



UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS TEKNIK
PORTOFOLIO MATA KULIAH

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Program Studi | : S1-TEKNIK ELEKTRO |
| Kode>Nama Mata Kuliah | : PTEL6128 - Kimia Dasar |
| SKS | : 2 |
| Mata Kuliah Prasyarat | : |
| Semester | : Gasal Tahun Ajaran : 2022 |
| Dosen Pengampu | : Adi Darmawan, S.Si., M.Si. Ph.D |

Diperiksa oleh,
Ketua GPM,

Semarang,
Koordinator/Dosen Pengampu,

Teguh Prakoso, PhD
197706222010121001

Adi Darmawan, S.Si., M.Si. Ph.D
NIP. 197311211997021001


Disahkan oleh,
Dekan Fakultas Teknik

Disetujui oleh,
Ketua Program Studi

Prof. Ir. M. Agung Wibowo, MM, M.Sc., Ph.D
NIP. 19670208 199403 1 005

Munawar A Riyadi, PhD
NIP. 197708262006041001

| | | | |
|--|----------------------------|----------------------|---------------|
| No. Dokumen | : PFM/S1.TE-FT-UNDIP/..... | Revisi ke- / Tanggal | : 00/ddmmyyyy |
| Tanggal Terbit | : | Halaman | : |
| PERINGATAN | | | |
| Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro dan TIDAK DIPERBOLEHKAN dengan cara dan alasan apapun membuat salinan tanpa seijin Dekan | | | |
| Alamat: Jl. Prof. Soedharto, SH, Tembalang, Semarang, Jawa Tengah, Indonesia, 50275 Telp: (024) 7460053; Fax: (024) 7460055 Email: teknik@undip.ac.id; Website: http://ft.undip.ac.id/ | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|------|------|------|-------|-------|------|------------|-------|------|-------|
|  | RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER | | | | | | | | | | |
| PROGRAM STUDI : S1-TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO | | | | | | | | | | | |
| Mata Kuliah | PTEL6128 - Kimia Dasar | | | | Beban | 2 SKS | | Semester : | Gasal | | |
| Prasyarat | | | | | | | | | | | |
| Dosen Pengampu | Adi Darmawan, S.Si., M.Si. Ph.D / / | | | | | | | | | | |
| Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) | [CPL1]Memiliki pengetahuan sains matematika, komputasi dan komputer untuk menganalisis dan merancang divais/sistem kompleks serta mampu menerapkan untuk memecahkan masalah rekayasa dengan prinsip keteknikan. (SCIENTIFIC KNOWLEDGE) [CPL2]Memiliki kemampuan melakukan perancangan, penerapan dan verifikasi komponen, proses atau sistem yang sesuai dengan bidang keahlian untuk memenuhi spesifikasi atau kebutuhan yang diinginkan serta mempertimbangkan faktor-faktor lain seperti: ekonomi, lingkungan, sosial, kesehatan, keselamatan dan keberlanjutan dengan memanfaatkan sumber daya lokal dan nasional. (ENGINEERING DESIGN) [CPL3]Memiliki keahlian dalam merancang dan eksplorasi percobaan di laboratorium maupun di lapangan serta menganalisis hasilnya guna memperkuat penilaian. (EXPERIMENTAL EXPLORATION) | | | | | | | | | | |
| Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) | CPMK1 cpmk 1 CPMK2 cpmk 2 CPMK3 cpmk 3 | | | | | | | | | | |
| Matriks CPL-CPMK | | CPL1 | CPL2 | CPL3 | CPL4 | CPL5 | CPL6 | CPL7 | CPL8 | CPL9 | CPL10 |
| CPMK1 | | V | | | | | | | | | |
| CPMK2 | | | V | | | | | | | | |
| CPMK3 | | | | V | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|-----------|--|-----------------------------|---------------------|-------|------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Minggu ke | Kemampuan Akhir tiap tahapan pembelajaran / Sub CPMK | Bahan Kajian/ Pokok Bahasan | Metode Pembelajaran | Waktu | Pengalaman Belajar Mahasiswa | Penilaian Indikator &Kriteria | Bobot (%) |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| UTS | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| UAS | | | | | | | |
| Daftar Pustaka | | | | | | | |

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI : S1-TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO



MATA KULIAH
: PTEL6128 - KIMIA DASAR

| PENGESAHAN | | |
|--|---|--|
| Disiapkan Oleh: Dosen Pengampu | Diperiksa Oleh: Tim GPM | Disahkan Oleh: Kaprodik |
| Adi Darmawan, S.Si., M.Si. Ph.D NIP. 197311211997021001 | Teguh Prakoso, PhD NIP. 197706222010121001 | Munawar A Riyadi, PhD NIP. 197708262006041001 |

Riwayat Revisi Dokumen

| | | | |
|--|--|---------------------|--|
| No. Dokumen | | No./ Tanggal revisi | |
| Tanggal Terbit | | Halaman | |
| <p style="text-align: center;">PERINGATAN</p> <p style="text-align: center;">Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro dan TIDAK DIPERBOLEHKAN dengan cara dan alasan apapun membuat salinan tanpa seijin Dekan</p> | | | |
| <p style="text-align: center;">Alamat: Jl. Prof. Soedharto, SH, Tembalang, Semarang, Jawa Tengah, Indonesia, 50275 Telp: (024) 7460053; Fax: (024) 7460055 Email: teknik@undip.ac.id; Website: http://ft.undip.ac.id/</p> | | | |



