



FAKULTAS TEKNIK/PRODI TEKNIK KIMIA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Jl. Ir. Sutami No. 36A, Ketingan, Surakarta 57126
Telp./Fax. 0271632112
http://che.ft.uns.ac.id

Kode/No: GKM.08.6.5/PM.06.05

Tanggal : 23 Desember 2020

Revisi : 0

Halaman : 1 dari 1

**FORMULIR:
SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER**

Mata Kuliah : Pemilihan Proses (TK5552)

Semester : V (lima)

Hari/Tgl : Rabu / 20 Desember 2023

Waktu : 90 menit

Dosen : Dr. Dwi Ardiana S, S.T., M.T.

Sifat Ujian : Buku Tertutup

Dr. Sperisa Distantina, S.T., M.T.

Dr. YC. Danarto, S.T., M.T.

CPMK 3

Mahasiswa mampu merancang proses kimia dan pemisahan industri berbasis sumber daya alam Indonesia organik kayu, pati, dan minyak nabati dan menganalisis kemungkinan-kemungkinan produk turunan yang dapat dihasilkan sehingga membentuk pohon industri

CPMK 4

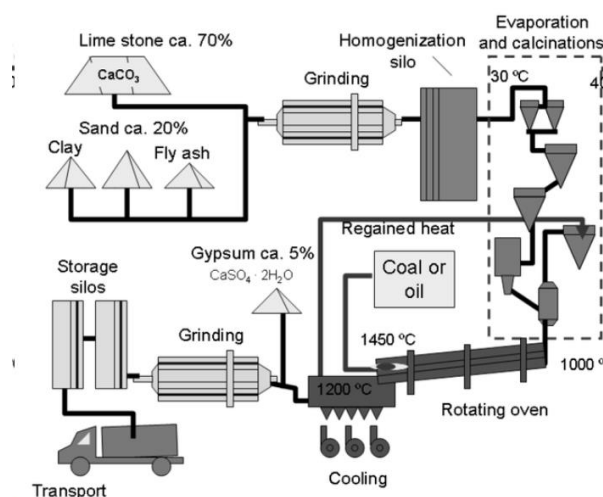
Mahasiswa mampu merancang proses kimia dan pemisahan industri berbasis sumber daya alam Indonesia anorganik batu kapur dan menganalisis kemungkinan-kemungkinan produk turunanyang dapat dihasilkan sehingga membentuk pohon industri.

1. (CPMK 3, nilai 100)

- Minyak nabati dan turunannya dapat dimanfaatkan sebagai bahan pangan dan non pangan Berikan contoh masing-masing.
- Susunlah pohon industri minyak nabati dan tunjukkan mana fungsi pangan dan non pangan.
- Minyak nabati sebagai sumber energi terbarukan dapat digunakan sebagai bahan bakar apa saja?
- Jelaskan proses pembuatan utk bahan bakar diesel FAME dan HVO.

2. (CPMK 4, nilai 100)

- Jelaskan siklus batu kapur. Berdasarkan masing-masing bentuk pada siklus tersebut, sebutkan pemanfaatannya
- Gambar di bawah ini merupakan diagram proses pembuatan semen. Jelaskan proses tersebut dan sebutkan fungsi masing-masing bagian/alat



Disahkan	Diperiksa	Disiapkan
Kaprodi	Kelompok Bidang Keahlian	Koordinator Mata Kuliah