



Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Teknik
Program Studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Pustaka		Utama :						
		1. Affandi, Achmad Irfan. 19 26. Buku Ajar: Menggambar Teknik, Unesa Press 2. Cahyaka, Hendra Wahyu. 19 26 Gambar Teknik. Unesa Press. 3. S. C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand-Company Ltd. , Ram Nagar. 4. Khrisbianto, Andi. 2009. AutoCAD 2010 To The Point. Jakarta: Elex Media Komputindo. 6. Jurnal Dimensi Teknik Arsitektur Terakreditasi, Universitas Kristen Petra, Surabaya.						
Pendukung :								
		1. 26 26 26. , 20 26. Technical Drawing. 26 26. . 2. Suryaman, Heri. Agus Wiyono, Yogie R. 2023. Pelatihan Autocad Tingkat Lanjut Untuk Guru SMK Pondok Pesantren Al Furqon Desa Wedoro Anom Driyorejo Kabupaten Gresik. Surabaya: Jurnal Abdi 3. Cahyaka HW, Lynda R. 2023. Pelatihan Desain Grafis Menggunakan CorelDraw sebagai Tambahan Keterampilan Siswa SMKN 7 Surabaya. Surabaya" JPP Iptek						
Dosen Pengampu		Hendra Wahyu Cahyaka, S.T., M.T. Desy Ratna Arthaningtyas, S.T., M.T.						
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian			Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)		
1	Mengidentifikasi macam dan fungsi alat-alat gambar Standar garis huruf angka dan simbol	1.Mengidentifikasi macam alat-alat gambar 2.Menjelaskan fungsi alat-alat gambar 3.Menjelaskan standar garis huruf dan angka 4. Mengaplikasikan gambar standar garis huruf dan angka	Kriteria: Mahasiswa dapat mengaplikasikan standar garis, huruf, dan angka pada gambar teknik Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Praktik / Unjuk Kerja	Ceramah, diskusi kelompok, tanya jawab 3 X 50	- -		Materi: standar garis, huruf, dan angka Pustaka: Cahyaka, Hendra Wahyu. 19 26 Gambar Teknik. Unesa Press.	2%
2	Mahasiswa mampu memahami gambar proyeksi orthogonal bangunan sederhana	1.Mengidentifikasi gambar proyeksi orthogonal bentuk bangunan sederhana 2.Menjelaskan gambar proyeksi orthogonal bentuk bangunan sederhana 3.Menggambar proyeksi orthogonal bentuk bangunan sederhana	Kriteria: Mahasiswa dapat mengidentifikasi dan menjelaskan gambar proyeksi orthogonal bentuk bangunan sederhana Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Praktik / Unjuk Kerja	Ceramah, studi kasus, tanya jawab 3 X 50	- -		Materi: gambar denah bangunan, denah rencana atap, lantai, balok, kolom, dan gambar potongan Pustaka: Affandi, Achmad Irfan. 19 26. Buku Ajar: Menggambar Teknik, Unesa Press	2%
3	Menggambar Rumah Tinggal 2 Lantai – ARSITEKTURAL – Denah Lantai 1 dan Lantai 2	1.Mengidentifikasi gambar proyeksi piktoral bentuk bangunan sederhana 2.Menggambar proyeksi piktoral bentuk bangunan sederhana 3.Menjelaskan gambar proyeksi piktoral bentuk bangunan sederhana	Kriteria: Mahasiswa dapat mengidentifikasi dan menjelaskan gambar proyeksi orthogonal bentuk bangunan sederhana Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Praktik / Unjuk Kerja	Ceramah, studi kasus, tanya jawab 3 X 50	- -		Materi: gambar denah bangunan, denah rencana atap, lantai, balok, kolom, dan gambar potongan Pustaka: Affandi, Achmad Irfan. 19 26. Buku Ajar: Menggambar Teknik, Unesa Press	3%

