruang Lingkup Perawatan <p><u>Sasaran Belajar :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mahasiswa memahami sejarah reliability dan hubungannya dengan teknologi keselamatan <input type="checkbox"/> Memahami ruang lingkup dan tugas-tugasnya <p>Tujuan :</p> <p>Memahami berbagai jenis manajemen pemeliharaan</p> <p>Kompetensi lulusan :</p> <p>Sarjana dengan kemampuan penerapan metoda atau cara terbaik dan penguasaan teknologi dalam memecahkan masalah sistem integral di Industri, memiliki wawasan yang berakar pada penguasaan teknologi informasi, manajemen dan kewirausahaan yang mengarah pada terbentuknya jiwa inovatif.</p>	Kuliah tatap muka	Papan tulis dan OHP		Ref. 1, 2
2, 3	Matekamatika dan Probabilitas TIU : Mahasiswa memahami dan menguasai teori-teori matematika dan probabilitas dalam reliability dan	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Diferensial, Integral, dan persamaan kuadrat <input type="checkbox"/> Distribusi Eksponensial, Rayleigh, dan Weibull <p><u>Sasaran Belajar :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mahasiswa menguasai diferensial, integral, dan persamaan kuadrat dalam hubungannya dengan reliability dan maintainability <input type="checkbox"/> Mahasiswa menguasai distribusi Eksponensial, Rayleigh, dan Weibull dalam hubungannya dengan reliability dan maintainability 	Kuliah tatap muka	Papan tulis dan OHP	Latihan soal	Ref. 1, 2, 3

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH MANAJEMEN PERAWATAN (TEKNIK INDUSTRI/S1)
KODE / SKS AK0143213 / 2 SKS

	maintainability					
4, 5	Reliability dan Maintainability TIU : Mahasiswa diharapkan memahami konsep reliability dan maintainability secara menyeluruh	<input type="checkbox"/> Pendahuluan <input type="checkbox"/> Reliability Network <input type="checkbox"/> Pengukuran Reliability dan Maintainability <input type="checkbox"/> Reliability Network dalam Waktu yang bebas <input type="checkbox"/> Estimasi Reliability <u>Sasaran Belajar :</u> <input type="checkbox"/> Mahasiswa memahami dan bisa memecahkan permasalahan yang berhubungan jaringan kerja <input type="checkbox"/> Mahasiswa memahami dan bisa memecahkan permasalahan yang berhubungan reliability dan maintainability serta mengestimasiya	Kuliah tatap muka	Papan tulis dan OHP	Latihan soal	Ref. 1, 2, 3
6, 7	Aktivitas Manajemen Reliability dan Maintainability TIU : Memahami konsep dan implementasi dari manajemen reliability dan maintainability	<input type="checkbox"/> Pendahuluan <input type="checkbox"/> Life Cycle Manajer Material <input type="checkbox"/> Supply Manajer <u>Sasaran Belajar :</u> <input type="checkbox"/> Memahami dan mengerti life cycle dari manajer material <input type="checkbox"/> Memahami dan mengerti supply manjer secara menyeluruh	Kuliah tatap muka	Papan tulis dan OHP	Latihan soal	Ref. 1, 2, 3
8.	UJIAN TENGAH SEMESTER					
9	Disain dan Teknik Jaminan Reliability TIU : Memahami konsep dan	<input type="checkbox"/> Spesifikasi dan Alokasi <input type="checkbox"/> Mekanisme Kerusakan <input type="checkbox"/> Strategi Pemeliharaan <u>Sasaran Belajar :</u> <input type="checkbox"/> Memahami serta memahami spesifikasi dan alokasi <input type="checkbox"/> Memahami serta memahami strategi pemeliharaan	Kuliah tatap muka	Papan tulis dan OHP	Latihan soal	Ref. 2

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH MANAJEMEN PERAWATAN (TEKNIK INDUSTRI/S1)
KODE / SKS AK0143213 / 2 SKS

	aplikasi dari desain dan teknik jaminan reliability	dalam rangka meningkatkan jaminan reliability				
10, 11	Alat-alat Manajemen untuk Manajer Reliability TIU : Memahami dan mengerti alat manajemen bagi para menejer reliability	<input type="checkbox"/> Prosedur untuk Jaminan Reliability <input type="checkbox"/> Manajemen Konfigurasi <input type="checkbox"/> Value Engineering <input type="checkbox"/> Teknik Analisis Network <u>Sasaran Belajar :</u> <input type="checkbox"/> Memahami prosedur apa saja yang dipakai dalam meningkatkan jaminan reliability <input type="checkbox"/> Memahami dan mengerti manajemen konfigurasi <input type="checkbox"/> Memahami bagaimana cara meningkatkan value engineering serta teknik analisis networkk	Kuliah tatap muka	Papan tulis dan OHP	Latihan soal	Ref. 1
12, 13	Jaminan dan Biaya Life Cycle TIU : Memahami dan mengerti jaminan dan biaya life cycle	<input type="checkbox"/> Perencanaan, penggunaan, dan hal-hal apa saja yang diperlukan dalam biaya life cycle <input type="checkbox"/> Model-model biaya life cycle <input type="checkbox"/> Evaluasi program dari biaya life cycle <input type="checkbox"/> Contoh kasus <u>Sasaran Belajar :</u> <input type="checkbox"/> Memahami Perencanaan, penggunaan, dan kebutuhan dari biaya life cycle <input type="checkbox"/> Memahami model-model biaya life cycle <input type="checkbox"/> Memahami evaluasi program dari biaya life cycle yang dilengkapi contoh kasus	Kuliah tatap muka	Papan tulis dan OHP	Latihan soal	Ref. 1
14, 15	Meramalkan Resiko dan Keandalan TIU : Memahami dan	<input type="checkbox"/> Pokok-pokok Teori Keandalan <input type="checkbox"/> Model-model Metode <input type="checkbox"/> Pengukuran Resiko <u>Sasaran Belajar :</u> <input type="checkbox"/> Memahami teori-teori keandalan secara khusus	Kuliah tatap muka	Papan tulis dan OHP	Latihan soal	Ref. 2

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH MANAJEMEN PERAWATAN (TEKNIK INDUSTRI/S1)
KODE / SKS AK0143213 / 2 SKS

	mengerti bagaimana meramalkan resiko dan akan teerjadi dan meramalkan keandalan dari suatu sistem	<input type="checkbox"/> Memahami dari model metode yang digunakan dalam meramalkan resiko dan keandalan <input type="checkbox"/> Memahami pengukuran resiko suatu sistem				
16.	UJIAN AKHIR SEMESTER					

Daftar Referensi

1. Dhillon, Balbir S., Hans Reiche, Reliabilty and Maintainability Management, Van Nostrand Reinhold Company Inc., New York, 1985.
2. Smith, David J., Reliability Maintainability and Risk, Practical Methods for Engineer, 4th Edition, Lincarce House, Jordan Hill, Oxpord, 1993.
3. Walpole, Ronald E., Raymond H Mayers, Ilmu Peluang dan Statistika Untuk Insinyur dan Ilmuwan, (Terjemahan), ITB, Bandung, 1986.
4. Nakajima, Seiichi., Introdustion to Total Productive Maintenance, Productivity Press, Inc., Cambridge, Massachusetts, 1988.