

PROGRAM LANJUTAN STRATA 1 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS JAYABAYA	PROGRAM STRATA I (S-1) JURUSAN : TEKNIK KIMIA KONSENTRASI : TEKNIK KIMIA
TANDA TANGAN DOSEN PENGAMPU  DONNA IMELDA, S.T., M.Si.	KUIS UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2025/2026 MATA UJIAN : PERANCANGAN PABRIK KIMIA DOSEN : DONNA IMELDA, S.T., M.Si HARI : SENIN TANGGAL : 22 November 2025 WAKTU : 90 MENIT SIFAT UJIAN : Silakan buka apa saja tapi kerjakan masing-masing ☺

1. Sebutkan 5 saja faktor survey kelayakan yang harus anda lakukan dalam pendirian sebuah pabrik. Beri penjelasan setiap faktor survey kelayakan tersebut berdasarkan studi kasus pabrik tersebut.
2. Sebutkan dua faktor utama dalam merancang kapasitas sebuah pabrik. Beri penjelasan dengan mengambil contoh perancangan kapasitas sebuah pabrik. Buat urutan langkah-langkahnya dan metode perhitungan apa yang anda gunakan untuk menghitung. Berapa kapasitas yang sebaiknya digunakan untuk pabrik tersebut
3. Sebutkan prinsip utama dalam membandingkan dan memilih proses yang digunakan untuk menghasilkan sebuah produk kimia, beri contoh penjelasan anda dari kasus pemilihan proses untuk pendirian pabrik bioethanol. Proses mana yang anda pilih. Mengapa?
4. Apa prinsip dasar dalam pembuatan blok diagram dan process flow diagram? Jelaskan perbedaan di antara keduanya dan beri contoh dengan gambar perbedaan berdasarkan jenis alat yang dicantumkan pada diagram proses di pabrik bioethanol yang anda pilih pada nomor 3

Selamat Mengerjakan – Semoga Sukses