|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA** | Kode/No : |
| Tanggal : |
| **FORMULIR**  SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL **(SPMI)** | Revisi : *0* |
| Halaman: *1 dari ...* |

**FORMULIR**

# RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

|  |  |
| --- | --- |
| **Digunakan untuk melengkapi:** | Kode:……  STANDAR PROSES PEMBELAJARAN |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proses** | **Penanggung Jawab** | | | **Tanggal** |
| **Nama** | **Jabatan** | **Tanda Tangan** |
| 1. Perumusan | Sunu Pradana | Pengajar |  | 14-Juli-2025 |
| 1. Pemeriksaan |  |  |  |  |
| 1. Persetujuan |  |  |  |  |
| 1. Penetapan |  |  |  |  |
| 1. Pengendalian |  |  |  |  |

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

**(RPS)**

**PROGRAM STUDI : Teknik Listrik – Sarjana Terapan**

|  |  |
| --- | --- |
| **MATA KULIAH** | Elektronika Daya I |
| **KODE** | PLT42527 |
| **SEMESTER** | 5 (Lima) |
| **SKS** | 2 |
| **DOSEN PENGAMPU** | Sunu Pradana |
| **DESKRIPSI MATA KULIAH** | Mahasiswa belajar mengenai aspek rekayasa berkenaan AC/DC *converter* dan AC/AC *converter* dan komponen yang berkaitan. Mahasiswa diajak untuk mengenal dan menerapkan esensi ilmu *engineering* secara umum yang berbasis asas sains dalam proses belajar, termasuk tentang korelasi dan kausalitas. Mahasiswa berlatih untuk dapat secara efektif dan efisien mencari dan mengolah informasi yang diperlukan utuk belajar. |
| **CP PROGRM STUDI YANG DIBEBANKAN PADA MATA KULIAH** | PP2 - Menguasai pengetahuan dasar matematika dan sains yang dapat digunakan sebagai pendekatan untuk memecahkan masalah pada bidang ketenagalistrikan.  PP3 - Mempunyai wawasan mengenai perkembangan teknologi terkini dalam bidang ketenagalistrikan.  KU1 - Mampu menyelesaikan pekerjaan pada bidang teknik listrik dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai dengan bidang kelistrikan.  KU3 - Mampu memecahkan masalah pekerjaan pada bidang teknik listrik yang didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggungjawab atas hasilnya secara mandiri.  KK6 - Mampu merancang, merealisasikan, dan mengevaluasi rangkaian kontrol penerangan, motor listrik, dan *system* ketenagalistrikan lainnya yang menggunakan teknologi elektronika, elektronika daya, dan perangkat terprogram seperti PLC dan *system* mikroprosesor.  KK8 - Mampu mengikuti perkembangan teknologi dan isu terkini yang terkait dengan bidang ketenagalistrikan. |
| **CAPAIAN PEMBELAJARAN MK** | CPMK -1. Mampu mempergunakan teknologi secara efektif dan efisien untuk mencari dan mengelola informasi yang diperlukan untuk mempelajari dan menyelesaikan masalah di bidang elektronika daya.  CPMK-2. Mampu menjelaskan karakteristik komponen diode, SCR, dan TRIAC.  CPMK-3. Mampu membuat simulasi rangkaian penyearah, rangkaian SCR dan rangkaian TRIAC.  CPMK-4. Mampu menghitung unjuk kerja rangkaian konverter dan sakelar yang mempergunakan diode, SCR atau TRIAC.  CPMK-5. Mampu menganalisis rangkaian konverter dc/dc dan ac/ac.  CPMK-6. Mampu mengevaluasi kerja rangkaian penyearah. |
