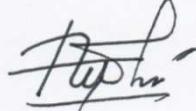




**POLITEKNIK NEGERI MEDAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI DIV MANAJEMEN REKAYASA KONSTRUKSI GEDUNG**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Bobot (skt)	Semester	Tgl Penyusunan
Manajemen Mutu	MRKGMB605	2 (Dua)	6	24 JANUARI 2022
Otorisasi	Nama Koordinator Pengembang RPS	Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)	Ka PRODI	
		-		Mizanuddin Sitompul, S.T., M.T
CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah				
Capaian Pembelajaran (CP)	S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;		
	KU1	Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku; mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur;		
	KU3	Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sahih serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan;		
	KU4	Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya;		
	KU5	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;		

	KU7	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
	KK1	Mampu menerapkan matematika terapan, sains alam (fisika, kimia) dan prinsip rekayasa untuk melakukan perancangan skala terbatas, pelaksanaan dan pengawasan bangunan;
	KK7	Mampu melakukan pengujian dan kontrol mutu berdasarkan prosedur dan standar uji bahan konstruksi, uji kelaikan tanah, mengolah data uji dan membuat laporan pengujian untuk keperluan fase konstruksi;
	PP1	Menguasai matematika terapan, prinsip-prinsip fisika dan kimia, prinsip rekayasa, dan perancangan rekayasa, untuk melakukan perancangan skala terbatas, pelaksanaan dan pengawasan bangunan;
	PP2	Menguasai prinsip pengujian dan pengukuran komponen bangunan sesuai codes dan standar;
	PP8	Menguasai prosedur dan standar kerja (SOP) bangunan di area praktikum, studio dan kegiatan laboratorium dengan mengaplikasikan prinsip SMK3L.
	PP9	Menguasai konsep penyelesaian permasalahan dalam konstruksi bangunan;
CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)		
	CPMK 1	Mahasiswa mampu menjelaskan sistem manajemen mutu berdasarkan ISO 9001
CPL - SUB CPMK		
	Sub CPMK 1	Mahasiswa mampu menjelaskan latar belakang penerapan SMM (C3,A4)
	Sub CPMK 2	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian tentang mutu (C3, A4)
	Sub CPMK 3	Mahasiswa mampu menjelaskan manfaat sistem manajemen mutu (C3, A4)
	Sub CPMK 4	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian penjaminan mutu (C3, A4)
	Sub CPMK5	Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana mengembangkan QA pada tahap pelaksanaan (C3, A4,P4)
	Sub CPMK 6	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang keizen dan gembira (C3, A4)
	Sub CPMK 7	

	Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana merencanakan penerapan SMM bagaimana penerapan SMM pada pelaksanaan proyek (C3, A4)
	Sub CPMK 8 Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana penerapan SMM pada BUJK (C3, A4)
	Sub CPMK 9 Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana penerapan SMM pada Pelaksanaan Proyek (C3, A4)
	Sub CPMK 10 Mahasiswa mampu menjelaskan ISO 9001 (C3, A4)
	Sub CPMK 11 Mahasiswa mampu menjelaskan tentang audit (C3, A4)
Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini mengajarkan mahasiswa tentang teori tentang pengelolaan bagaimana agar dalam pelaksanaan suatu proyek konstruksi diperoleh hasil yang sesuai dengan spesifikasi, meliputi antara lain pemahaman tentang mutu, penjaminan mutu, linkup suatu pekerjaan menentukan syarat mutu, merangkap metode pelaksanaan, pengujian mutu, membandingkan hasil uji dengan syarat mutu, merencanakan rencana tindakan
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan dan pengertian tentang mutu 2. Manfaat sistem manajemen mutu 3. Penjaminan Mutu 4. Pengembangan QA pada tahap pelaksanaan 5. Keizen dan Gembia 6. Perencanaan penerapan SMM 7. Penerapan SMM pada BUJK 8. Penerapan SMM pada pelaksanaan proyek 9. ISO dan audit
Daftar Referensi	<p>Utama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dipohusodo, Istimawan (1996), Manajemen Proyek dan Konstruksi Jilid 1 dan 2, Yogyakarta, Karnisius. 2. Dohir, Ahmad (2002), Pengaruh Penerapan Quality Assurance Pada Tahap Konstruksi Terhadap Kinerja Mutu Bangunan Gedung Bertingkat Tinggi Di Jabotabek, Jakarta: http://eprints.ui.ac.id/73541-T1566-Pengaruh penerapan-QA.pdf (25 Desember 2010) 3. Gryna, Frank M (1994), Juran's Quality Planning And Analisys, London, Higher Education 4. Imai Masaaki (1998), Gembia Kaizen, Jakarta: CV. Teruna Grafika 5. LPJK, (2005), Panduan Penerapan, Manajemen Mutu ISO 9001:2000, Kompas Gramedia, Jakarta 6. Nasution, M.N (2001), Manajemen Mutu Terpadu, Edisi pertama, Ghalia Indonesia, Jakarta 7. Suharto, Iman (2001), Manajemen Proyek, dari Konseptual Sampai Operasional, Edisi kedua, Jakarta: Erlangga. <p>Pendukung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ISO 9001:2000

