



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

## FAKULTAS TEKNIK

Jl. Cempaka Putih Tengah 27 Jakarta Pusat, Telp : 4244016, 4256024

### DAFTAR KEHADIRAN KULIAH

Jurusan : TEKNIK KIMIA  
 Jenjang : STRATA 1 (S1)  
 Kode Matakuliah : KIM045  
 Matakuliah : SISTEM UTILITAS  
 SMT/SKS/Kelas/Kode : 06/3/KIM045-01/KIM045.43.A.1  
 Kelas

Tahun Akademik : Genap 2019/2020  
 Hari/Tanggal : /  
 Jam : -  
 Ruang :  
 Dosen Pengasuh : UMMUL HABIBAH HASYIM  
 [0327098406]

No.	NIM	NAMA MAHASISWA	PERTEMUAN														JUMLAH KEHADIRAN	JUMLAH PERTEMUAN	PRESENTASE KEHADIRAN	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				15
1	2014430014	LUCKY ARISTIO	x	v	x	v	v	v	v	v	x	v	v	v	v	v	v	13	16	81%
2	2017430001	ADITYA DWI CAHYA	x	v	v	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	14	16	88%
3	2017430003	ALDHA RAHMA SARI	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%
4	2017430004	ELSA ANUGERAH PERTIWI	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%
5	2017430005	ERNA KURNIAWATI	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%
6	2017430006	EVA NISRINA MARDHIYAH	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%
7	2017430007	HUKMUL HAQIQI	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%
8	2017430008	LULU IMARTA	v	v	v	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	15	16	94%
9	2017430010	NABILA NUR CHAIRUNISA	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%
10	2017430011	SARAH FAUZIAH	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%
11	2017430012	SERLI MARESA	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%
12	2017430013	SUCI RAHMAWATI DEWI	v	v	v	v	v	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	15	16	94%
13	2017430014	SYARIFAH NUR ASIYAH	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%
14	2017430015	TRI KRIS ASTUTI	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%
15	2017430016	ULFA LEONITA NOVIANTI	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	15	16	94%

[ Waktu Cetak : 20 Agustus 2020 ]

Pencetakan telah menggunakan login dengan menggunakan security key : d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

## FAKULTAS TEKNIK

Jl. Cempaka Putih Tengah 27 Jakarta Pusat, Telp : 4244016, 4256024

Program Studi : 24201 - TEKNIK KIMIA Dosen Pengajar : UMMUL HABIBAH HASYIM [0327098406]  
 Mata Kuliah : SISTEM UTILITAS [KIM045] Kelas / Kelompok : KIM045-01 / KIM045.43.A.1  
 Tahun Akademik : GENAP - 2019/2020

No.	NIM	Nama Mahasiswa	N. Tugas [30 %]	N. Quiz [0 %]	N. UTS [30 %]	N. UAS [40 %]	N. Total	Grade
1	2014430014	LUCKY ARISTIO	70		70	70	70	B
2	2017430001	ADITYA DWI CAHYA	80		80	85	82	A
3	2017430003	ALDHA RAHMA SARI	95		90	95	93.5	A
4	2017430004	ELSA ANUGERAH PERTIWI	90		92	90	90.6	A
5	2017430005	ERNA KURNIAWATI	65		80	85	77.5	B
6	2017430006	EVA NISRINA MARDHIYAH	85		90	90	88.5	A
7	2017430007	HUKMUL HAQIQI	90		92	90	90.6	A
8	2017430008	LULU IMARTA	85		92	89	88.7	A
9	2017430010	NABILA NUR CHAIRUNISA	95		95	95	95	A
10	2017430011	SARAH FAUZIAH	95		97	95	95.6	A
11	2017430012	SERLI MARESA	95		95	95	95	A
12	2017430013	SUCI RAHMAWATI DEWI	95		97	95	95.6	A
13	2017430014	SYARIFAH NUR ASIYAH	95		95	90	93	A
14	2017430015	TRI KRIS ASTUTI	95		95	92	93.8	A
15	2017430016	ULFA LEONITA NOVIANTI	95		95	90	93	A

[ Waktu Cetak : 20 Agustus 2020 ]

Pencetakan telah menggunakan login dengan menggunakan  
 security key : 9b4de28b31bce7ccbfc6159f3597979a