| **KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN** | Mahasiswa mampu:   1. mempergunakan ICT secara efektif untuk mempelajari elektronika daya; 2. mahasiswa mampu merinci dan menjelaskan tentang bagian-bagian dari ilmu elektronika daya beserta cara mempelajarinya secara efektif dan efisien; 3. mahasiswa mampu melakukan instalasi dan mempergunakan simulator LTspice untuk simulasi rangkaian dasar elektronika; 4. mahasiswa mampu menyebutkan jenis-jenis diode, menjelaskan perbedaannya dan melakukan simulasi rangkaian dasar diode; 5. mahasiswa mampu melakukan perhitungan daya dengan bantuan perangkat lunak; 6. mahasiswa mampu menjelaskan, menghitung, melakukan simulasi rangkaian baku penyearah satu fase setengah gelombang tanpa pengendali; 7. mahasiswa mampu membandingkan, menjelaskan, menghitung, melakukan simulasi rangkaian baku penyearah satu fase gelombang penuh tanpa pengendali; 8. mahasiswa mampu membedakan, membandingkan, menjelaskan dan melakukan simulasi rangkaian baku penyearah tiga fase tanpa pengendali; 9. mahasiswa mampu menjelaskan, melakukan simulasi rangkaian SCR sebagai sakelar elektronik; 10. mahasiswa mampu menjelaskan, menghitung, melakukan simulasi rangkaian baku penyearah satu fase dengan pengendali; 11. mahasiswa mampu menjelaskan, menghitung, melakukan simulasi rangkaian baku penyearah tiga fase dengan pengendali; 12. mahasiswa mampu menjelaskan, melakukan simulasi rangkaian TRIAC sebagai sakelar elektronik; |
| **METODE PENILAIAN DAN PEMBOBOTAN** | 1. Ujian tengah semester 30% 2. Ujian akhir semester 45% 3. Ujian harian dan Tugas-tugas 20% 4. Aktifitas/kehadiran 5%   \* Panduan Penilaian |
| **DAFTAR REFERENSI** | 1. W. Xiao, *Power Electronics Step-by-Step: Design, Modeling, Simulation, and Control*. New York [NY]: McGraw Hill, 2021. 2. V. Jagannathan, *Power Electronics : Devices and Circuits*, 2nd Ed. PHI Learning Pvt. Ltd., 2011. 3. S. K. Mandal, *Power Electronics*, 1st Ed. McGraw Hill Education (India), 2014. 4. A. Ahmed, *Power Electronics for Technology*. United States: Pearson Education (US), 1998. 5. M. J. Jacob, *Power Electronics: Principles and Applications*, 1st ed. Albany: Cengage Delmar Learning, 2001. 6. D. W. Hart, *Power Electronics*. New York: McGraw-Hill, 2011. 7. Dennis Fewson, *Introduction to Power Electronics*, Butterworth-Heinemann, 1998. 8. M. H. Rashid, Ed., *Power Electronics Handbook, Fourth Edition*. Butterworth-Heinemann, 2017. 9. P. Scherz and S. Monk, *Practical Electronics for Inventors*, Fourth Edition. New York: McGraw-Hill Education, 2016. 10. R. E. Thomas, A. J. Rosa, and G. J. Toussaint, *The Analysis and Design of Linear Circuits*, Tenth edition. Hoboken, NJ, USA: John Wiley & Sons, Inc, 2023. 11. M. H. Rashid, Ed., *Alternative Energy in Power Electronics*. Elsevier/Butterworth-Heinemann, 2015. 12. A. Fekik, M. Ghanes, and H. Denoun, Eds., *Power Electronics Converters and their Control for Renewable Energy Applications*, 1st edition. London San Diego, CA: Academic Press, 2023. |

