

		Universitas Negeri Surabaya Fakultas Vokasi Program Studi D4 Transportasi					Kode Dokumen																																									
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER																																																
MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)			SEMESTER	Tgl Penyusunan																																								
Menggambar Teknik		3930103038	Mata Kuliah Wajib Program Studi	T=2	P=1	ECTS=4.77	1	22 November 2024																																								
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK			Koordinator Program Studi																																									
		Amanda Ristriana Pattisinai, S.T., M.T.		Amanda Ristriana Pattisinai, S.T., M.T.			Dr. Anita Susanti, S.Pd., M.T.																																									
Model Pembelajaran	Project Based Learning																																															
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																																															
	CPL-9	Mampu menerapkan prinsip mekanika, matematika dan konsep rekayasa pada proses perancangan teknis, gambar hasil pengukuran, dan perancangan di bidang teknologi rekayasa transportasi darat																																														
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																																															
	Matrik CPL - CPMK																																															
		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 100px;">CPMK</td> <td style="width: 100px;">CPL-9</td> </tr> </table>							CPMK	CPL-9																																						
	CPMK	CPL-9																																														
Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																																																
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 50px;">CPMK</td> <td colspan="16" style="text-align: center;">Minggu Ke</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 20px;">2</td> <td style="width: 20px;">3</td> <td style="width: 20px;">4</td> <td style="width: 20px;">5</td> <td style="width: 20px;">6</td> <td style="width: 20px;">7</td> <td style="width: 20px;">8</td> <td style="width: 20px;">9</td> <td style="width: 20px;">10</td> <td style="width: 20px;">11</td> <td style="width: 20px;">12</td> <td style="width: 20px;">13</td> <td style="width: 20px;">14</td> <td style="width: 20px;">15</td> <td style="width: 20px;">16</td> </tr> </table>															CPMK	Minggu Ke																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CPMK	Minggu Ke																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																
Deskripsi Singkat MK	Pengenalan macam-macam, fungsi dan cara penggunaan alat gambar; Macam-macam garis, huruf, angka dan simbol beserta fungsinya; Menjelaskan macam-macam proyeksi Piktorial, Orthogonal dan Perspektif beserta aplikasinya dalam rekayasa sipil; Menggambar Struktur Bangunan Rumah Tinggal Sederhana, yang terdiri dari Denah, Rencana Pondasi, Rencana Atap, Potongan Memanjang, Potongan Melintang, Tampak Depan, Tampak Samping, Rencana Sanitasi, Rencana Mekanikal dan Elektrikal beserta Detail Struktur, dan Sanitasi Rumah Tinggal Sederhana menggunakan software AutoCAD.																																															
Pustaka	Utama :																																															
	1. Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik , Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.																																															
	Pendukung :																																															
Dosen Pengampu	Amanda Ristriana Pattisinai, S.T., M.T. Kusuma Refa Haratama, S.Pd., M.Sc.																																															
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)																																									
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)																																											
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)																																									

1	Menggambar Garis Sejajar Horisontal		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif			Materi: Menggambar Garis Sejajar Horisontal Pustaka: <i>Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik , Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.</i>	5%
2	Menggambar Garis Sejajar Vertikal		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk			Materi: Menggambar Garis Sejajar Vertikal Pustaka: <i>Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik , Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.</i>	5%

3	Menggambar Garis Sejajar Diagonal					Materi: Menggambar Garis Sejajar Diagonal Pustaka: <i>Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik, Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.</i>	5%
4	Menggambar Lay Out		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk			Materi: Menggambar Lay Out Pustaka: <i>Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik, Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.</i>	5%

5	Menggambar Lay Out		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif			Materi: Menggambar Lay Out Pustaka: <i>Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik , Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.</i>	5%
6	Menggambar Jalan		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk			Materi: Menggambar Jalan Pustaka: <i>Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik , Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.</i>	5%

7	Menggambar Denah dan Tampak		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk			Materi: Menggambar Denah dan Tampak Pustaka: Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik , Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.	5%
8	Ujian Tengah Semester		Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk			Materi: UTS Pustaka: Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik , Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.	15%

9	Menggambar Denah dan Bangunan Transportasi		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif			Materi: Menggambar Denah dan Bangunan Transportasi Pustaka: <i>Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik , Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.</i> <hr/> Materi: Menggambar Denah dan Bangunan Transportasi Pustaka: <i>Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik , Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.</i>	5%
---	--	--	---	--	--	--	----

10	Menggambar Denah dan Bangunan Transportasi		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif		Materi: Menggambar Denah dan Bangunan Transportasi Pustaka: <i>Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik , Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.</i>	5%
11	Menggambar Denah Terminal		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif		Materi: Menggambar Denah Terminal Pustaka: <i>Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik , Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.</i>	5%

12	Menggambar Denah Terminal		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk			Materi: Menggambar Denah Terminal Pustaka: Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik , Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.	5%
13	Menggambar Denah dan Tampak Potongan		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif			Materi: Menggambar Denah dan Tampak Potongan Pustaka: Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik , Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.	5%

14	Menggambar Denah dan Tampak Potongan		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif			Materi: Menggambar Denah dan Tampak Potongan Pustaka: <i>Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik, Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.</i>	5%
15	Menggambar Denah dan Tampak Potongan		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif			Materi: Menggambar Denah dan Tampak Potongan Pustaka: <i>Affandi, Achmad Irfan. 19.... Buku Ajar: Menggambar Teknik, Unesa Press Cahyaka, Hendra Wahyu. 19... Gambar Teknik. Unesa Press. S.C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd., Ram Nagar.</i>	5%
16	Ujian Akhir Semester		Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif				20%

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipasif	72.5%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	27.5%
		100%

Catatan

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.