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

## FAKULTAS TEKNIK

Jl. Cempaka Putih Tengah 27 Jakarta Pusat, Telp : 4244016, 4256024

Jurusan : TEKNIK KIMIA  
 Jenjang : STRATA 1 (S1)  
 Kode Matakuliah : KIM045  
 Matakuliah : SISTEM UTILITAS  
 SMT/SKS/Kelas/Kode : 06/3/KIM045-01/KIM045.43.A.1  
 Kelas

Tahun Akademik : Genap 2019/2020  
 Hari/Tanggal :  
 Jam :  
 Ruang :  
 Dosen Pengasuh : UMMUL HABIBAH HASYIM  
 [0327098406]

No.	PERTEMUAN	BERITA ACARA	TANGGAL AJAR
1	1	Kontrak kuliah: jumlah minimal kehadiran, prosentase tugas, uts dan uas, aturan perkuliahan, dll. Review materi ,sumber dan kualitas air	2020-02-25
2	2	- Senyawa-senyawa organik dalam air - Menjelaskan kualitas mikrobiologi air - Memahami kualitas air yang diperlukan untuk industri - Tugas : membuat diagram alir pengolahan air baku dan air industri	2020-03-03
3	3	- Menjelaskan proses pengolahan air minum dari berbagai sumber air - Menjelaskan proses air menjadi air umpan boiler	2020-03-10
4	4	-Memahami dan menjelaskan sistem pendingin: once through cooling, cooling pond, -Menara pendingin kering dan menara pendingin basah Tugas review jurnal tentang cooling tower pada industri	2020-03-17
5	5	- Memahami deskripsi menara pendingin , macam-macam cooling tower, diagram cooling, komponen-komponen dan fungsinya, dimensi yang penting dan digunakan - Menurunkan persamaan merkil - Menghitung / mencari kav/l - Mencari kav/l dengan grafik (untuk counterflow dan crossflow)	2020-03-24
6	6	- Menjelaskan macam-macam tower Merkil - Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi unjuk kerja (performance) dan tower fill - Melakukan perhitungan volume cooling tower (tower fill) dan loading udara untuk counter flow dan cross flow	2020-03-31
7	7	- Menjelaskan parameter-parameter yang mempengaruhi ukuran menara - Melakukan perhitungan bila kondisi operasi aktual tidak sama dengan kondisi deksigen - Melakukan perhitungan banyaknya blowdown dan make-up Tugas : Studi kasus Cooling tower counter flow system	2020-04-07
8	8	Ujian Tengah Semester Sistem Utilitas	2020-04-21
9	9	• Menjelaskan macam-macam bahan bakar utama untuk konservasi energi • Menjelaskan macam-macam bahan bakar dari fosil • Menjelaskan klasifikasi batubara menurut ASTM • Menjelaskan cara analisis batubara	2020-04-28
10	10	• Melakukan perhitungan untuk menentukan klasifikasi batubara • Menjelaskan heating value dan rumus dulung - Menjelaskan bahan bakar fosil cair, jenis dan sifatnya - Menjelaskan bahan bakar fosil gas • Melakukan perhitungan heating value pada kondisi referensi dan kondisi actual	2020-05-05
11	11	• Menjelaskan pembakaran actual dan hal-hal yang diperlukan untuk pembakaran yang baik (dengan excess air) • Menjelaskan analisis orsat, menghitung karbon dalam residu, karbon terbakar, serta menghitung udara lebih (excess air)	2020-05-12
12	12	- Menjelaskan macam-macam boiler - Memahami steam yang dihasilkan: saturated / superheated	2020-06-16
13	13	- Menghitung Efisiensi Boiler secara langsung - Menghitung Efisiensi Boiler secara tidak langsung	2020-06-23
14	14	- Tugas mengikuti webinar Hysys dalam penggunaan tugas akhir	2020-07-02
15	15	- Menjelaskan sistem uap tekanan tinggi, sedang dan rendah dalam industri. - Menjelaskan macam-macam turbin uap dan berbagai siklusnya - Menggunakan steam table Tugas : Membuat rangkuman mengenai boiler secara mandiri/individu	2020-07-10
16	16	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) SISTEM UTILITAS	2020-07-22

[ Waktu Cetak : 24 Agustus 2020 ]

Pencetakan telah menggunakan login dengan menggunakan security key : d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e