**JADUAL PEMBELAJARAN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINGGU KE** | **KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN** | **BAHAN KAJIAN**  **(pokok bahasan)** | **METODE PEMBELAJARAN** | **WAKTU** | **PENGALAMAN BELAJAR** | **INDIKATOR/KRITERIA**  **PENILAIAN** | **BOBOT**  **PENILAIAN (%)** | **REFERENSI** |
| 1 | Mahasiswa mampu mempergunakan ICT (*Information and Communication Technology*) secara efektif untuk menunjang kegiatan belajar. | Pengenalan sumber ilmu elektronika daya & literasi digital. | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (*Blended Learning*) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: | TM:2x75”  PT:2x70”  KM:2x25” | - Mendengar  - Membaca  - Mencari  - Mencoba  - Menjawab  - Bertanya  - Berdiskusi | - Ketepatan dan kecepatan mahasiswa dalam memanfaatkan ICT untuk mencari, mengolah, membandingkan informasi mengenai elektronika daya. | 5 | 1 ~ 12 |
| 2 | Mahasiswa mampu merinci dan menjelaskan tentang bagian-bagian dari ilmu elektronika daya beserta cara mempelajarinya secara efektif dan efisien. |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (*Blended Learning*) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: | TM:2x75”  PT:2x70”  KM:2x25” | - Mendengar  - Membaca  - Mencari  - Mencoba  - Menjawab  - Bertanya  - Berdiskusi |  | 5 | 1 ~ 12 |
| 3 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (*Blended Learning*) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: | TM:2x75”  PT:2x70”  KM:2x25” | - Mendengar  - Membaca  - Mencari  - Mencoba  - Menjawab  - Bertanya  - Berdiskusi |  | 5 | 1 ~ 10 |
| 4 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (*Blended Learning*) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: | TM:2x75”  PT:2x70”  KM:2x25” | - Mendengar  - Membaca  - Mencari  - Mencoba  - Menjawab  - Bertanya  - Berdiskusi |  | 5 | 1 ~ 12 |
| 5 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (*Blended Learning*) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: | TM:2x75”  PT:2x70”  KM:2x25” | - Mendengar  - Membaca  - Mencari  - Mencoba  - Menjawab  - Bertanya  - Berdiskusi |  | 5 | 1 ~ 12 |
| 6 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (*Blended Learning*) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: | TM:2x75”  PT:2x70”  KM:2x25” | - Mendengar  - Membaca  - Mencari  - Mencoba  - Menjawab  - Bertanya  - Berdiskusi |  | 5 | 1 ~ 12 |
| 7 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (*Blended Learning*) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: | TM:2x75”  PT:2x70”  KM:2x25” | - Mendengar  - Membaca  - Mencari  - Mencoba  - Menjawab  - Bertanya  - Berdiskusi |  | 5 | 1 ~ 12 |
| 8 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (*Blended Learning*) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: | TM:2x75”  PT:2x70”  KM:2x25” | - Mendengar  - Membaca  - Mencari  - Mencoba  - Menjawab  - Bertanya  - Berdiskusi |  | 15 | 1 ~ 12 |
| 9 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (*Blended Learning*) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: | TM:2x75”  PT:2x70”  KM:2x25” | - Mendengar  - Membaca  - Mencari  - Mencoba  - Menjawab  - Bertanya  - Berdiskusi |  | 5 | 1 ~ 12 |
| 10 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (*Blended Learning*) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: | TM:2x75”  PT:2x70”  KM:2x25” | - Mendengar  - Membaca  - Mencari  - Mencoba  - Menjawab  - Bertanya  - Berdiskusi |  | 5 | 1 ~ 12 |
| 11 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (*Blended Learning*) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: | TM:2x75”  PT:2x70”  KM:2x25” | - Mendengar  - Membaca  - Mencari  - Mencoba  - Menjawab  - Bertanya  - Berdiskusi |  | 5 | 1 ~ 12 |
| 12 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (*Blended Learning*) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: | 2 x 100 Menit BM dan BT  2 x 35 Menit Mandiri | - Mendengar  - Membaca  - Mencari  - Mencoba  - Menjawab  - Bertanya  - Berdiskusi |  | 5 | 1 ~ 12 |
| 13 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (*Blended Learning*) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: | 2 x 100 Menit BM dan BT  2 x 35 Menit Mandiri | Menyimak/Mendengarkan Ceramah  Diskusi dan tanya jawab |  | 5 |  |
| 14 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (Blended Learning) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Seminar/Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: <https://elektro.polnes.ac.id/cloud/index.php/s/KZDGktWT2ENjsXA?path=%2FE-Modul> | 2 x 100 Menit BM dan BT  2 x 35 Menit Mandiri | Menyimak/Mendengarkan Ceramah  Diskusi dan tanya jawab |  | 5 |  |
| 15 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (Blended Learning) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Seminar/Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: <https://elektro.polnes.ac.id/cloud/index.php/s/KZDGktWT2ENjsXA?path=%2FE-Modul> | 2 x 100 Menit BM dan BT  2 x 35 Menit Mandiri | Menyimak/Mendengarkan Ceramah  Diskusi dan tanya jawab |  | 5 |  |
| 16 |  |  | * **Modalitas**: Pembelajaran bauran (Blended Learning) * **Bentuk**: Kuliah dan praktik * **Strategi:** Pembelajaran inkuiri * **Metode**: Ceramah, Seminar/Diskusi, dan Simulasi * **Media**: Komputer, dan LCD Projector. * **Sumber belajar**: <https://elektro.polnes.ac.id/cloud/index.php/s/KZDGktWT2ENjsXA?path=%2FE-Modul> | 2 x 100 Menit BM dan BT  2 x 35 Menit Mandiri | Menyimak/Mendengarkan Ceramah  Diskusi dan tanya jawab |  | 15 |  |

