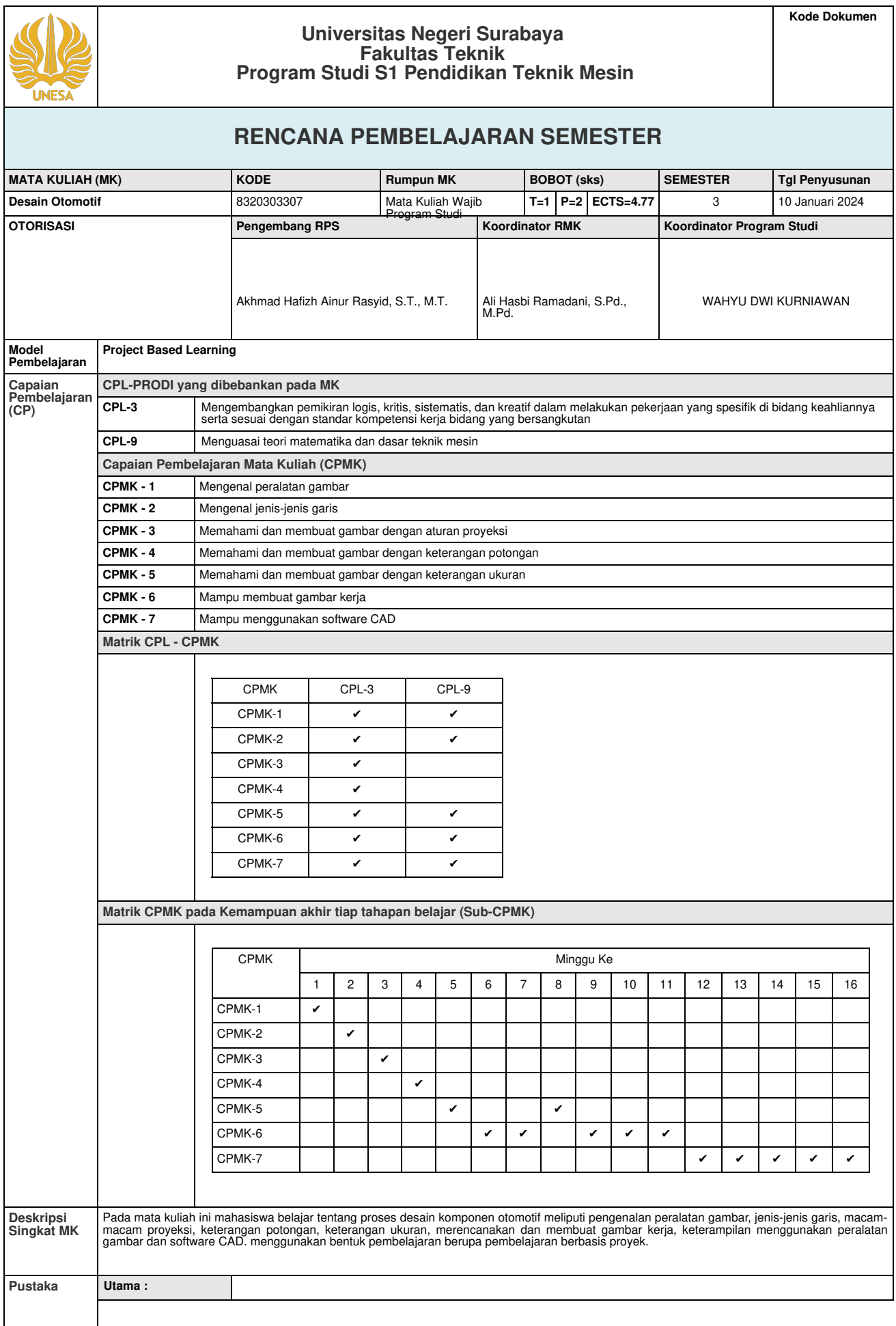




1. Anwari, 1978. Menggambar Teknik Mesin 2 . Jakarta: Departemen Pendidikan dan kebudayaan 2. Baharudin Yakob. 1979. Menggambar Mesin 3 . Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan 3. Juhana Ohan, Suratman. M. 2000. Menggambar Teknik Mesin . Bandung: Pustaka Grafika 4. Marbun, Moyn. 1993. Menggambar Teknik Mesin . Bandung: Penerbit M2S 5. Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita 6. Yogaswara, Eka. 2004. Membaca Gambar Teknik SMK. Bandung: Armico 7. Tutorial AutoCAD dan Tutorial Autodesk Inventor 8. Hidayat, Nur & Ahmad Shanhaji. 2011. Autodesk Inventor: Mastering 3D Mechanical Design. Jakarta: Informatika							
		Pendukung :					
		1. www.teachertube.com/video/orthographic-projection-252358 2. https://www.youtube.com/watch?v=h1jRXwISQXs					
Dosen Pengampu		Akhmad Hafizh Ainur Rasyid, S.T., M.T.					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk 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	Mampu menjelaskan peralatan gambar beserta fungsinya	1. Ketepatan menjelaskan peralatan gambar 2. Ketepatan menjelaskan fungsi peralatan gambar	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik praktik Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja, Tes	Ceramah, diskusi, tanya jawab 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab 2 X 50	Materi: fungsi gambar Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita	2%
2	Mampu menyebutkan jenis-jenis garis dan fungsinya	1. Ketepatan menyebutkan jenis-jenis garis 2. Ketepatan menyebutkan fungsi garis	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik praktik Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Praktik / Unjuk Kerja	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Materi: peralatan gambar Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita	2%
3	1. Mampu memahami aturan proyeksi 2. Mampu membuat gambar dengan aturan proyeksi	1. Ketepatan menjelaskan aturan proyeksi 2. menghasilkan gambar dengan aturan proyeksi	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik penilaian Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Praktik / Unjuk Kerja	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Materi: menggambar geometri Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita	7%
4	1. Mampu menjelaskan aturan gambar potongan 2. Mampu membuat gambar dengan keterangan potongan	1. Ketepatan menjelaskan aturan gambar potongan 2. Menghasilkan gambar dengan keterangan potongan	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik praktik Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Materi: garis Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita	7%
5	1. Mampu menjelaskan aturan keterangan ukuran 2. Mampu membuat gambar dengan keterangan ukuran	1. Ketepatan menjelaskan aturan keterangan ukuran 2. Menghasilkan gambar dengan keterangan ukuran	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik praktik Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Praktik / Unjuk Kerja	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Materi: proyeksi Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita	7%
6	Mampu Membuat gambar kerja	Menghasilkan gambar kerja	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik penilaian produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Materi: proyeksi Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita Materi: proyeksi Pustaka: https://www.youtube.com/...	8%