	2. ISO 9001:2008 3. ISO 9001:2015
Nama Dosen Pengampu	1. Drs. Kusumadi,M.T, C.R.A., C.R.P. 2. Marsedes Purba, B.Sc., Ci.Eng., M.Sc.
Mata kuliah prasyarat (Jika ada)	1. Matematik 2. Teknologi bahan 3. Manajemen 4. Praktik bengkel 5. Praktik laboratorium

MingguKe-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Media & Sumber Belajar]	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
						Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu menjelaskan latar belakang penerapan SMM dan mampu menjelaskan pengertian mutu (C4,A4)	Pendahuluan: <ul style="list-style-type: none"> • Latar Belakang • Kebijakan Jasa Konstruksi Nasional • Undang-Undang Jasa Konstruksi • Peraturan Pemerintah • Keputusan Menteri • Keputusan Dewan Pengurus LPJK Nasional 	<ul style="list-style-type: none"> • Bentuk: Kuliah luring/daring Online : SIPADI, zoom, Googleclassroom, Google meet <p>Aktifitas di kelas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metode: 	TM : 2 (2 x 50') BM : 1 (1 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah luring/daring • Diskusi dan studi kasus • Studi kasus • Review materi di akhir kuliah 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan materi Bentuk non test: <ul style="list-style-type: none"> • Evaluasi & review materi di akhir kuliah 	Ketepatan menjelaskan latar belakang penerapan SMM dan menjelaskan tentang pengertian mutu	7

		Pengertian tentang mutu: <ul style="list-style-type: none"> • Definisi mutu • Sistem mutu • Sistem manajemen mutu proyek • Pengelolaan mutu • Faktor faktor yang mempengaruhi mutu 	Ceramah, diskusi dan studi kasus <ul style="list-style-type: none"> • Media: Komputer dan LCD Projector, gadget dan internet 				
2	Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu manfaat penerapan SMM (C4,A4)	Manfaat dan penerapan sistem manajemen mutu: <ul style="list-style-type: none"> • Kebutuhan SMM bagi badan usaha jasa konstruksi. • Manfaat SMM • Prinsip manajemen mutu: delapan (8) prinsip manajemen mutu • 	Bentuk: <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah luring/daring • Online : SIPADI, zoom, Googleclass room, Google meet Aktifitas di kelas: <ul style="list-style-type: none"> • Metode: Ceramah, diskusi dan studi kasus • Media: 	TM : 1 (1 x 50') BM : 1 (1 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah luring/daring • Diskusi dan studi kasus • Studi kasus • Review materi di akhir kuliah 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan materi Bentuk non test: <ul style="list-style-type: none"> • Evaluasi & review materi di akhir kuliah 	Ketepatan menjabarkan manfaat penerapan SMM 23

9,10	Sub CPMK 4 Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana bagaimana pelaksanaan proyek dengan pendekatan konsep PDCA (C3, A4,P4)	Pengembangan Quality Assurance pada tahap pelaksanaan dengan pendekatan konsep PDCA: <ul style="list-style-type: none"> • Langkah-langkah yang dikembangkan oleh kontraktor • Konsep PDCA • Siklus PDCA • Penerapan Siklus PDCA dalam SMM ISO 9001:2008 	Bentuk: <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah luring/daring • Online : SIPADI, zoom, Googleclass room, Google meet Aktifitas di kelas: <ul style="list-style-type: none"> • Metode: Ceramah, diskusi dan studi kasus • Media: Komputer dan LCD Projector, gadget dan internet 	TM : 2 (2 x 50') BM : 1 (1 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah luring/daring • Diskusi dan studi kasus • Studi kasus • Review materi di akhir kuliah 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan materi Bentuk non test: <ul style="list-style-type: none"> • Evaluasi & review materi di akhir kuliah 	Ketepatan menjabarkan pengembangan QA pada pelaksanaan proyek dengan pendekatan konsep PDCA	45
11	Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian keizien dan gembia	Keizen: <ul style="list-style-type: none"> • Pendekatan akal sehat berbiaya rendah bagi perbaikan • Aturan dasar penerapan kaizen • Pengertian keizien 	Bentuk: <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah luring/daring • Online : SIPADI, zoom, Googleclass 	TM : 2 (2 x 50') BM : 1 (1 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah luring/daring • Diskusi dan studi kasus • Studi kasus • Review materi di akhir kuliah 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan materi Bentuk non test: <ul style="list-style-type: none"> • Evaluasi & review 	Ketepatan menjabarkan tentang keizien dan gembia	60