**TUGAS-TUGAS YANG HARUS DISELESAIKAN MAHASISWA:**

1. Hasil Quis / Tugas : 1, 2, 3
2. Ujian Tengah Semester
3. Ujian Akhir Semester

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mengetahui  Ketua Jurusan  Ir. Masing, MT.  NIP 19681231 199403 1 014 | Koordinator Program Studi  Teknik Listrik S1 Terapan  Marson Ady Putra, S.S.T., M.T  NIP 19930308 202321 1 016 | Samarinda, 20 – 01 - 2025.  Penanggung Jawab MK |

**CATATAN:**

1. Proses pembelajaran harus dilaksanakan secara interaktif, inspiratif, menyenangkan, menantang, dan memotivasi mahasiswa untuk berpartisipasi aktif, serta memberikan kesempatan atas prakarsa, kreativitas, dan kemandirian sesuai dengan bakat, minat, dan perkembangan fisik serta psikologis mahasiswa, termasuk mahasiswa berkebutuhan khusus.
2. Proses pembelajaran secara umum dilaksanakan dengan urutan:
3. Kegiatan pendahuluan, merupakan pemberian informasi yang  
   komprehensif tentang rencana pembelajaran beserta tahapan pelaksanaannya, serta informasi hasil asesmen dan umpan balik proses pembelajaran sebelumnya;
4. Kegiatan inti, merupakan kegiatan belajar dengan penggunaan metode pembelajaran yang menjamin tercapainya kemampuan tertentu yang telah dirancang sesuai dengan kurikulum;
5. Kegiatan penutup,merupakan kegiatan refleksi atas suasana dan  
   capaian pembelajaran yang telah dihasilkan, serta informasi tahapan pembelajaran berikutnya.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA** | Kode/No : |
| Tanggal : |
| **FORMULIR**  SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL **(SPMI)** | Revisi : *0* |
| Halaman: *1 dari ...* |

**FORMULIR**

RUBRIK PENILAIAN

|  |  |
| --- | --- |
| **Digunakan untuk melengkapi:** | **PLT 42445**  STANDAR PROSES PEMBELAJARAN |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proses** | **Penanggung Jawab** | | | **Tanggal** |
| **Nama** | **Jabatan** | **Tanda Tangan** |
| 1. Perumusan |  |  |  |  |
| 1. Pemeriksaan |  |  |  |  |
| 1. Persetujuan |  |  |  |  |
| 1. Penetapan |  |  |  |  |
| 1. Pengendalian |  |  |  |  |

