



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL107

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------|
| Mata Kuliah | : Menggambar Rekayasa | Kode MK | : CVL107 |
| Tugas ke | : 1 | Sks | : 3 |
| Dosen pengampu | : Rizka Arbaningrum M Ryan Septiady N, B.Eng, M.Sc | Semester | : 1 |

| RANCANGAN TUGAS MAHASISWA | |
|--|--|
| BENTUK TUGAS | |
| Gambar menggunakan Software AutoCAD | |
| JUDUL TUGAS | |
| Menggambar Bangunan Rumah Sederhana | |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH | |
| Mahasiswa dapat menjelaskan konsep gambar teknik | |
| DESKRIPSI TUGAS | |
| Mahasiswa mencari denah rumah dengan luas bangunan dan luas tanah yang telah ditentukan | |
| METODE Pengerjaan Tugas | |
| Mahasiswa mencari denah rumah dua lantai dari beberapa denah perumahan | |
| BENTUK DAN FORMAT LUARAN | |
| Gambar denah lantai dasar dan lantai 1 | |
| INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN | |
| Indikator : Gambar yang didapatkan sesuai kriteria yang telah diberikan Kriteria : Ketepatan gambar Bobot : 5% | |
| JADWAL PELAKSANAAN | |
| 1 minggu | |
| LAIN-LAIN | |
| | |
| DAFTAR RUJUKAN | |
| a. Bielefeld, B.,(2010) Gambar Teknik. Penerbit Erlanga b. Autodesk.,(2019). Autocad version 2019 | |



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-107

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------|
| Mata Kuliah | : Menggambar Rekayasa | Kode MK | : CVL107 |
| Tugas ke | : 2 | Sks | : 3 |
| Dosen pengampu | : Rizka Arbaningrum M Ryan Septiady N, B.Eng, M.Sc | Semester | : 1 |

| RANCANGAN TUGAS MAHASISWA | |
|--|--|
| BENTUK TUGAS | |
| Gambar menggunakan Software AutoCAD | |
| JUDUL TUGAS | |
| Menggambar Bangunan Rumah Sederhana | |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH | |
| 1. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan standarisasi gambar teknik 2. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar proyeksi aksonometri 3. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar situasi dan gambar denah | |
| DESKRIPSI TUGAS | |
| Mahasiswa menggambar denah lantai dasar, lantai 1 dan ambar situasi | |
| METODE Pengerjaan Tugas | |
| Penggambaran dengan autoCAD | |
| BENTUK DAN FORMAT LUARAN | |
| Gambar Kerja | |
| INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN | |
| Indikator: Ketepatan Penggambaran Kriteria : Ketepatan Simbol, Dimensi serta dapat membaca gambar kerja bangunan rumah sederhana 2 lantai Bobot : 5% | |
| JADWAL PELAKSANAAN | |
| 1 minggu | |
| LAIN-LAIN | |
| | |
| DAFTAR RUJUKAN | |
| a. Bielefeld, B.,(2010) Gambar Teknik. Penerbit Erlanga b. Autodesk.,(2019). Autocad version 2019 | |



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-107

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------|
| Mata Kuliah | : Menggambar Rekayasa | Kode MK | : CVL107 |
| Tugas ke | : 3 | Sks | : 3 |
| Dosen pengampu | : Rizka Arbaningrum M Ryan Septiady N, B.Eng, M.Sc | Semester | : 1 |