7	Mampu Membuat gambar kerja	Menghasilkan gambar kerja	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik penilaian produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Materi: proyeksi Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita Materi: proyeksi Pustaka: https://www.youtube.com/...	8%
8	ujian sub sumatif	mampu menyelesaikan soal uss	Kriteria: menyelesaikan soal uss sesuai rubrik penilaian Bentuk Penilaian : Tes	menyelesaikan soal uss 2 X 50	menyelesaikan soal uss 2 X 50	Materi: semua materi Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita	5%
9	Mampu Membuat gambar kerja	Menghasilkan gambar kerja	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik penilaian produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Materi: proyeksi Pustaka: https://www.youtube.com/... Materi: proyeksi Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita	8%
10	Mampu Membuat gambar kerja	Menghasilkan gambar kerja	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik penilaian produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Materi: proyeksi Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita Materi: proyeksi Pustaka: https://www.youtube.com/...	8%
11	Mampu Membuat gambar kerja	Menghasilkan gambar kerja	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik penilaian produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Materi: proyeksi Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita Materi: proyeksi Pustaka: https://www.youtube.com/...	8%
12	Mampu Membuat gambar kerja	Menghasilkan gambar kerja	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik penilaian produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Materi: proyeksi Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita Materi: CAD Pustaka: Hidayat, Nur & Ahmad Shanhaji. 2011. Autodesk Inventor: Mastering 3D Mechanical Design. Jakarta: Informatika Materi: CAD Pustaka: Tutorial AutoCAD dan Tutorial Autodesk Inventor	5%
13	Mampu Membuat gambar kerja	Menghasilkan gambar kerja	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik penilaian produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Materi: proyeksi Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. Menggambar Mesin. Jakarta: Pradnya Paramita Materi: CAD Pustaka: Hidayat, Nur & Ahmad Shanhaji. 2011. Autodesk Inventor: Mastering 3D Mechanical Design. Jakarta: Informatika Materi: CAD Pustaka: Tutorial AutoCAD dan Tutorial Autodesk Inventor	5%

14	Mampu Membuat gambar kerja	Menghasilkan gambar kerja	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik penilaian produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Materi: proyeksi Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. <i>Menggambar Mesin</i> . Jakarta: Pradnya Paramita Materi: CAD Pustaka: Hidayat, Nur & Ahmad Shanhaji. 2011. <i>Autodesk Inventor: Mastering 3D Mechanical Design</i> . Jakarta: Informatika Materi: CAD Pustaka: Tutorial AutoCAD dan Tutorial Autodesk Inventor	5%
15	Mampu Membuat gambar kerja	Menghasilkan gambar kerja	Kriteria: kesesuaian dengan rubrik penilaian produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, dan penugasan 2 X 50	Materi: proyeksi Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. <i>Menggambar Mesin</i> . Jakarta: Pradnya Paramita Materi: CAD Pustaka: Hidayat, Nur & Ahmad Shanhaji. 2011. <i>Autodesk Inventor: Mastering 3D Mechanical Design</i> . Jakarta: Informatika Materi: CAD Pustaka: Tutorial AutoCAD dan Tutorial Autodesk Inventor	5%
16	ujian sumatif	mampu menyelesaikan soal us	Kriteria: menyelesaikan soal us sesuai rubrik penilaian Bentuk Penilaian : Tes	mengerjakan soal us 2 X 50	mengerjakan soal us 2 X 50	Materi: semua materi Pustaka: Sato Takhesi, Sugiarto. 1986. <i>Menggambar Mesin</i> . Jakarta: Pradnya Paramita	10%

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	4.5%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	63.5%
3.	Praktik / Unjuk Kerja	16%
4.	Tes	16%
		100%

Catatan

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- 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.
- 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.
- Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- TM= Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 17 Desember 2024

Koordinator Program Studi S1
Pendidikan Teknik Mesin



WAHYU DWI KURNIAWAN
NIDN 0715128303

UPM Program Studi S1 Pendidikan
Teknik Mesin



NIDN 0004049013

File PDF ini digenerate pada tanggal 24 Januari 2026 Jam 05:09 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