# RENCANA ASESMEN DAN RUBRIK PENILAIAN

**Mata Kuliah :**

**Kode Mata Kuliah :**

**Pengajar :**

## RENCANA ASESMEN DAN EVALUASI (RAE)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | Uraian Penilaian | Komponen Evaluasi | Deskripsi | Bobot |
| 1 | Kehadiran | Hadir  Alpha  Sakit Izin  Keterlambatan | Kehadiran mahasiswa berpengaruh terhadap proses belajar mengajar displin waktu mengikuti peraturan akademik Polnes | 5% |
| 2 | Tugas 1-7 atau Quiz | * Pengerjaan Tugas Mandiri individu * Quiz * Presentasi | Menyelesaikan tugas dari beberapa soal berdasarkan sub CPMK yang telah diberikan | 20% |
| 3 | UTS | Pengerjaan Soal Ujian Tengah Semester | Ujian tertulis di pertengahan semester untuk mengukur capaian pembelajaran (CPMK) yang telah diajarkan hingga minggu UTS | 30% |
| 4 | UAS | |  | | --- | |  |   Pengerjaan Soal Ujian Akhir Semester | Ujian tertulis komprehensif pada akhir semester guna menilai pencapaian seluruh CPMK yang telah ditetapkan | 45% |
| Total Bobot | | | | 100 % |

Sistem penilaian mahasiswa dikonversi ke dalam bentuk Nilai Angka, Huruf, Angka Mutu, Kategori, dan Predikat. Skema ini memberikan gambaran capaian belajar mahasiswa dan menjadi dasar perhitungan Indeks Prestasi (IP). Rincian konversi ditampilkan pada tabel berikut:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Konversi Nilai** | **Huruf** | **Angka Mutu** | **Kategori** | **Predikat** |
| 79,60 – 100,00 | A | 4 | Sangat Baik | Dengan Pujian |
| 75,60 – 79,59 | A- | 3.7 |
| 71,60 – 75,59 | B+ | 3.3 | Baik | Sangat Memuaskan |
| 67,60 – 71,59 | B | 3 | Memuaskan |
| 63,60 – 67,59 | B- | 2.7 | Cukup |
| 59,60 – 63,59 | C+ | 2.3 | Lulus |
| 55,60 – 59,59 | C | 2 |
| 40,60 – 55,59 | D | 1 | Kurang | Gagal |
| 0,00 – 40,59 | E | 0 | Sangat Kurang | Gagal |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Kemampuan Akhir yang Diharapkan (Sub CPMK)** | **Indikator Penilaian** | **Teknik Penilaian** | **Bobot (%)** |
| 1 | Menjelaskan sistem bilangan digital dan konversinya | Mampu melakukan konversi antar sistem bilangan | Tugas/Quiz | 5 |
| 2 | Menjelaskan gerbang logika digital dan penggunaannya | Mengidentifikasi dan menyusun rangkaian logika dasar | Tugas/Quiz | 10 |
| 3 | Menerapkan aljabar Boolean dan Karnaugh Map | Menyederhanakan rangkaian digital | Tugas | 10 |
| 4 | Menjelaskan dan merancang rangkaian flip-flop, counter, dan register | Merancang dan menganalisis rangkaian sekuensial | Tugas/Praktik | 10 |
| 5 | Menjelaskan prinsip kerja multivibrator dan timer (IC 555) | Membuat dan menjelaskan rangkaian multivibrator | Tugas/Praktik | 10 |
| 6 | Mengimplementasikan aplikasi digital sederhana | Simulasi dan realisasi encoder, decoder, multiplexer | Tugas/Praktik | 10 |
| 7 | Melaksanakan simulasi dan evaluasi rangkaian digital | Hasil simulasi dan laporan evaluasi | Tugas | 10 |
| 8 | Mengikuti Ujian Tengah Semester | Soal UTS mencakup materi minggu 1–7 | Ujian Tengah Semester | 20 |
| 9 | Mengikuti Ujian Akhir Semester | Soal UAS mencakup seluruh capaian pembelajaran | Ujian Akhir Semester | 15 |
| Total | | | | 100 |