| RANCANGAN TUGAS MAHASISWA | |
|--|----------|
| BENTUK TUGAS | |
| Gambar menggunakan Software AutoCAD | |
| JUDUL TUGAS | |
| Menggambar Bangunan Rumah Sederhana | |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH | |
| Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar struktur bawah | |
| DESKRIPSI TUGAS | |
| Mahasiswa menggambar denah pondasi dan sloof, detail pondasi dan sloof | |
| METODE Pengerjaan Tugas | |
| Penggambaran dengan autoCAD | |
| BENTUK DAN FORMAT LUARAN | |
| Gambar Kerja | |
| INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN | |
| Indikator: Ketepatan Penggambaran Kriteria : Ketepatan Simbol, Dimensi serta dapat membaca gambar kerja bangunan rumah sederhana 2 lantai Bobot : 5% | |
| JADWAL PELAKSANAAN | |
| 1 minggu | 1 minggu |
| LAIN-LAIN | |
| | |
| DAFTAR RUJUKAN | |
| a. Bielefeld, B.,(2010) Gambar Teknik. Penerbit Erlanga b. Autodesk.,(2019). Autocad version 2019 | |



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-107

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------|
| Mata Kuliah | : Menggambar Rekayasa | Kode MK | : CVL107 |
| Tugas ke | : 4 | Sks | : 3 |
| Dosen pengampu | : Rizka Arbaningrum M Ryan Septiady N, B.Eng, M.Sc | Semester | : 1 |

| RANCANGAN TUGAS MAHASISWA | |
|---|----------|
| BENTUK TUGAS | |
| Gambar menggunakan Software AutoCAD | |
| JUDUL TUGAS | |
| Menggambar Bangunan Rumah Sederhana | |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH | |
| Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar struktur atas | |
| DESKRIPSI TUGAS | |
| Mahasiswa menggambar denah kolom, balok dan plat lantai serta detail kolom balok dan plat lantai | |
| METODE Pengerjaan Tugas | |
| Penggambaran dengan autoCAD | |
| BENTUK DAN FORMAT LUARAN | |
| Gambar Kerja | |
| INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN | |
| Indikator : Ketepatan Penggambaran Kriteria : Ketepatan Simbol, Dimensi serta dapat membaca gambar kerja bangunan rumah sederhana 2 lantai Bobot : 5% | |
| JADWAL PELAKSANAAN | |
| 1 minggu | 1 minggu |
| LAIN-LAIN | |
| | |
| DAFTAR RUJUKAN | |
| a. Bielefeld, B.,(2010) Gambar Teknik. Penerbit Erlanga b. Autodesk.,(2019). Autocad version 2019 | |



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-107

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------|
| Mata Kuliah | : Menggambar Rekayasa | Kode MK | : CVL107 |
| Tugas ke | : 5 | Sks | : 3 |
| Dosen pengampu | : Rizka Arbaningrum M Ryan Septiady N, B.Eng, M.Sc | Semester | : 1 |

| RANCANGAN TUGAS MAHASISWA | |
|---|----------|
| BENTUK TUGAS | |
| Gambar menggunakan Software AutoCAD | |
| JUDUL TUGAS | |
| Menggambar Bangunan Rumah Sederhana | |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH | |
| Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar tampak dan potongan | |
| DESKRIPSI TUGAS | |
| Mahasiswa menggambar tampak depan, belakang, samping kanan, samping kiri dan potongan | |
| METODE Pengerjaan Tugas | |
| Penggambaran dengan autoCAD | |
| BENTUK DAN FORMAT LUARAN | |
| Gambar Kerja | |
| INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN | |
| Indikator: Ketepatan Penggambaran Kriteria : Ketepatan Simbol, Dimensi serta dapat membaca gambar kerja bangunan rumah sederhana 2 lantai Bobot : 10% | |
| JADWAL PELAKSANAAN | |
| 1 minggu | 1 minggu |
| LAIN-LAIN | |
| | |
| DAFTAR RUJUKAN | |
| a. Bielefeld, B.,(2010) Gambar Teknik. Penerbit Erlanga b. Autodesk.,(2019). Autocad version 2019 | |