		<ul style="list-style-type: none"> • Konsep utama keizen • Sistem utama keizen • Sasaran akhir dari strategi kaizen <p>Gembा:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengertian Gembा • Gembा dan Manajemen • Bangunan Gembा • Aturan Emas gembা 	room, Google meet Aktifitas di kelas: <ul style="list-style-type: none"> • Metode: Ceramah, diskusi dan studi kasus • Media: Komputer dan LCD Projector, gadget dan internet 			materi di akhir kuliah		
12	Sub CPMK 7 Mahasiswa mampu menjabarkan bagaimana perencanaan penerapan SMM (C3, A4,P4)	<p>Perencanaan penerapan SMM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komitmen manajemen • Penunjukan wakil manajemen • Pembentukan tim ISO • Struktur organisasi • Membanguna SMM • Audit mutu internal 	<p>Bentuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah luring/daring • Online : SIPADI, zoom, Googleclass room, Google meet <p>Aktifitas di kelas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metode: 	<p>TM : 2 (2 x 50')</p> <p>BM : 1 (1 x 50')</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah luring/daring • Diskusi dan studi kasus • Studi kasus • Review materi di akhir kuliah 	<p>Kriteria :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dan penguasaan materi <p>Bentuk non test:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluasi & review materi di akhir kuliah 	Ketepatan melakukan menjabarkan bagaimana perencanaan penerapan SMM	67

			Ceramah, diskusi dan studi kasus • Media: Komputer dan LCD Projector, gadget dan internet					
13	Sub CPMK 8 Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana penerapan SMM pada BUJK (C3, A4,P4)	Penerapan SMM pada BUJK: • Umum • Manual mutu • Tanggung jawab manajemen • Manajemen sumberdaya	Bentuk: • Kuliah luring/darin g • Online : SIPADI, zoom, Googleclass room, Google meet Aktifitas di kelas: • Metode: Ceramah, diskusi dan studi kasus • Media: Komputer dan LCD Projector, gadget dan internet	TM : 2 (2 x 50') BM : 1 (1 x 50')	• Kuliah luring/daring • Diskusi dan studi kasus • Studi kasus • Review materi di akhir kuliah	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan materi Bentuk non test: • Evaluasi & review materi di akhir kuliah	Ketepatan menjabarkan bagaimana penerapan SMM pada BUJK	75

14	Sub CPMK 9 Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana penerapan SMM pada pelaksanaan proyek (C3, A4,P4)	Penerapan SMM pada pelaksanaan proyek: <ul style="list-style-type: none"> • Penerapan SMM pada realisasi pelaksanaan proyek • Analisis dan evaluasi proyek • Penanganan produk cacat • Tindakan pencegahan 	Bentuk: <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah luring/daring • Online : SIPADI, zoom, Googleclass room, Google meet Aktifitas di kelas: <ul style="list-style-type: none"> • Metode: Ceramah, diskusi dan studi kasus • Media: Komputer dan LCD Projector, gadget dan internet 	TM : 2 (2 x 50') BM : 1 (1 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah luring/daring • Diskusi dan studi kasus • Studi kasus • Review materi di akhir kuliah 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan materi Bentuk non test: <ul style="list-style-type: none"> • Evaluasi & review materi di akhir kuliah 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan bagaimana penerapan SMM pada pelaksanaan proyek 	82
15	Sub CPMK 10 Mahasiswa mampu menjabarkan ISO 9001 dan audit (C3, A4,P4)	ISO 9001 <ul style="list-style-type: none"> • Pengertian ISO • Seri ISO • Dokumen panduan ISO • Struktur ISO • Pengukuran pencapaian standar Audit: 	Bentuk: <ul style="list-style-type: none"> • Kuliah luring/daring • Online : SIPADI, zoom, Googleclass 	TM : 2 (2 x 50') BM : 1 (1 x 50')	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah luring/daring • Diskusi dan studi kasus • Studi kasus • Review materi di akhir kuliah 	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan materi Bentuk non test: <ul style="list-style-type: none"> • Evaluasi & review 	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan tentang ISO 9001 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Ruang lingkup • Proedur pelaksanaan audit • Temuan • Tindakan 	<p>room, Google meet</p> <p>Aktifitas di kelas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metode: Ceramah, diskusi dan studi kasus • Media: Komputer dan LCD Projector, gadget dan internet 			materi di akhir kuliah		
16	UAS (UJIAN AKHIR SEMESTER)						100