## RUBRIK PENILAIAN

**Rubick Penilaian Kehadiran**

**Tujuan : Mahasiswa memiliki sikap disiplin dalam perkuliahaan**

**Dosen :**

**Nama Mhss :**

**Tanggal :**

**NIM :**

|  |  |
| --- | --- |
| SKOR | DESKRIPSI/INDIKATOR |
| 100 | Mahasiswa hadir tepat waktu sesuai jadwal yang telah ditentukan jurusan |
| 78 | Mahasiswa tidak hadir kuliah dengan keterangan sakit |
| 70 | Mahasiswa tidak hadir kuliah dengan keterangan izin maksimal sehari |
| 60 | Mahasiswa masuk kelas terlambat |
| 0 | Mahasiswa tidak hadir tanda keterangan, atau terlambat masuk kuliah lebih dari 15 menit |

Penilaian dilakukan setiap pertemuan dan di mana total nilai akan masuk dalam sistem SIAK yaitu 5% aktivitas dengan persamaan:

**Rubick Penilaian Tugas 1**

**Tujuan :**

**Dosen :**

**Nama Mhss :**

**NIM :  
Tanggal :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unjuk Kerja** | **Kategori** | **Skor** |
| **Ketepatan Waktu Pengumpulan (30%)** |  |  |
| **Kerapian Pengerjaan (10%)** |  |  |
| **Memberikan Analisis Jawaban (10%)** |  |  |
| **Total Soal Benar (50%)** |  |  |
| **Total Skor** | |  |

**Kategori**

**Ketepatan Waktu Pengumpulan : Tepat Waktu : 100**

**Terlambat : 50**

**Kerapian Tugas & Memberikan Analisis Jawaban : Sangat Baik : 100**

**Cukup Baik : 90**

**Baik : 70**

**Kurang : 50**

**Sangat Kurang : 30**

**Total Soal Benar : (Soal benar / total soal) \* 100**

**Rubick Penilaian Tugas 2**

**Tujuan :**

**Dosen :**

**Nama Mhss :**

**NIM :  
Tanggal :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unjuk Kerja** | **Kategori** | **Skor** |
| **Ketepatan Waktu Pengumpulan (30%)** |  |  |
| **Kerapian Pengerjaan (10%)** |  |  |
| **Memberikan Analisis Jawaban (10%)** |  |  |
| **Total Soal Benar (50%)** |  |  |
| **Total Skor** | |  |

**Kategori**

**Ketepatan Waktu Pengumpulan : Tepat Waktu : 100**

**Terlambat : 10**

**Kerapian Tugas & Memberikan Analisis Jawaban : Sangat Baik : 100**

**Cukup Baik : 90**

**Baik : 70**

**Kurang : 50**

**Sangat Kurang : 30**

**Total Soal Benar : (Soal benar / total soal) \* 100**

**Rubick Penilaian Tugas 3**

**Tujuan :**

**Dosen :**

**Nama Mhss :**

**NIM :  
Tanggal :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unjuk Kerja** | **Kategori** | **Skor** |
| **Ketepatan Waktu Pengumpulan (30%)** |  |  |
| **Kerapian Pengerjaan (10%)** |  |  |
| **Memberikan Analisis Jawaban (10%)** |  |  |
| **Total Soal Benar (50%)** |  |  |
| **Total Skor** | |  |

**Kategori**

**Ketepatan Waktu Pengumpulan : Tepat Waktu : 100**

**Terlambat : 50**

**Kerapian Tugas & Memberikan Analisis Jawaban : Sangat Baik : 100**

**Cukup Baik : 90**

**Baik : 70**

**Kurang : 50**

**Sangat Kurang : 30**

**Total Soal Benar : (Soal benar / total soal) \* 100**

**Rubick Penilaian Tugas 4**

**Tujuan :**

**Dosen :**

**Nama Mhss :**

**NIM :  
Tanggal :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unjuk Kerja** | **Kategori** | **Skor** |
| **Ketepatan Waktu Pengumpulan (30%)** |  |  |
| **Kerapian Pengerjaan (10%)** |  |  |
| **Memberikan Analisis Jawaban (10%)** |  |  |
| **Total Soal Benar (50%)** |  |  |
| **Total Skor** | |  |