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-107

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------|
| Mata Kuliah | : Menggambar Rekayasa | Kode MK | : CVL107 |
| Tugas ke | : 6 | Sks | : 3 |
| Dosen pengampu | : Rizka Arbaningrum M Ryan Septiady N, B.Eng, M.Sc | Semester | : 1 |

| RANCANGAN TUGAS MAHASISWA | |
|--|----------|
| BENTUK TUGAS | |
| Gambar menggunakan Software AutoCAD | |
| JUDUL TUGAS | |
| Menggambar Bangunan Rumah Sederhana | |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH | |
| Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar detail atap dan sambungan kayu | |
| DESKRIPSI TUGAS | |
| Mahasiswa menggambar denah rangka atap dan detail rangka atap | |
| METODE Pengerjaan Tugas | |
| Penggambaran dengan autoCAD | |
| BENTUK DAN FORMAT LUARAN | |
| Gambar Kerja | |
| INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN | |
| Indikator: Ketepatan Penggambaran Kriteria : Ketepatan Simbol, Dimensi serta dapat membaca gambar kerja bangunan rumah sederhana 2 lantai Bobot : 5% | |
| JADWAL PELAKSANAAN | |
| 1 minggu | 1 minggu |
| LAIN-LAIN | |
| | |
| DAFTAR RUJUKAN | |
| a. Bielefeld, B.,(2010) Gambar Teknik. Penerbit Erlanga b. Autodesk.,(2019). Autocad version 2019 | |



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-107

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------|
| Mata Kuliah | : Menggambar Rekayasa | Kode MK | : CVL107 |
| Tugas ke | : 7 | Sks | : 3 |
| Dosen pengampu | : Rizka Arbaningrum M Ryan Septiady N, B.Eng, M.Sc | Semester | : 1 |

| RANCANGAN TUGAS MAHASISWA | |
|--|----------|
| BENTUK TUGAS | |
| Gambar menggunakan Software AutoCAD | |
| JUDUL TUGAS | |
| Menggambar Bangunan Rumah Sederhana | |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH | |
| Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar mekanikal dan elektrikal serta sanitasi air bersih dan kotor | |
| DESKRIPSI TUGAS | |
| Mahasiswa menggambar denah air bersih, kotor, denah mekanikal dan elektrikal | |
| METODE Pengerjaan Tugas | |
| Penggambaran dengan autoCAD | |
| BENTUK DAN FORMAT LUARAN | |
| Gambar Kerja | |
| INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN | |
| Indikator: Ketepatan Penggambaran Kriteria : Ketepatan Simbol, Dimensi serta dapat membaca gambar kerja bangunan rumah sederhana 2 lantai Bobot : 5% | |
| JADWAL PELAKSANAAN | |
| 1 minggu | 1 minggu |
| LAIN-LAIN | |
| | |
| DAFTAR RUJUKAN | |
| a. Bielefeld, B.,(2010) Gambar Teknik. Penerbit Erlanga b. Autodesk.,(2019). Autocad version 2019 | |



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-107

| | | | |
|-----------------------|-------------------------------|----------------|----------|
| Mata Kuliah | : Menggambar Rekayasa | Kode MK | : CVL107 |
| Tugas ke | : UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) | Sks | : 3 |
| Dosen pengampu | : Rizka Arbaningrum, S.T.,M.T | Semester | : 1 |

| UJIAN TENGAH SEMESTER | |
|---|--|
| BENTUK UJIAN | |
| Ujian Tertulis | |
| JUDUL | |
| UJIAN TENGAH SEMESTER | |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep gambar teknik 2. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan standarisasi gambar teknik 3. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar proyeksi ortografis 4. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar proyeksi aksonometri 5. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar perspektif | |
| DESKRIPSI UJIAN | |
| Mahasiswa dapat menjelaskan konsep gambar teknik, standarisasi gambar teknik, gambar proyeksi ortografis, proyeksi aksonometri dan perspektif | |
| METODE Pengerjaan Tugas | |
| Mahasiswa dapat menjawab soal yang diberikan secara tertulis sesuai dengan pertanyaan yang diberikan sesuai dengan durasi ujian yang diberikan pada lembar jawaban yang diberikan. | |
| BENTUK DAN FORMAT LUARAN | |
| Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4 | |
| INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN | |
| Indikator: Ketepatan dalam tahapan mengerjakan Kriteria : Ketepatan menjawab soal Bobot : 30% | |
| JADWAL PELAKSANAAN | |
| 1 minggu | |
| LAIN-LAIN | |
| | |
| DAFTAR RUJUKAN | |
| <ol style="list-style-type: none"> a. Bielefeld, B.,(2010) Gambar Teknik. Penerbit Erlanga b. Autodesk.,(2019). Autocad version 2019 | |

