



POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072 ed. A rev. 1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

JURUSAN TEKNIK SIPIL

PROGRAM STUDI DIPLOMA IV TEKNIK KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN

| MATA KULIAH | KODE | Rumpun MK | Bobot (SKS) | | Semester | Disusun Tanggal |
|---------------------------------------|--|-----------------------|-------------|-----------------|----------|-----------------|
| ASPEK HUKUM DALAM INDUSTRI KONSTRUKSI | 1331803 | MK Keahlian | T : 2 | P : - | VIII | MARET 2018 |
| OTORISASI | Pembuat RPS | Koordinator MK | | Ka PRODI | | |
| | Nixon Mantiri | Nixon Mantiri | | SUDARNO | | |
| Capaian Pembelajaran | Program Studi | | | | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya Mampu mendeskripsikan proses pembentukan kontrak konstruksi, dengan memperhatikan aspek hukum dalam industri konstruksi Mampu menerapkan prinsip-prinsip pengelolaan kontrak dan klaim konstruksi dalam bidang pengadaan barang dan jasa. Mampu menganalisis permasalahan dalam kontrak konstruksi serta penyelesaian perselisihan dalam suatu hubungan kontraktual. | | | | | |
| Capaian Pembelajaran | Mata Kuliah | | | | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> Mendeskripsikan sejarah perkembangan industri konstruksi di Indonesia Mendeskripsikan bentuk-bentuk kontrak konstruksi Mendeskripsikan aspek-aspek yang terkandung dalam kontrak konstruksi Mendeskripsikan pengelolaan kontrak dan negosiasi Mendeskripsikan perkembangan klaim konstruksi di Indonesia Mendeskripsikan proses penanganan klaim Mendeskripsikan pengembangan hukum dalam bidang pengadaan barang dan jasa Mendeskripsikan perkembangan hukum ketenagakerjaan Mendeskripsikan perjanjian kerja Mendeskripsikan pemutusan hubungan kerja Mendeskripsikan penyelesaian perselisihan | | | | | |

| Media Pembelajaran | | Software : Power point Jurnal : | | Hardware : Komputer, flashdisk, televisi, LCD Pedoman : Standart Nasional Indonesia | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|---|-------------------|-------|
| Dosen Pengampu | | NIXSON MANTIRI DONNY R. TAJU | | | | | |
| Mata Kuliah Prasyarat | | Menejemen konstrksi 1,2 | | | | | |
| Minggu ke | Kemampuan akhir yang diharapkan (sesuai tahapan belajar) | Bahan Kajian (Materi Ajar) | Metode Pembelajaran dan Estimasi Waktu | Asesmen | | | |
| | | | | Indikator | Kriteria dan Bentuk Penilaian | Deskripsi Tugas | Bobot |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 1 | Pendahuluan pelat dan sistem pelat satu arah | Perencanaan Pelat | Kuliah dan diskusi waktu 4 x 50 menit | Ketepatan menjelaskan dasar-dasar perencanaan pelat serta sistem pelat satu arah | Kriteria : Ketepatan dalam penguasaan Bentuk Penilaian : kreatifitas ide dan kemampuan komunikasi | - | - |
| 2 | Sistem pelat dua arah | Perencanaan Pelat | Kuliah dan diskusi waktu 4 x 50 menit | Ketepatan analisis dan banyaknya kutipan acuan yang dibahas dalam pemahaman metode perencanaan pelat dua arah | Kriteria : Ketepatan dalam penguasaan Bentuk Penilaian : kreatifitas ide dan kemampuan komunikasi | - | - |
| 3 | Sistem pelat dua arah | Perencanaan Pelat | Kuliah dan diskusi waktu 4 x 50 menit | Kebenaran hitungan perencanaan tulangan pelat dua arah | Kriteria : Ketepatan dalam penguasaan Bentuk Penilaian : kreatifitas ide dan kemampuan komunikasi | <i>Lampiran 1</i> | 5% |
| 4 | Pelat tangga dan dinding geser | Perencanaan Pelat | Kuliah dan latihan waktu 4 x 50 menit | Ketepatan analisis dan banyaknya kutipan acuan yang dibahas dalam pemahaman metode perencanaan pelat tangga dan dinding geser | Kriteria : Ketepatan analisis dan hitungan Bentuk Penilaian : kebenaran hitungan | <i>Lampiran 2</i> | |