**Kategori**

**Ketepatan Waktu Pengumpulan : Tepat Waktu : 100**

**Terlambat : 50**

**Kerapian Tugas & Memberikan Analisis Jawaban : Sangat Baik : 100**

**Cukup Baik : 90**

**Baik : 70**

**Kurang : 50**

**Sangat Kurang : 30**

**Total Soal Benar : (Soal benar / total soal) \* 100**

**Rubick Penilaian Tugas 5**

**Tujuan :**

**Dosen :**

**Nama Mhss :**

**NIM :  
Tanggal :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unjuk Kerja** | **Kategori** | **Skor** |
| **Ketepatan Waktu Pengumpulan (30%)** |  |  |
| **Kerapian Pengerjaan (10%)** |  |  |
| **Memberikan Analisis Jawaban (10%)** |  |  |
| **Total Soal Benar (50%)** |  |  |
| **Total Skor** | |  |

**Kategori**

**Ketepatan Waktu Pengumpulan : Tepat Waktu : 100**

**Terlambat : 50**

**Kerapian Tugas & Memberikan Analisis Jawaban : Sangat Baik : 100**

**Cukup Baik : 90**

**Baik : 70**

**Kurang : 50**

**Sangat Kurang : 30**

**Total Soal Benar : (Soal benar / total soal) \* 100**

**Rubick Penilaian Quiz**

**Tujuan : Mahasiswa mampu mengerjakan soal-soal quiz**

**Dosen :**

**Nama Mhss :**

**Tanggal :**

**NIM**

Penilaian dilakukan dengan memperhatikan jumlah soal yang diberikan kepada mahasiswa, soal berupa pilihan ganda.

**Rubick Penilaian Presentasi**

**Tujuan :**

**Dosen :**

**Nama Mhss :**

**NIM :  
Tanggal :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unjuk Kerja** | **Sangat Baik** | **Cukup Baik** | **Baik** | **Kurang** | **Sangat Kurang** | **Skor** |
| **Kesusaian materi (20%)** |  |  |  |  |  |  |
| **Struktur Presentasi (15%)** |  |  |  |  |  |  |
| **Keterampilan berbicara (40%)** |  |  |  |  |  |  |
| **Kualitas materi visual (10%)** |  |  |  |  |  |  |
| **Interaksi dengan Audiens (10%)** |  |  |  |  |  |  |
| **Kepatuhan Waktu (5%)** |  |  |  |  |  |  |
| **Total Skor** | | | | | |  |

**Kategori:**

1. **Sangat Baik : 100**
2. **Cukup Baik : 80**
3. **Baik : 70**
4. **Kurang : 50**
5. **Sangat Kurang : 30**

**Rubick Penilaian UTS**

**Tujuan : Mahasiswa mampu mengerjakan soal-soal Ujian Tengah Semester**

**Dosen :**

**Nama Mhss :**

**NIM :  
Tanggal :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nomor**  **soal** | **Soal-soal** | **Bobot soal** |
| **1.** |  | **20** |
| **2.** |  | **25** |
| **3.** |  | **25** |
| **4.** |  | **30** |
| **Total Bobot** | | **100** |

