



**JURNAL PERKULIAHAN  
D3 - TEKNOLOGI KIMIA 20222**

MATA KULIAH : Alat Industri Hilir Sawit I  
NAMA DOSEN : LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng  
KREDIT/SKS : 2 SKS  
KELAS : BLU

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Senin, 13 Februari 2023	13:00	15:30	02	Selesai	Kontrak Perkuliahan dan pengantar Alat Industri Hilir Sawit	Silabus, referensi, kontrak perkuliahan, prinsip dasar alat industri hilir, pengenalan alat proses hilir dan istilah-istilah di pabrik hilir sawit I, penguatan tools dan konsep pemikiran terkait hal-hal yang harus dikuasai oleh chemical engineer	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
2	Senin, 20 Februari 2023	13:00	15:30	02	Selesai	Stasiun Persiapan Kernel	Alat dan Proses di stasiun persiapan kernel dari Cake Breaker Conveyor hingga Kernen Storage	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
3	Senin, 27 Februari 2023	15:00	17:30	02	Selesai	Pendalaman Materi Stasiun Persiapan Kernel	Pemahaman alat dan Proses di stasiun persiapan kernel	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
4	Senin, 6 Maret 2023	13:00	15:30	02	Selesai	Kernel Crushing Plant (KCP)	Alat dan proses Pengolahan Kernel untuk Produk Palm Kernel Oil (PKO)	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
5	Senin, 13 Maret 2023	13:00	15:30	02	Selesai	Alat Proses Refinery	Alat proses di tahapan pretreatment, degumming, bleaching dan deodorizing	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
6	Senin, 20 Maret 2023	13:00	15:30		Selesai	Alat proses fraksinasi	Alat dan proses fraksinasi untuk pembuatan minyak goreng	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
7	Senin, 27 Maret 2023	13:00	15:30	02	Selesai	Alat Proses Fraksinasi	Peralatan-peralatan proses fraksinasi (kristalisasi dan filtrasi) berdasarkan 2 sistem yang diterapkan di industri minyak goreng, alat proses filling dan packaging minyak goreng	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
8	Rabu, 5 April 2023	09:30	11:00	21	Selesai	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	



**JURNAL PERKULIAHAN  
D3 - TEKNOLOGI KIMIA 20222**

TATA KULIAH : Alat Industri Hilir Sawit I  
NAMA DOSEN : LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng  
KREDIT/SKS : 2 SKS  
KELAS : BLU

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Senin, 1 Mei 2023	13:00	15:30		Selesai	Reaktor	Praktek memahami prinsip dan kerja alat di pabrik hulu dan hilir (review materi sebelum UTS) dan menghubungkannya dengan beberapa jenis reaktor	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
10	Senin, 8 Mei 2023	13:00	15:30	02	Selesai	Jenis Reaktor	Full Teori penjelasan terkait macam2 reaktor, kelebihan dan kekurangn, aplikasi, kondisi operasi dan contoh penggunaan dan nama alatnya di pabrik hulu dan hilir sawit	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
11	Senin, 15 Mei 2023	13:00	15:30	02	Selesai	Perhitungan Reaktor Batch dan CSTR	Penjelasan rumus-rumus dasar neraca mol, persamaan, penjabaran rumus dan penyelesaian soal-soal perhitungan reaktor batch dan CSTR	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
12	Senin, 22 Mei 2023	13:00	15:30	02	Selesai	Perhitungan Volume reaktor RAP	Latihan soal perhitungan reaktor batch dan CSTR, penjelasan rumus volume RAP dan penjabarannya, dan contoh soal perhitungan volume RAP	(29 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
13	Senin, 29 Mei 2023	13:00	15:30	02	Selesai	Plug Flow Reaktor dan Fixed Bed Reaktor	Rancangan dan perhitungan reaktor PFR dan PBR	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
14	Senin, 5 Juni 2023	13:00	15:30	02	Selesai	RAP dan PBR (lanjutan)	Pembahasan soal perhitungan volume RAP dan berat bahan isian PBR	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
15	Senin, 12 Juni 2023	13:00	15:30		Selesai	Latihan soal persiapan UAS	Latihan soal-soal reaktor	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	
16	Rabu, 21 Juni 2023	09:15	11:15	22	Selesai	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	(30 / 30)	LESTARI Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng	

Yogyakarta, 25 Juli 2023  
Ketua Prodi D3 - Teknologi Kimia  
  
R. KUNTHI WIDYASIH, S.T., M.Eng  
NIDN. 0529098203