



**Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Teknik
Program Studi S2 Teknik Elektro**

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

| | | Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|---|---|--|-----|---|---|---------------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | Minggu Ke | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK | Minggu Ke | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Deskripsi Singkat MK | | CPMK-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pustaka | | CPMK-2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK-3 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | CPMK-4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK-5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK-6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK-7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK-8 | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CPMK-9 | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | |
| | | CPMK-10 | | | ✓ | | | | | | | | ✓ | | | | | |
| Dosen Pengampu | | Dr. Raden Roro Hapsari Peni Agustin Tjahyaningtjas, S.Si., M.T. Dr. Ir. Lusia Rakhmawati, 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 (%) | | | | | | | |
| | | Indikator | Kriteria & Bentuk | Luring (offline) | Daring (online) | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | | | | | | | | | | | |
| 1 | Mahasiswa diharapkan mampu menerapkan konsep dasar gelombang mikro dalam perancangan rangkaian dan perangkat komunikasi mikro. | 1.Penerapan konsep dasar gelombang mikro dalam perancangan rangkaian 2.Kemampuan merancang perangkat komunikasi mikro | Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Penilaian Portofolio, Tes | Pembelajaran aktif melalui diskusi, studi kasus, dan praktikum. | Pengembangan proyek perangkat komunikasi mikro secara virtual | Materi: Prinsip dasar gelombang mikro, Rangkaian gelombang mikro, Perangkat komunikasi mikro Pustaka: Handbook Perkuliahahan | 0% | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|--|----|
| 2 | Mahasiswa diharapkan mampu menerapkan konsep dasar gelombang mikro dalam perancangan rangkaian dan perangkat komunikasi mikro. | 1.Penerapan konsep dasar gelombang mikro dalam perancangan rangkaian 2.Kemampuan merancang perangkat komunikasi mikro | Bentuk Penilaian Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Penilaian Portofolio, Tes | Pembelajaran aktif melalui diskusi, studi kasus, dan praktikum. | Pengembangan proyek perangkat komunikasi mikro secara virtual | Materi: Prinsip dasar gelombang mikro, Rangkaian gelombang mikro, Perangkat komunikasi mikro Pustaka: Handbook Perkuliahan | 0% |
| 3 | Mahasiswa diharapkan mampu mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro dengan mempertimbangkan parameter standar dan kriteria teknis yang relevan. | 1.Performa rangkaian gelombang mikro dievaluasi dengan benar 2.Pemahaman terhadap parameter standar dan kriteria teknis terlihat dalam evaluasi | Kriteria: Kehadiran Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Presentasi hasil evaluasi performa rangkaian gelombang mikro yang dilakukan secara individu dan diunggah ke dalam LMS | Materi: Parameter standar dalam rangkaian gelombang mikro, Kriteria teknis dalam evaluasi performa rangkaian gelombang mikro Pustaka: Handbook Perkuliahan | 0% |
| 4 | Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro berdasarkan parameter standar dan kriteria teknis. | 1.Analisis performa rangkaian gelombang mikro 2.Evaluasi berdasarkan parameter standar 3.Kemampuan menilai kriteria teknis | Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Diskusi daring tentang studi kasus evaluasi performa rangkaian gelombang mikro | Materi: Konsep dasar rangkaian gelombang mikro, Parameter standar dalam evaluasi performa, Kriteria teknis yang harus dipertimbangkan Pustaka: Handbook Perkuliahan | 0% |
| 5 | Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro berdasarkan parameter standar dan kriteria teknis. | 1.Analisis performa rangkaian gelombang mikro 2.Evaluasi berdasarkan parameter standar 3.Kemampuan menilai kriteria teknis | Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Diskusi daring tentang studi kasus evaluasi performa rangkaian gelombang mikro | Materi: Konsep dasar rangkaian gelombang mikro, Parameter standar dalam evaluasi performa, Kriteria teknis yang harus dipertimbangkan Pustaka: Handbook Perkuliahan | 0% |
| 6 | Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro berdasarkan parameter standar dan kriteria teknis. | 1.Analisis performa rangkaian gelombang mikro 2.Evaluasi berdasarkan parameter standar 3.Kemampuan menilai kriteria teknis | Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Diskusi daring tentang studi kasus evaluasi performa rangkaian gelombang mikro | Materi: Konsep dasar rangkaian gelombang mikro, Parameter standar dalam evaluasi performa, Kriteria teknis yang harus dipertimbangkan Pustaka: Handbook Perkuliahan | 0% |