4	<p>1.Mahasiswa mampu menggambar denah rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar denah</p> <p>2.Mahasiswa memahami aplikasi gambar sketsa dan spesifikasi teknis dalam menggambar tampak rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar dengan format AutoCAD</p>	<p>1.Memahami aplikasi gambar sketsa dan spesifikasi teknis dalam menggambar denah rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar dengan format AutoCAD</p> <p>2.Mengidentifikasi langkah-langkah menggambar denah</p> <p>3.Mengidentifikasi standar gambar denah</p> <p>4.Menggambar denah rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar denah</p>	<p>Kriteria: Mahasiswa dapat mengidentifikasi dan menjelaskan gambar tampak bangunan sederhana</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Praktik / Unjuk Kerja</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab 3 X 50	-	<p>Materi: Gambar Denah</p> <p>Pustaka: <i>Khrisbianto, Andi. 2009. AutoCAD 2010 To The Point. Jakarta: Elex Media Komputindo.</i></p> <p>Materi: Gambar Denah</p> <p>Pustaka: 26 26 26. , 20 26. <i>Technical Drawing.</i> 26 26. .</p>	5%
5	<p>1.Memahami aplikasi gambar sketsa dan spesifikasi teknis dalam menggambar tampak rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar dengan format AutoCAD</p> <p>2.Menggambar Rumah Tinggal 2 Lantai – Potongan Memanjang, Melintang dan Tampak</p>	<p>1.Memahami aplikasi gambar sketsa dan spesifikasi teknis dalam menggambar tampak rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar dengan format AutoCAD</p> <p>2.Mengidentifikasi langkah-langkah menggambar tampak rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar dengan format AutoCAD</p> <p>3.Mengidentifikasi standar gambar tampak rumah tinggal sederhana</p> <p>4.Menggambar tampak rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar tampak rumah tinggal sederhana</p>	<p>Kriteria: Mahasiswa dapat mengidentifikasi dan menjelaskan gambar tampak bangunan sederhana</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Praktik / Unjuk Kerja</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab 3 X 50	-	<p>Materi: Gambar Denah</p> <p>Pustaka: 26 26 26. , 20 26. <i>Technical Drawing.</i> 26 26. .</p> <p>Materi: Gambar Tampak Bangunan</p> <p>Pustaka: 26 26 26. , 20 26. <i>Technical Drawing.</i> 26 26. .</p> <p>Materi: Gambar Tampak Bangunan</p> <p>Pustaka: <i>Khrisbianto, Andi. 2009. AutoCAD 2010 To The Point. Jakarta: Elex Media Komputindo.</i></p> <p>Materi: Gambar Denah</p> <p>Pustaka: <i>Khrisbianto, Andi. 2009. AutoCAD 2010 To The Point. Jakarta: Elex Media Komputindo.</i></p>	3%

6	Menggambar Rumah Tinggal 2 Lantai – Potongan Memanjang, Melintang dan Tampak	<p>1.Memahami aplikasi gambar sketsa dan spesifikasi teknis dalam menggambar tampak rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar dengan format AutoCAD</p> <p>2.Mengidentifikasi langkah-langkah menggambar tampak rumah tinggal sederhana</p> <p>3.Mengidentifikasi standar gambar tampak rumah tinggal sederhana</p> <p>4.Menggambar tampak rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar tampak rumah tinggal sederhana</p>	<p>Kriteria: Mahasiswa dapat mengidentifikasi dan menjelaskan gambar tampak bangunan sederhana</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Praktik / Unjuk Kerja</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab 3 X 50	-	<p>Materi: Gambar Tampak Bangunan</p> <p>Pustaka: 26 26 26. , 20 26. Technical Drawing. 26 26. .</p> <p>Materi: Gambar Tampak Bangunan</p> <p>Pustaka: Krisbianto, Andi. 2009. AutoCAD 2010 To The Point. Jakarta: Elex Media Komputindo. 6. Jurnal Dimensi Teknik Arsitektur Terakreditasi, Universitas Kristen Petra, Surabaya.</p>	5%
7	Memahami prinsip teknis dan mampu menggambar kusen pada rumah tinggal sederhana dengan format Autocad	<p>1.Mengidentifikasi prinsip statika dan ketentuan teknis gambar kusen</p> <p>2.Mengidentifikasi langkah-langkah menggambar kusen</p> <p>3.Mengidentifikasi standar menggambar kusen</p>	<p>Kriteria: Mahasiswa dapat menggambar kusen bangunan sederhana</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Praktik / Unjuk Kerja</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan penugasan, presentasi. 3 X 50	-	<p>Materi: Gambar Kusen</p> <p>Pustaka: 26 26 26. , 20 26. Technical Drawing. 26 26. .</p> <p>Materi: Gambar Kusen</p> <p>Pustaka: Krisbianto, Andi. 2009. AutoCAD 2010 To The Point. Jakarta: Elex Media Komputindo. 6. Jurnal Dimensi Teknik Arsitektur Terakreditasi, Universitas Kristen Petra, Surabaya.</p>	5%
8	Mampu menyelesaikan gambar sesuai soal menggunakan aplikasi AutoCad	Mampu menyelesaikan gambar sesuai soal menggunakan aplikasi AutoCad	<p>Kriteria: UTS</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Tes</p>	UTS 3 X 50	-	<p>Materi: Gambar Proyeksi, Gambar Denah, Gambar Tampak Bangunan</p> <p>Pustaka: Cahyaka, Hendra Wahyu. 19 26 Gambar Teknik. Unesa Press.</p>	22%

9	Memahami prinsip teknis dan mampu menggambar rencana pondasi pada rumah tinggal sederhana dengan format Autocad	<p>1.Mengidentifikasi prinsip statika dan ketentuan teknis gambar rencana pondasi</p> <p>2.Mengidentifikasi langkah-langkah menggambar rencana pondasi</p> <p>3.Mengidentifikasi standar gambar rencana pondasi</p> <p>4.Menggambar rencana pondasi pada rencana rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar</p>	<p>Kriteria: Mahasiswa dapat menggambar rencana pondasi pada rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Praktik / Unjuk Kerja</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan penugasan, presentasi. 3 X 50	- -	<p>Materi: Gambar Rencana Pondasi</p> <p>Pustaka: <i>Affandi, Achmad Irfan. 19 26. Buku Ajar: Menggambar Teknik, Unesa Press</i></p>	3%
10	Memahami prinsip teknis dan mampu menggambar detail pondasi pada rumah tinggal sederhana dengan format Autocad	<p>1.Mengidentifikasi prinsip statika dan ketentuan teknis gambar detail pondasi</p> <p>2.Mengidentifikasi langkah-langkah menggambar detail pondasi</p> <p>3.Mengidentifikasi standar gambar detail pondasi</p> <p>4.Menggambar detail pondasi pada rencana rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar</p>	<p>Kriteria: Mahasiswa dapat menggambar detail pondasi pada rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Praktik / Unjuk Kerja</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan penugasan, presentasi. 3 X 50	- -	<p>Materi: Gambar Detail Pondasi</p> <p>Pustaka: <i>S. C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand- Company Ltd. , Ram Nagar.</i></p>	3%
11	Memahami aplikasi sktesa dan prinsip teknis dalam menggambar potongan memanjang rumah tinggal sederhana dengan format Autocad	<p>1.Mengidentifikasi prinsip standar gambar potongan memanjang rumah tinggal sederhana</p> <p>2.Mengidentifikasi langkah-langkah menggambar potongan memanjang rumah tinggal sederhana</p> <p>3.Mengidentifikasi standar gambar potongan memanjang rumah tinggal sederhana</p> <p>4.Menggambar standar gambar potongan memanjang rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar</p>	<p>Kriteria: Mahasiswa dapat menggambar potongan memanjang pada rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan penugasan, presentasi. 3 X 50	- -	<p>Materi: Gambar Potongan Bangunan</p> <p>Pustaka: <i>Khrisbianto, Andi. 2009. AutoCAD 2010 To The Point. Jakarta: Elex Media Komputindo. 6. Jurnal Dimensi Teknik Arsitektur Terakreditasi, Universitas Kristen Petra, Surabaya.</i></p> <hr/> <p>Materi: Gambar Potongan Bangunan</p> <p>Pustaka: <i>S. C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand- Company Ltd. , Ram Nagar.</i></p>	5%