**PROGRAM STUDI : S1-TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO**

KONTRAK PERKULIAHAN

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|----------|-------|
| Mata Kuliah | PTEL6128 - Kimia Dasar | | |
| Tahun Ajaran | 2022/2023 | Semester | Gasal |
| Dosen Pengampu | Adi Darmawan, S.Si., M.Si. Ph.D / / | | |
| Waktu Kuliah | Rabu, pukul 15.30 - 17.10 WIB | | |
| No. Dokumen | KPM/S1.EL-FT-UNDIP/xxx | | |
| Tempat Kuliah | B306 | | |

1. Manfaat Perkuliahan

2. Deskripsi Perkuliahan

3. Capaian Pembelajaran & Kemampuan Akhir yang Diharapkan

[CPL1]Memiliki pengetahuan sains matematika, komputasi dan komputer untuk menganalisis dan merancang divais/sistem kompleks serta mampu menerapkan untuk memecahkan masalah rekayasa dengan prinsip keteknikan. (SCIENTIFIC KNOWLEDGE)

[CPL2]Memiliki kemampuan melakukan perancangan, penerapan dan verifikasi komponen, proses atau sistem yang sesuai dengan bidang keahlian untuk memenuhi spesifikasi atau kebutuhan yang diinginkan serta mempertimbangkan faktor-faktor lain seperti: ekonomi, lingkungan, sosial, kesehatan, keselamatan dan keberlanjutan dengan memanfaatkan sumber daya lokal dan nasional. (ENGINEERING DESIGN)

[CPL3]Memiliki keahlian dalam merancang dan eksplorasi percobaan di laboratorium maupun di lapangan serta menganalisis hasilnya guna memperkuat penilaian. (EXPERIMENTAL EXPLORATION)

Capaian pembelajaran mata kuliah yang diharapkan dari mata kuliah ini adalah:

CPMK1 cpmk 1
CPMK2 cpmk 2
CPMK3 cpmk 3

Sub-CPMK:

4. Strategi Perkuliahan

5. Assessment Task

6. Penilaian & Kriteria

Pengukuran CPMK mata kuliah : PTEL6128 - Kimia Dasar dilakukan secara tidak langsung melalui Tugas case study, praktek/praktikum, Ujian Tengah Semester (UTS), dan Ujian Akhir Semester (UAS) dengan komposisi penilaian :

| CPMK | Tugas Case Study | Praktek | UTS | UAS |
|-------|------------------|---------|-----|-------|
| CPMK1 | | | | |
| CPMK2 | 12.5% | | | |
| CPMK3 | | | | 25.0% |
| CPMK4 | | | | |
| CPMK5 | | | | |
| CPMK6 | | | | |

| | | | | |
|--------|-----|----|-----|-----|
| CPMK7 | | | | |
| CPMK8 | | | | |
| CPMK9 | | | | |
| CPMK10 | | | | |
| CPMK11 | | | | |
| CPMK12 | | | | |
| TOTAL | 50% | 0% | 25% | 25% |

Kriteria hasil pengukuran CPMK dinyatakan dengan :

- Pemula / Novice : Nilai < 60
- Berkembang / Developing : $60 \leq \text{Nilai} < 70$
- Mahir / Proficient : $70 \leq \text{Nilai} < 80$
- Teladan / Exemplary : Nilai ≥ 80

Nilai Akhir Mata Kuliah ditentukan berdasarkan sistim penilaian hasil belajar sesuai dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 4 Tahun 2020 Tentang Peraturan Akademik Bidang Pendidikan Program Sarjana Universitas Diponegoro (Pasal 35):

| Rentang Nilai Angka | Nilai Huruf | Bobot |
|---------------------|-------------|-------|
| ≥ 80 | A | 4 |
| 70 - 79.99 | B | 3 |
| 60 - 69.99 | C | 2 |
| 51 - 59.99 | D | 1 |
| ≤ 50.99 | E | 0 |

Mahasiswa dinyatakan lulus mata kuliah, apabila mendapat nilai minimal C.

7. Jadwal Perkuliahan

Adapun jadwal Perkuliahan adalah sebagai berikut:

| Minggu ke- | Pokok Bahasan | Referensi |
|------------|---------------|-----------|
| 1 | 0 | |
| 2 | 0 | |
| 3 | 0 | |
| 4 | 0 | |
| 5 | 0 | |
| 6 | 0 | |
| 7 | 0 | |
| UTS | 0 | |
| 9 | 0 | |
| 10 | 0 | |
| 11 | 0 | |
| 12 | 0 | |
| 13 | 0 | |
| 14 | 0 | |
| 15 | 0 | |
| UAS | 0 | |

8. Tata Tertib

1. Mahasiswa diwajibkan menggunakan pakaian sopan dan rapi, pada waktu mengikuti perkuliahan.
2. Mahasiswa diperkenankan terlambat masuk dalam pertemuan maksimum 15 menit setelah perkuliahan dimulai.
3. Mahasiswa wajib melakukan presensi kehadiran pada waktu yang telah ditentukan.
4. Mahasiswa dapat mengikuti UAS apabila telah mengikuti kuliah/kegiatan pembelajaran sekurang-kurangnya 75%.
5. Mahasiswa wajib mengumpulkan tugas/ ujian sesuai dengan jadwal dan ketentuan yang dituliskan.
6. Ujian susulan hanya dapat diberikan dengan alasan khusus (sakit atau dirawat di Rumah Sakit dan disertai dengan Surat keterangan Dokter)
7. Transparasi nilai dilakukan sesuai dengan jadwal yang diberikan dan paling lambat 1 minggu setelah batas akhir revisi nilai.

Bahan Bacaan / referensi

0