| | | | | | | | |
|----|---|-------------------------------------|---------------------------------------|---|---|-------------------|-----|
| 5 | Pelat tangga dan dinding geser | Perencanaan Pelat | Kuliah dan latihan waktu 4 x 50 menit | Kebenaran hitungan perencanaan tulangan pelat tangga dan dinding geser | Kriteria : Ketepatan analisis dan hitungan Bentuk Penilaian : kebenaran hitungan | <i>lampiran 3</i> | 5% |
| 6 | Perencanaan pondasi telapak bujursangkar | Perencanaan Pondasi Beton Bertulang | Kuliah dan latihan waktu 4 x 50 menit | Ketepatan analisis dan banyaknya kutipan acuan yang dibahas dalam pemahaman metode perencanaan pondasi telapak bujur sangkar | Kriteria : Ketepatan analisis dan hitungan Bentuk Penilaian : kebenaran hitungan | <i>lampiran 4</i> | |
| 7 | Perencanaan pondasi telapak bujursangkar | Perencanaan Pondasi Beton Bertulang | Kuliah dan latihan waktu 4 x 50 menit | Kebenaran hitungan perencanaan tulangan pondasi telapak bujur sangkar | Kriteria : Ketepatan analisis dan hitungan Bentuk Penilaian : kebenaran hitungan | <i>lampiran 5</i> | 5% |
| 8 | UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) | | | | | | 25% |
| 9 | Perencanaan pondasi telapak persegi | Perencanaan Pondasi Beton Bertulang | Kuliah dan diskusi waktu 4 x 50 menit | Kebenaran hitungan perencanaan tulangan pondasi telapak persegi | Kriteria : Ketepatan dalam penguasaan Bentuk Penilaian : kreatifitas ide dan kemampuan komunikasi | <i>lampiran 6</i> | 5% |
| 10 | Perencanaan pondasi menerus untuk dinding | Perencanaan Pondasi Beton Bertulang | Kuliah dan latihan waktu 4 x 50 menit | Ketepatan analisis dan banyaknya kutipan acuan yang dibahas dalam pemahaman metode perencanaan pondasi menerus untuk dinding | Kriteria : Ketepatan analisis dan hitungan Bentuk Penilaian : kebenaran hitungan | <i>lampiran 7</i> | |
| 11 | Perencanaan pondasi menerus untuk dinding | Perencanaan Pondasi Beton Bertulang | Kuliah dan latihan waktu 4 x 50 menit | Kebenaran hitungan perencanaan tulangan pondasi menerus untuk dinding | Kriteria : Ketepatan analisis dan hitungan Bentuk Penilaian : kebenaran hitungan | <i>lampiran 8</i> | 5% |
| 12 | Perencanaan pondasi telapak gabungan | Perencanaan Pondasi Beton Bertulang | Kuliah dan latihan waktu 4 x 50 menit | Ketepatan analisis dan banyaknya kutipan acuan yang dibahas dalam pemahaman metode perencanaan pondasi telapak gabungan | Kriteria : Ketepatan analisis dan hitungan Bentuk Penilaian : kebenaran hitungan | <i>lampiran 9</i> | 5% |

| | | | | | | | |
|----|---|--|---------------------------------------|---|---|--------------------|-----|
| 13 | Perencanaan pondasi telapak gabungan | Perencanaan Pondasi Beton Bertulang | Kuliah dan latihan waktu 4 x 50 menit | Kebenaran hitungan perencanaan tulangan pondasi telapak gabungan | Kriteria : Ketepatan analisis dan hitungan Bentuk Penilaian : kebenaran hitungan | <i>lampiran 10</i> | 5% |
| 14 | Pendahuluan dinding penahan dan perhitungan tulangan dinding penahan kantilever | Perencanaan Dinding Penahan Kantilever | Kuliah dan latihan waktu 4 x 50 menit | Ketepatan analisis dan banyaknya kutipan acuan yang dibahas dalam pemahaman metode perencanaan dan perhitungan tulangan dinding penahan kantilever | Kriteria : Ketepatan analisis dan hitungan Bentuk Penilaian : kebenaran hitungan | <i>lampiran 11</i> | 5% |
| 15 | Perhitungan tulangan dinding penahan kantilever | Perencanaan Dinding Penahan Kantilever | Kuliah dan diskusi waktu 4 x 50 menit | Kebenaran hitungan perencanaan dan perhitungan tulangan dinding penahan kantilever | Kriteria : Ketepatan analisis dan hitungan Bentuk Penilaian : kerapian sajian dan kemampuan komunikatif | <i>lampiran 12</i> | 10% |
| 16 | UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) | | | | | | 25% |

Daftar Pustaka :

- 1 Beban Minimum untuk Perancangan Bangunan Gedung dan Struktur Lain, SNI 1727:2013, Badan Standarisasi Nasional, Jakarta
- 2 Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung, SNI 2847:2013, Badan Standarisasi Nasional, Jakarta
- 3 Asroni, A., 2007. Balok dan Pelat Beton Bertulang, Graha Ilmu, Yogyakarta
- 4 Nawy, E.G., 1990. Beton Bertulang - Suatu Pendekatan Dasar, terjemahan Bambang Suryoatmono, P.T. Eresco, Bandung
- 5 Park, R and Paulany, T., 1974. Reinforced Concrete Structure, John Wiley & Sons, New York
- 6 Setiawan, A., 2016. Perancangan Struktur Beton Bertulang berdasarkan SNI 2847 : 2013
- 7 Vis, W.C. dan Kusuma, G.H., 1993. Dasar-dasar Perencanaan Beton Bertulang Berdasarkan SK SNI T-15-1991-03, Penerbit Erlangga, Jakarta