



# RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL207

|                       |                                 |                 |          |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------|----------|
| <b>Mata Kuliah</b>    | : Praktikum Material Konstruksi | <b>Kode MK</b>  | : CVL207 |
| <b>Tugas ke</b>       | : 1                             | <b>Sks</b>      | : 1      |
| <b>Dosen pengampu</b> | : Ryan Septiady B.Eng., M.Sc    | <b>Semester</b> | : 3      |

| RANCANGAN TUGAS MAHASISWA   |  |
|---|--|
| <b>BENTUK TUGAS</b>   |  |
| Pembuatan laporan praktikum   |  |
| <b>JUDUL TUGAS</b>  |  |
| Laporan hasil praktikum beton   |  |
| <b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>   |  |
| Mahasiswa dapat memahami dan menganalisa praktikum bahan beton dan besi   |  |
| <b>DESKRIPSI TUGAS</b>  |  |
| a. Mahasiswa dapat membuat sebuah laporan dari hasil praktikum di lab beton   |  |
| <b>METODE Pengerjaan Tugas</b>  |  |
| Mahasiswa memahami, menjelaskan dan mempresentasikan hasil observasi diselesaikan   |  |
| <b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>   |  |
| Mahasiswa membuat sebuah presentasi dan laporan   |  |
| <b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>  |  |
| Indikator: Presentasi dan laporan sesuai dengan apa yang dipelajari<br>Kriteria : Kesesuaian materi dan analisis<br>Bobot : 30% |  |
| <b>JADWAL PELAKSANAAN</b>   |  |
| 10 minggu   |  |
| <b>LAIN-LAIN</b>  |  |
|   |  |
| <b>DAFTAR RUJUKAN</b>   |  |
| SNI 03-1974-1990 "Metode Pengujian Kuat Tekan Beton"  |  |
|   |  |



# RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL207

|                       |                                 |                 |          |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------|----------|
| <b>Mata Kuliah</b>    | : Praktikum Material konstruksi | <b>Kode MK</b>  | : CVL207 |
| <b>Tugas ke</b>       | : Ujian Tengah Semester         | <b>Sks</b>      | : 1      |
| <b>Dosen pengampu</b> | : Ryan Septiady                 | <b>Semester</b> | : 3      |

| <b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>   |  |
|--|--|
| <b>BENTUK TUGAS</b>  |  |
| Project  |  |
| <b>JUDUL TUGAS</b>   |  |
| Pembuatan Benda Uji Beton  |  |
| <b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan pengujian Analisis Saringan Agregat Halus</li> <li>2. Mahasiswa dapat Melakukan Pemeriksaan Bahan Lolos Saringan #200</li> <li>3. Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan Mengetahui Kadar Air Agregat Halus</li> </ol> |  |
| <b>DESKRIPSI TUGAS</b>   |  |
| Mahasiswa dapat mendesain beton sesuai dengan spesifikasi yang ada   |  |
| <b>METODE Pengerjaan Tugas</b>   |  |
| Mahasiswa membuat beton dengan campuran semen, agregat halus dan agregat kasar serta air   |  |
| <b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>  |  |
| Mahasiswa mengumpulkan hasil pekerjaan berupa benda uji beton  |  |
| <b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>   |  |
| Indikator : Ketepatan dalam menganalisis<br>Kriteria : Ketepatan perhitungan<br>Bobot : 35%  |  |
| <b>JADWAL PELAKSANAAN</b>  |  |
| 1 minggu   |  |
| <b>LAIN-LAIN</b>   |  |
|  |  |
| <b>DAFTAR RUJUKAN</b>  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SNI 03-1974-1990 "Metode Pengujian Kuat Tekan Beton"</li> </ol>  |  |



# RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL207

|                       |                                 |                 |          |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------|----------|
| <b>Mata Kuliah</b>    | : Praktikum Material konstruksi | <b>Kode MK</b>  | : CVL207 |
| <b>Tugas ke</b>       | : Ujian Akhir Semester          | <b>Sks</b>      | : 1      |
| <b>Dosen pengampu</b> | : Ryan Septiady                 | <b>Semester</b> | : 3      |

| <b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>   |  |
|---|--|
| <b>BENTUK TUGAS</b>   |  |
| Pengujian   |  |
| <b>JUDUL TUGAS</b>  |  |
| Pengujian hasil benda uji beton   |  |
| <b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>   |  |
| Mahasiswa dapat memahami dan Melakukan pembuatan Mix Disain Beton Normal Slump Test<br>Mahasiswa dapat kuat tekan beton normal 7, 14, 21 dan 28<br>Mahasiswa dapat mengukur kuat tarik besi beton |  |
| <b>DESKRIPSI TUGAS</b>  |  |
| Mahasiswa dapat mendesain beton sesuai dengan spesifikasi yang ada  |  |
| <b>METODE Pengerjaan Tugas</b>  |  |
| Mahasiswa mampu menguji benda uji beton   |  |
| <b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>   |  |
| Mahasiswa mengumpulkan hasil pekerjaan berupa benda uji beton   |  |
| <b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>  |  |
| Indikator : Ketepatan dalam menganalisis<br>Kriteria : Ketepatan perhitungan<br>Bobot : 35%   |  |
| <b>JADWAL PELAKSANAAN</b>   |  |
| 1 minggu  |  |
| <b>LAIN-LAIN</b>  |  |
|   |  |
| <b>DAFTAR RUJUKAN</b>   |  |
| SNI 03-1974-1990 "Metode Pengujian Kuat Tekan Beton"  |  |

**RUBRIK PENILAIAN**

| Jenjang/Grade                      | Angka/Skor          | Angka Mutu | Deskripsi/Indikator Kerja   |
|------------------------------------|---------------------|------------|---|
| A<br>(Sangat Baik)                 | A : 90.0 – 100      | 4          | Data soal dituliskan dengan lengkap, menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepat  |
|                                    | A- : 80.00 – 89.99  | 3.7        |   |
| B<br>(Baik)                        | B+ : 75.00 – 79.99  | 3.3        | Data soal dituliskan dengan lengkap, <b>tidak</b> menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepat                           |
|                                    | B : 70.00 – 74.99   | 3.0        |   |
|                                    | B - : 65.00 – 69.99 | 2.7        |   |
| C<br>(Cukup)                       | C+ : 60.00 - 64.99  | 2.3        | Data soal tidak dituliskan dengan lengkap, <b>tidak</b> menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan <b>tidak</b> dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepat        |
|                                    | C : 55.00 – 59.99   | 2.0        |   |
| D<br>(Kurang)                      | C- : 50.00 – 54.99  | 1.7        | Data soal tidak dituliskan dengan lengkap, <b>tidak</b> menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan <b>tidak</b> dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan <b>salah</b> |
|                                    | D : 40.00 – 49.99   | 1          |   |
| E<br>(Sangat Kurang / Tidak Lulus) | <40.00              | 0          | Mahasiswa tidak mengumpulkan tugas  |