12	Memahami aplikasi sktesa dan prinsip teknis dalam menggambar potongan melintang rumah tinggal sederhana dengan format Autocad	<p>1.Mengidentifikasi prinsip standar gambar potongan melintang rumah tinggal sederhana</p> <p>2.Mengidentifikasi langkah-langkah menggambar potongan melintang rumah tinggal sederhana</p> <p>3.Mengidentifikasi standar gambar potongan melintang rumah tinggal sederhana</p> <p>4.Menggambar standar gambar potongan melintang rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar</p>	<p>Kriteria: Mahasiswa dapat menggambar potongan melintang pada rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, penugasan, presentasi. 3 X 50	- -	<p>Materi: Gambar Potongan Bangunan</p> <p>Pustaka: <i>Khrisbianto, Andi. 2009. AutoCAD 2010 To The Point. Jakarta: Elex Media Komputindo.</i></p> <p>Materi: Gambar Potongan Bangunan</p> <p>Pustaka: <i>S. C. Sharma. 1979. Engineering Drawing Part I. New York: Chand- Company Ltd., Ram Nagar.</i></p>	5%
13	Memahami prinsip teknis dan mampu menggambar atap pada rumah tinggal sederhana dengan format Autocad	<p>1.Mengidentifikasi prinsip statika dan ketentuan teknis gambar konstruksi atap</p> <p>2.Mengidentifikasi langkah-langkah menggambar konstruksi atap</p> <p>3.Mengidentifikasi standar gambar konstruksi atap</p> <p>4.Menggambar konstruksi atap pada rencana rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar</p>	<p>Kriteria: Mahasiswa dapat menggambar konstruksi atap pada rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Praktik / Ujuk Kerja</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, penugasan, presentasi 3 X 50	- -	<p>Materi: Gambar Rencana Atap</p> <p>Pustaka: <i>26 26 , 20 26. Technical Drawing. 26 26 .</i></p> <p>Materi: Gambar Rencana Atap</p> <p>Pustaka: <i>Khrisbianto, Andi. 2009. AutoCAD 2010 To The Point. Jakarta: Elex Media Komputindo.</i></p> <p>Materi: Gambar Rencana Atap</p> <p>Pustaka: <i>Khrisbianto, Andi. 2009. AutoCAD 2010 To The Point. Jakarta: Elex Media Komputindo.</i></p>	5%

14	Memahami prinsip teknis dan mampu menggambar atap pada rumah tinggal sederhana dengan format Autocad	<p>1.Mengidentifikasi prinsip statika dan ketentuan teknis gambar konstruksi atap</p> <p>2.Mengidentifikasi langkah-langkah menggambar konstruksi atap</p> <p>3.Mengidentifikasi standar gambar konstruksi atap</p> <p>4.Menggambar konstruksi atap pada rencana rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar</p>	<p>Kriteria: Mahasiswa dapat menggambar konstruksi atap pada rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Praktik / Unjuk Kerja</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, penugasan, presentasi 3 X 50	-		<p>Materi: Gambar Rencana Atap</p> <p>Pustaka: 26 26 26 . , 26 .</p> <p><i>Technical Drawing. 26 26 .</i></p> <p>Materi: Gambar Rencana Atap</p> <p>Pustaka:</p>	5%
15	Memahami ketentuan teknis Detail Struktur, ME dan Sanitasi dengan format AutoCAD	<p>1.Mengidentifikasi ketentuan teknis detail struktur</p> <p>2.Mengidentifikasi langkah-langkah dan standar detail struktur</p> <p>3.Menggambar detail struktur rumah tinggal sederhana sesuai langkah dan standar gambar</p>	<p>Kriteria: Mahasiswa dapat menggambar denah dan detail struktur, ME, dan sanitasi</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Praktik / Unjuk Kerja</p>	Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan penugasan, presentasi. 3 X 50	-		<p>Materi: utilitas</p> <p>Pustaka: S. C. Sharma. 1979.</p> <p><i>Engineering Drawing Part I. New York: Chand- Company Ltd. , Ram Nagar.</i></p> <p>Materi: gambar MEP</p> <p>Pustaka:</p>	5%

16	Mampu menggambar pondasi, atap, dan potongan bangunan rumah tinggal menggunakan aplikasi AutoCad	Mampu menyelesaikan gambar sesuai dengan soal menggunakan AutoCad	Kriteria: UAS Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Tes	UAS			Materi: Gambar Pondasi, Atap, dan Potongan Bangunan Pustaka: <i>Khrisbianto, Andi. 2009. AutoCAD 2010 To The Point. Jakarta: Elex Media Komputindo.</i> <i>6. Jurnal Dimensi Teknik Arsitektur Terakreditasi, Universitas Kristen Petra, Surabaya.</i>	22%
----	--	---	---	-----	--	--	--	-----

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	5.5%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	50.5%
3.	Praktik / Unjuk Kerja	22%
4.	Tes	22%
		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 proposisional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 18 Desember 2024

Koordinator Program Studi S1
Pendidikan Teknik Bangunan

UPM Program Studi S1
Pendidikan Teknik Bangunan



GDE AGUS YUDHA PRAWIRA
ADISTANA
NIDN 0013058110



NIDN 0002068907

File PDF ini digenerate pada tanggal 9 Desember 2025 Jam 13:07 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

