

	<b>FAKULTAS TEKNIK/PRODI TEKNIK KIMIA</b> <b>UNIVERSITAS SEBELAS MARET</b> 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
	<b>FORMULIR:</b> <b>SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER</b>	Tanggal : 23 Desember 2020 Revisi : 0 Halaman : 1 dari 1

Mata Kuliah : Pemilihan Proses (TK5552)  
 Hari/Tgl : Rabu / 20 Desember 2023  
 Dosen : Dr. Dwi Ardiana S, S.T., M.T.  
 Dr. Sperisa Distantina, S.T., M.T.  
 Dr. YC. Danarto, S.T., M.T.

Semester : V (lima)  
 Waktu : 90 menit  
 Sifat Ujian : Buku Tertutup

**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**

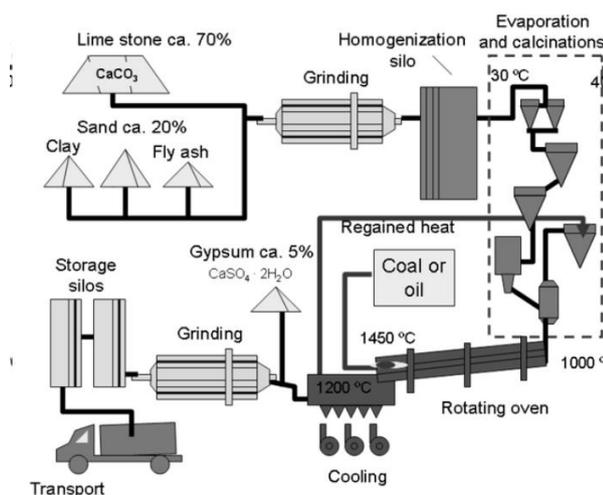
Mahasiswa mampu merancang proses kimia dan pemisahan industri berbasis sumber daya alam Indonesia anorganik batu kapur dan menganalisis kemungkinan-kemungkinan produk turunan yang dapat dihasilkan sehingga membentuk pohon industri.

**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