| | | | |
|-----------------------|-------------------------------|----------------|----------|
| Mata Kuliah | : Menggambar Rekayasa | Kode MK | : CVL107 |
| Tugas ke | : UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) | Sks | : 3 |
| Dosen pengampu | : Rizka Arbaningrum, S.T.,M.T | Semester | : 1 |

| UJIAN AKHIR SEMESTER | |
|---|--|
| BENTUK UJIAN | |
| Ujian Tertulis | |
| JUDUL | |
| UJIAN AKHIR SEMESTER | |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar struktur bawah 2. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar struktur atas 3. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar detail atap dan sambungan kayu 4. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar mekanikal dan elektrik serta sanitasi air bersih dan kotor 5. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar struktur baja | |
| DESKRIPSI UJIAN | |
| Mahasiswa dapat menjelaskan gambar struktur bawah, gambar struktur atas, gambar detail atap dan sambungan kayu, gambar mekanikal dan elektrik serta sanitasi air bersih dan kotor | |
| METODE Pengerjaan Tugas | |
| Mahasiswa dapat menjawab soal yang diberikan secara tertulis sesuai dengan pertanyaan yang diberikan sesuai dengan durasi ujian yang diberikan pada lembar jawaban yang diberikan. | |
| BENTUK DAN FORMAT LUARAN | |
| Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4 | |
| INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN | |
| Indikator: • Ketepatan dalam tahapan mengerjakan Kriteria : Ketepatan menjawab soal Bobot : 30% | |
| JADWAL PELAKSANAAN | |
| 1 minggu | |
| LAIN-LAIN | |
| | |
| DAFTAR RUJUKAN | |
| <ol style="list-style-type: none"> a. Bielefeld, B.,(2010) Gambar Teknik. Penerbit Erlanga b. Autodesk.,(2019). Autocad version 2019 | |

RUBRIK PENILAIAN

RUBRIK PENILAIAN

| Jenjang/Grade | Angka/Skor | Angka Mutu | Deskripsi/Indikator Kerja |
|------------------------------------|---------------------|------------|--|
| A (Sangat Baik) | A : 90.0 – 100 | 4 | Gambar dan simbol disajikan dengan lengkap dan jelas; Kemampuan membaca dan menjelaskan gambar kerja yang disajikan dengan tepat; |
| | A- : 80.00 – 89.99 | 3.7 | Tingkat komunikasi presentasi sangat baik; dan Asistensi dilakukan secara lengkap dan terjadwal. |
| B (Baik) | B+ : 75.00 – 79.99 | 3.3 | Gambar dan simbol disajikan dengan lengkap dan jelas; Kemampuan membaca dan menjelaskan gambar kerja yang disajikan baik; Tingkat komunikasi presentasi baik; dan Asistensi dilakukan cukup lengkap dan terjadwal |
| | B : 70.00 – 74.99 | 3.0 | |
| | B - : 65.00 – 69.99 | 2.7 | |
| C (Cukup) | C+ : 60.00 - 64.99 | 2.3 | Gambar dan simbol dikemukakan cukup jelas dan sesuai, namun Kelengkapan dan kebenaran simbol kurang. |
| | C : 55.00 – 59.99 | 2.0 | |
| D (Kurang) | C- : 50.00 – 54.99 | 1.7 | Gambar yang disajikan kurang dari 40% |
| | D : 40.00 – 49.99 | 1 | |
| E (Sangat Kurang / Tidak Lulus) | <40.00 | 0 | Gambar tidak ada |