**Rubick Penilaian Ujian Akhir Semester**

**Tujuan : Mahasiswa mampu mengerjakan soal-soal Ujian Akhir Semester**

**Dosen :**

**Nama Mhss :**

**NIM :  
Tanggal :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nomor**  **soal** | **Soal-soal** | **Bobot soal** |
| **1.** |  | **20** |
| **2.** |  | **25** |
| **3.** |  | **25** |
| **4.** |  | **30** |
| **Total Bobot** | | **100** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | NIM | Nama Mahasiswa | UTS | UAS | TUGAS, QUIZ, KEAKTIFAN | | | | | | | ABSENSI | | | | NILAI AKHIR |
| 30% | 45% | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | AVG | 20% | 1 - 16 | dst | AVG | 5% |
| 1 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 2 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 3 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 4 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 5 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 6 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 7 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 8 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 9 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 10 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 11 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 12 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 13 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 14 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 15 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 16 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 17 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 18 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 19 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 20 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 21 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 22 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 23 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 24 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 25 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 26 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| 27 |  |  | 0 | 15 |  |  |  |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! |  |  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA** | Kode/No : |
| Tanggal : |
| **FORMULIR**  SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL **(SPMI)** | Revisi : *0* |
| Halaman: *1 dari ...* |

**FORMULIR**

# KONTRAK PERKULIAHAN

|  |  |
| --- | --- |
| **Digunakan untuk melengkapi:** | **PLT 42445**  STANDAR PROSES PEMBELAJARAN |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proses** | | | **Penanggung Jawab** | | | **Tanggal** | | |
| **Nama** | **Jabatan** | **Tanda Tangan** |
| 1. Perumusan | | |  |  |  |  | | |
| 1. Pemeriksaan | | |  |  |  |  | | |
| 1. Persetujuan | | |  |  |  |  | | |
| 1. Penetapan | | |  |  |  |  | | |
| 1. Pengendalian | | |  |  |  |  | | |
|  | **KONTRAK PERKULIAHAN** | | | | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mata Kuliah** | **:** |
| **Kode Mata Kuliah** | **:** |
| **Pengajar** | **:** |
| **Semester** | **:** |
| **Hari Pertemuan / Jam** | **:** |
| **Tempat Perkuliahan** | **:** |

1. **Capaian Pembelajaran Mata Kuliah**

**()**

1. **Deskripsi Perkuliahan**

**()**

1. **Kemampuan Akhir Yang Diharapkan**

**()**

1. **Strategi Perkuliahan**
   1. Ceramah Interaktif.
   2. Diskusi Kelompok
   3. Studi Kasus
   4. Simulasi dan Perancangan
   5. Presentasi
   6. Studi Mandiri
2. **Materi/Bacaan Perkuliahan**

**()**

1. **Tugas**
2. *Tugas 1*
3. *Tugas 2*
4. *Tugas 3*
5. *Tugas 4*
6. *Tugas 5*
7. **Kriteria Penilaian**
8. Hasil pembelajaran akan dinilai dengan menggunakan kriteria sesuai dengan **peraturan akademik yang berlaku di POLNES,** yaitu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Konversi Nilai** | **Huruf** | **Angka Mutu** | **Kategori** | **Predikat** |
| 79,60 – 100,00 | A | 4 | Sangat Baik | Dengan Pujian |
| 75,60 – 79,59 | A- | 3.7 |
| 71,60 – 75,59 | B+ | 3.3 | Baik | Sangat Memuaskan |
| 67,60 – 71,59 | B | 3 | Memuaskan |
| 63,60 – 67,59 | B- | 2.7 | Cukup |
| 59,60 – 63,59 | C+ | 2.3 | Lulus |
| 55,60 – 59,59 | C | 2 |
| 40,60 – 55,59 | D | 1 | Kurang | Gagal |
| 0,00 – 40,59 | E | 0 | Sangat Kurang | Gagal |

1. Aspek-aspek yang dinilai dalam penentuan Nilai Akhir, meliputi:

Ujian tengah semester 30%

Ujian akhir semester 45%

Ujian harian dan Tugas-tugas 20%

Aktifitas/kehadiran 5%

1. **Jadwal perkuliahan:**

|  |  |
| --- | --- |
| **MINGGU KE** | **BAHAN KAJIAN** |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |