

**POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA**

Jl. LPP No.1 Yogyakarta 55222 Telp: 0274555776 Fax: 0274585274 e-mail: surat@polteklpp.ac.id

JURNAL PERKULIAHAN**D4 - TEKNOLOGI REKAYASA KIMIA INDUSTRI 20251**

MATA KULIAH : Alat Industri Perkebunan III
 NAMA DOSEN : MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng
 KREDIT/SKS : 2 SKS
 KELAS : Reg23

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Senin, 22 September 2025	13:00	15:30	165	Selesai	Pengenalan Sistem Produksi dan Alur Proses Gula Rafinasi	Mahasiswa mengamati diagram alir proses pabrik gula rafinasi, mengenali urutan operasi dari pelarutan hingga pengemasan, serta mendiskusikan perbedaan teknologi antara gula mentah dan gula rafinasi.	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
2	Senin, 29 September 2025	13:00	15:30	165	Selesai	Prinsip Dasar Operasi Alat dan Klasifikasi Peralatan Pabrik	Mahasiswa mengidentifikasi jenis-jenis alat proses utama, memahami simbol-simbol alat pada P&ID, serta menjelaskan hubungan antarperalatan dalam sistem operasi kontinu.	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
3	Senin, 6 Oktober 2025	13:00	15:30	165	Selesai	Proses Pelarutan (Dissolving) dan Pengaturan Parameter Operasi	Mahasiswa menganalisis pengaruh suhu dan pH terhadap kecepatan pelarutan, mendiskusikan masalah umum seperti kekeruhan larutan, dan menyusun rekomendasi pengaturan operasi dissolver.	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
4	Senin, 13 Oktober 2025	13:00	15:30	165	Selesai	Proses Pemurnian Awal: Clarifier dan Filtrasi	Mahasiswa menggambar skema clarifier dan filter, mengamati pengaruh dosis bahan kimia terhadap kejernihan larutan, serta menjelaskan langkah perawatan untuk mencegah penyumbatan pada sistem filtrasi.	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
5	Senin, 20 Oktober 2025	13:00	15:30	165	Selesai	Proses Pemurnian Lanjut: Karbonatasi dan Ion Exchange	Mahasiswa menjelaskan tahapan reaksi karbonatasi, memahami cara kerja kolom ion exchange, serta mengkaji penyebab penurunan efisiensi resin dan metode regenerasinya.	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	

6	Senin, 27 Oktober 2025	13:00	15:30	165	Selesai	Sistem Penguapan (Evaporator) dan Efisiensi Energi	Mahasiswa menggambarkan rangkaian evaporator multi-efek, menganalisis keseimbangan panas, serta mendiskusikan teknik pembersihan kerak pada permukaan pemanas untuk menjaga efisiensi alat.	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
7	Senin, 3 November 2025	13:00	15:30	165	Selesai	Review Materi Persiapan UTS	Review Materi Persiapan UTS: Pengenalan Sistem Produksi dan Alur Proses Gula Rafinasi, Prinsip Dasar Operasi Alat dan Klasifikasi Peralatan Pabrik, Proses Pelarutan (Dissolving) dan Pengaturan Parameter Operasi, Proses Pemurnian Awal: Clarifier dan Filtrasi, Proses Pemurnian Lanjut: Karbonatasi dan Ion Exchange, Sistem Penguapan (Evaporator) dan Efisiensi Energi	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
8	Jumat, 14 November 2025	07:30	09:00		Terjadwal	UTS	UTS	(0 / 14)		

**POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA**

Jl. LPP No.1 Yogyakarta 55222 Telp: 0274555776 Fax: 0274585274 e-mail: surat@polteklpp.ac.id

JURNAL PERKULIAHAN**D4 - TEKNOLOGI REKAYASA KIMIA INDUSTRI 20251**

MATA KULIAH : Alat Industri Perkebunan III
 NAMA DOSEN : MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng
 KREDIT/SKS : 2 SKS
 KELAS : Reg23

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Senin, 24 November 2025	13:00	15:30	165	Selesai	Pengenalan Alat Rafinasi (1)	Pengenalan Alat Rafinasi (1)	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
10	Senin, 1 Desember 2025	13:00	15:30	165	Selesai	Pengenalan Alat Rafinasi (2)	Pengenalan Alat Rafinasi (2)	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
11	Senin, 8 Desember 2025	13:00	15:30	165	Selesai	Konsep Afinasi dan Karbonatasi (1)	Konsep Afinasi dan Karbonatasi (1)	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
12	Senin, 15 Desember 2025	13:00	15:30	165	Selesai	Konsep Afinasi dan Karbonatasi (2)	Konsep Afinasi dan Karbonatasi (2)	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
13	Senin, 22 Desember 2025	13:00	15:30	165	Selesai	Konsep Filtrasi dan Ion Exchange (1)	Konsep Filtrasi dan Ion Exchange (1)	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
14	Senin, 29 Desember 2025	13:00	15:30	165	Selesai	Konsep Filtrasi dan Ion Exchange (2)	Konsep Filtrasi dan Ion Exchange (2)	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
15	Senin, 5 Januari 2026	13:00	15:30	165	Selesai	Konsep Kristalisasi dan Finishing	Konsep Kristalisasi dan Finishing	(14 / 14)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
16	Senin, 19 Januari 2026	07:30	09:00		Terjadwal	UAS	UAS	(0 / 14)		

Yogyakarta, 19 Februari 2026

Ketua Prodi D4 - Teknologi Rekayasa Kimia Industri



IRRR KUNTHI WIDYASIH, S.T., M.Eng

NIDN 0529098203