| | | | | | | | |
|----|--|--|----------------------------------|--------------------------------|--|--|----|
| 7 | Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro berdasarkan parameter standar dan kriteria teknis. | 1.Analisis performa rangkaian gelombang mikro 2.Evaluasi berdasarkan parameter standar 3.Kemampuan menilai kriteria teknis | Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Diskusi daring tentang studi kasus evaluasi performa rangkaian gelombang mikro | Materi: Konsep dasar rangkaian gelombang mikro, Parameter standar dalam evaluasi performa, Kriteria teknis yang harus dipertimbangkan Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i> | 0% |
| 8 | Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro berdasarkan parameter standar dan kriteria teknis. | 1.Analisis performa rangkaian gelombang mikro 2.Evaluasi berdasarkan parameter standar 3.Kemampuan menilai kriteria teknis | Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Diskusi daring tentang studi kasus evaluasi performa rangkaian gelombang mikro | Materi: Konsep dasar rangkaian gelombang mikro, Parameter standar dalam evaluasi performa, Kriteria teknis yang harus dipertimbangkan Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i> | 0% |
| 9 | Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro berdasarkan parameter standar dan kriteria teknis. | 1.Analisis performa rangkaian gelombang mikro 2.Evaluasi berdasarkan parameter standar 3.Kemampuan menilai kriteria teknis | Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Diskusi daring tentang studi kasus evaluasi performa rangkaian gelombang mikro | Materi: Konsep dasar rangkaian gelombang mikro, Parameter standar dalam evaluasi performa, Kriteria teknis yang harus dipertimbangkan Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i> | 0% |
| 10 | Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro berdasarkan parameter standar dan kriteria teknis. | 1.Analisis performa rangkaian gelombang mikro 2.Evaluasi berdasarkan parameter standar 3.Kemampuan menilai kriteria teknis | Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Diskusi daring tentang studi kasus evaluasi performa rangkaian gelombang mikro | Materi: Konsep dasar rangkaian gelombang mikro, Parameter standar dalam evaluasi performa, Kriteria teknis yang harus dipertimbangkan Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i> | 0% |
| 11 | Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro berdasarkan parameter standar dan kriteria teknis. | 1.Analisis performa rangkaian gelombang mikro 2.Evaluasi berdasarkan parameter standar 3.Kemampuan menilai kriteria teknis | Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Diskusi daring tentang studi kasus evaluasi performa rangkaian gelombang mikro | Materi: Konsep dasar rangkaian gelombang mikro, Parameter standar dalam evaluasi performa, Kriteria teknis yang harus dipertimbangkan Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i> | 0% |

| | | | | | | | |
|----|--|--|----------------------------------|--------------------------------|--|--|-----|
| 12 | Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro berdasarkan parameter standar dan kriteria teknis. | 1.Analisis performa rangkaian gelombang mikro 2.Evaluasi berdasarkan parameter standar 3.Kemampuan menilai kriteria teknis | Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Diskusi daring tentang studi kasus evaluasi performa rangkaian gelombang mikro | Materi: Konsep dasar rangkaian gelombang mikro, Parameter standar dalam evaluasi performa, Kriteria teknis yang harus dipertimbangkan Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i> | 0% |
| 13 | Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro berdasarkan parameter standar dan kriteria teknis. | 1.Analisis performa rangkaian gelombang mikro 2.Evaluasi berdasarkan parameter standar 3.Kemampuan menilai kriteria teknis | Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Diskusi daring tentang studi kasus evaluasi performa rangkaian gelombang mikro | Materi: Konsep dasar rangkaian gelombang mikro, Parameter standar dalam evaluasi performa, Kriteria teknis yang harus dipertimbangkan Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i> | 0% |
| 14 | Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro berdasarkan parameter standar dan kriteria teknis. | 1.Analisis performa rangkaian gelombang mikro 2.Evaluasi berdasarkan parameter standar 3.Kemampuan menilai kriteria teknis | Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Diskusi daring tentang studi kasus evaluasi performa rangkaian gelombang mikro | Materi: Konsep dasar rangkaian gelombang mikro, Parameter standar dalam evaluasi performa, Kriteria teknis yang harus dipertimbangkan Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i> | 10% |
| 15 | Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro berdasarkan parameter standar dan kriteria teknis. | 1.Analisis performa rangkaian gelombang mikro 2.Evaluasi berdasarkan parameter standar 3.Kemampuan menilai kriteria teknis | Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Diskusi daring tentang studi kasus evaluasi performa rangkaian gelombang mikro | Materi: Konsep dasar rangkaian gelombang mikro, Parameter standar dalam evaluasi performa, Kriteria teknis yang harus dipertimbangkan Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i> | 10% |
| 16 | Mahasiswa diharapkan mampu menguasai keterampilan mengevaluasi performa rangkaian gelombang mikro berdasarkan parameter standar dan kriteria teknis. | 1.Analisis performa rangkaian gelombang mikro 2.Evaluasi berdasarkan parameter standar 3.Kemampuan menilai kriteria teknis | Bentuk Penilaian : Tes | Pembelajaran berbasis masalah. | Diskusi daring tentang studi kasus evaluasi performa rangkaian gelombang mikro | Materi: Konsep dasar rangkaian gelombang mikro, Parameter standar dalam evaluasi performa, Kriteria teknis yang harus dipertimbangkan Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i> | 20% |

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

| No | Evaluasi | Persentase |
|----|----------|------------|
| 1. | Tes | 40% |
| | | 40% |

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. **Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria 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.

File PDF ini digenerate pada tanggal 18 Januari 2025 Jam 13:58 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa