



# FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA

## SUMMARY MATA KULIAH AZAS TEKNIK KIMIA I

### SEMESTER GANJIL TAHUN 2021/2022

Jalan Raya Bogor KM. 28,8, Cimanggis, Pasarrebo, Pekayon, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13210  
website : www.ftjayabaya.ac.id e-mail : info@ftjayabaya.ac.id

Tanggal : 3 Januari 2022 22:21:02  
Dosen Pengampu : Ir. Herliati, M.T, Ph.D  
Jumlah Pertemuan : 16

Total TG : 8  
Total KS : 2

No	NIN	NAMA	TUGAS	KUIS	HADIR	UTS	UAS
1	2019710450080	Moch. Zacky Zickral Efendi	82	80	16	100	90
2	2019710450083	Mochamad Icksan	60	60	16	100	90
3	2020710450001	Sahla Maulida Fajriyah	64	64	16	50	95
4	2020710450002	Jihan Ristya Azhar	63	63	16	50	90
5	2020710450003	Alfiona Ismail	60	60	16	40	90
6	2020710450004	Ilham Andreansyah	90	80	16	50	95
7	2020710450005	Nida Nabilah	80	80	16	50	90
8	2020710450006	Jihan Santoso	70	70	16	50	95
9	2020710450051	Muhammad Rizki Kurniawan	67	60	16	100	90
10	2020710450052	Salsabilla Putri Azizah	85	85	16	100	90
11	2020710450054	Ridwan Ajipradana	88	88	16	100	80
12	2020710450055	Galih Ferdinan Febriyanto	82	82	16	100	85
13	2020710450056	Siti Zahra Risna Alviani	93	93	16	100	90
14	2020710450057	Fariz Izzan Makarim	90	90	16	100	95
15	2020710450058	Ayuni Ristanti Purnami	75	60	16	100	90
16	2020710450059	Tashya Melynia	85	85	14	100	90
17	2020710450060	Aliffia Fita Maulida	81	80	16	80	90
18	2020710450061	Aldi Wijayanto	86	86	16	90	95
19	2020710450063	Djodi Dwi Prasetyo	77	77	16	100	90
20	2020710450064	Faisal Hadi	86	80	15	100	95
21	2020710450065	Muhammad Edryan Alfarizky	75	60	12	70	40
22	2020710450066	Muhammad Zulfikri	82	80	14	100	95
23	2020710450067	Muhammad Ibra At-thabrani	82	82	16	100	100
24	2020710450068	Muhammad Rafif Azzami	90	90	16	100	90
25	2020710450069	Sella Indriana	87	87	16	100	90
26	2020710450070	Billy Radja Pratama	89	89	16	100	90
27	2020710450071	Ahmad Gunawan	91	91	16	100	90
28	2020710450072	Briantama Hanif Setiawan	60	60	16	90	90
29	2020710450073	Afifah Nur`aini	90	90	15	100	95
30	2020710450074	Annisa Megananda Riyadi	70	70	16	40	90
31	2020710450075	Muhammad Farhan Firdaus	80	80	15	100	95
32	2020710450076	Dewa Ayu Dindasuci Pitaloka	77	77	15	40	95
33	2020710450077	Gilang Lukman Hakim	100	90	16	100	90

Dosen Pengampu

Ir. Herliati, M.T, Ph.D

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Dr. Yeti Widyawati, S.T, M.Si.



# FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA

## BERITA ACARA PERKULIAHAN SEMESTER GANJIL TAHUN 2021/2022

Jalan Raya Bogor KM. 28,8, Cimanggis, Pasarrebo, Pekayon, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13210  
website : www.ftjayabaya.ac.id e-mail : info@ftjayabaya.ac.id

Nama Dosen : Ir. Herliati, M.T, Ph.D

Program Studi : S1 - Teknik Kimia

Mata Kuliah : CE3053 - Azas Teknik Kimia I

Bobot : 3 SKS

Kelas : -

PERT.	Tanggal Dimulai	Tanggal Berakhir	Judul Topik	Berita Acara	Mahasiswa
1	2021-09-06 00:00:00	2021-09-09 00:00:00	Pertemuan Ke 1	Pendahuluan: Tatap muka secara virtual menggunakan platform zoom. Menjelaskan Rencana Pembelajaran Semester (RPS); Menjelaskan materi Variabel Proses; Membahas contoh dan latihan soal.	31
2	2021-09-13 00:00:00	2021-09-16 00:00:00	Pertemuan Ke 2	Menjelaskan persamaan kimia dan stoikiometri. Membahas contoh dan latihan soal. Mahasiswa mengerjakan soal online sebagai nilai tugas.	32
3	2021-09-20 00:00:00	2021-09-23 00:00:00	Pertemuan Ke 3	Review neraca massa reaksi tunggal untuk kasus umpan tidak murni; neraca massa reaksi ganda (yield, selektivitas, extend of reaction; mahasiswa mengerjakan tugas dan mengerjakan soal online.	32
4	2021-09-27 00:00:00	2021-09-30 00:00:00	Pertemuan Ke 4	Tatap muka secara virtual dengan platform Zoom. Neraca Massa Tanpa Reaksi Kimia Dengan Metode Aljabar: Membahas contoh kasus di alat mixer dan alat distilasi. Mahasiswa mengerjakan soal online sebagai nilai tugas	31
5	2021-10-04 00:00:00	2021-10-07 00:00:00	Pertemuan Ke 5	Neraca Massa tanpa reaksi kimia dengan metode Tie Elemen. Membahas contoh kasus pada alat Rotary Dryer dan Kristalizer. dan latihan soal	32
6	2021-10-11 00:00:00	2021-10-14 00:00:00	Pertemuan Ke 6	Menjelaskan neraca massa pada kolom Absorber. Hukum gas ideal. Membahas contoh dan Latihan Soal	32
7	2021-10-18 00:00:00	2021-12-22 00:00:00	Pertemuan Ke 7	QUIS sebelum pelaksanaan UTS	32
8	2021-10-25 00:00:00	2021-10-26 08:00:00	U T S	Ujian Tengah Semester (Mahasiswa mengerjakan soal secara online real time)	33

Dosen Pengampu

Ir. Herliati, M.T, Ph.D

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Dr. Yeti Widyawati, S.T, M.Si.



# FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA

## BERITA ACARA PERKULIAHAN SEMESTER GANJIL TAHUN 2021/2022

Jalan Raya Bogor KM. 28,8, Cimanggis, Pasarrebo, Pekayon, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13210  
website : [www.ftjayabaya.ac.id](http://www.ftjayabaya.ac.id) e-mail : [info@ftjayabaya.ac.id](mailto:info@ftjayabaya.ac.id)

PERT.	Tanggal Dimulai	Tanggal Berakhir	Judul Topik	Berita Acara	Mahasiswa
9	2021-11-01 00:00:00	2021-11-04 00:00:00	Pertemuan Ke 9	Neraca Massa Pada Multi Unit Tanpa Reaksi: membahas contoh kasus pada proses pembuatan kopi instant, evaporator double effect, distilasi bertingkat.	31
10	2021-11-08 00:00:00	2021-11-11 00:00:00	Pertemuan Ke 10	Neraca Massa tanpa reaksi dengan sistem By-Pass: membahas contoh kasus di industri tekstil, pengolahan limbah, pengolahan susu. serta latihan soal	32
11	2021-11-15 00:00:00	2021-11-18 00:00:00	Pertemuan Ke 11	Neraca Massa tanpa reaksi dengan sistem recycle: membahas contoh kasus di alat evaporator-kristalizer dan latihan soal	33
12	2021-11-22 00:00:00	2021-11-25 00:00:00	Pertemuan Ke 12	Neraca massa multi unit tanpa reaksi:	33
13	2021-11-29 00:00:00	2021-12-02 00:00:00	Pertemuan Ke 13	Neraca Massa dengan Reaksi dan Sistem Recycle. Membahas contoh soal dan latihan soal	33
14	2021-12-06 00:00:00	2021-12-09 00:00:00	Pertemuan Ke 14	Neraca Massa Dengan Reaksi Kimia dan Sistem Recycle serta Purgung. Membahas contoh soal dan latihan soal	33
15	2021-12-13 00:00:00	2021-12-16 00:00:00	Pertemuan Ke 15	QUIS Sebelum pelaksanaan UAS	33
16	2022-01-03 00:00:00	2022-01-04 00:00:00	UAS	Ujian Akhir Semester (Mahasiswa mengerjakan soal secara online real time)	31

Dosen Pengampu

Ir. Herliati, M.T, Ph.D

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Dr. Yeti Widyawati, S.T, M.Si.

**DAFTAR NILAI AKHIR UAS  
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022**MATA KULIAH : **AZAS TEKNIK KIMIA I**DOSEN : **Ir. Herliati, M.T., Ph.D.**BOBOT : **3 SKS**KODE : **CE3053**KELAS : **A**RUANGAN : **D.22**

NO	NO. POKOK	NAMA MAHASISWA	KOMPONEN NILAI				NILAI AKHIR 100%	
			HADIR	TUGAS	UTS	UAS	ANGKA	HURUF
			10%	20%	20%	50%		
1	2020710450001	SAHLA MAULIDA FAJRIYAH	100.0	64.0	50.0	95.0	80.3	A-
2	2020710450002	JIHAN RISTYA AZHAR	100.0	63.0	50.0	90.0	77.6	B+
3	2020710450003	ALFIONA ISMAIL	100.0	60.0	40.0	90.0	75.0	B+
4	2020710450004	ILHAM ANDREANSYAH	100.0	90.0	50.0	95.0	85.5	A
5	2020710450005	NIDA NABILAH	100.0	80.0	50.0	90.0	81.0	A-
6	2020710450006	JIHAN SANTOSO	100.0	70.0	50.0	95.0	81.5	A-

**CATATAN** : Penilaian berdasarkan PAP dengan Range Nilai Akhir seperti berikut ini.**A = 85.00 s/d 100, A- = 80.00 s/d 84.99, B+ = 75.00 s/d 79.99, B = 70.00 s/d 74.99, B- = 65.00 s/d 69.99****C+ = 60.00 s/d 64.99, C = 55.00 s/d 59.99, D = 45.00 s/d 54.99, E = 0 s/d 44.99**

Ka. BAA,

Ketua Program Studi,

Jakarta, 04 Januari 2022

Dosen Penguji,

Zulkifli, SH., MH.Dr. Yeti Widyawati, S.T. M.Si.Ir. Herliati, M.T., Ph.D.

**DAFTAR NILAI AKHIR UAS  
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022**MATA KULIAH : **AZAS TEKNIK KIMIA I**DOSEN : **Ir. Herliati, M.T., Ph.D.**BOBOT : **3 SKS**KODE : **CE3053**KELAS : **A**RUANGAN : **D.22**

NO	NO. POKOK	NAMA MAHASISWA	KOMPONEN NILAI				NILAI AKHIR 100%	
			HADIR	TUGAS	UTS	UAS	ANGKA	HURUF
			10%	20%	20%	50%		
1	2019710450080	MOCH. ZACKY ZICKRAL EFENDI	100.0	82.0	100.0	90.0	91.4	A
2	2019710450083	MOCHAMAD ICKSAN	100.0	60.0	100.0	90.0	87.0	A
3	2020710450051	MUHAMMAD RIZKI KURNIAWAN	100.0	67.0	100.0	90.0	88.4	A
4	2020710450052	SALSABILLA PUTRI AZIZAH	100.0	85.0	100.0	90.0	92.0	A
5	2020710450054	RIDWAN AJIPRADANA	100.0	85.0	100.0	80.0	87.0	A
6	2020710450055	GALIH FERDINAN FEBRIYANTO	100.0	82.0	100.0	85.0	88.9	A
7	2020710450056	SITI ZAHRA RISNA ALVIANI	100.0	93.0	100.0	90.0	93.6	A
8	2020710450057	FARIZ IZZAN MAKARIM	100.0	90.0	100.0	95.0	95.5	A
9	2020710450058	AYUNI RISTANTI PURNAMI	100.0	75.0	100.0	90.0	90.0	A
10	2020710450059	TASHYA MELYNIA	88.0	85.0	100.0	90.0	90.8	A
11	2020710450060	ALIFFIA FITA MAULIDA	100.0	81.0	80.0	90.0	87.2	A
12	2020710450061	ALDI WIJAYANTO	100.0	86.0	90.0	95.0	92.7	A
13	2020710450063	DJODI DWI PRASETYO	100.0	77.0	100.0	90.0	90.4	A
14	2020710450064	FAISAL HADI	94.0	86.0	100.0	95.0	94.1	A
15	2020710450065	MUHAMMAD EDRYAN ALFARIZKY	75.0	75.0	70.0	40.0	56.5	C

**CATATAN** : Penilaian berdasarkan PAP dengan Range Nilai Akhir seperti berikut ini.**A = 85.00 s/d 100, A- = 80.00 s/d 84.99, B+ = 75.00 s/d 79.99, B = 70.00 s/d 74.99, B- = 65.00 s/d 69.99****C+ = 60.00 s/d 64.99, C = 55.00 s/d 59.99, D = 45.00 s/d 54.99, E = 0 s/d 44.99**

Ka. BAA,

Ketua Program Studi,

Jakarta, 04 Januari 2022

Dosen Penguji,

**Zulkifli, SH., MH.****Dr. Yeti Widayati, S.T. M.Si.****Ir. Herliati, M.T., Ph.D.**

**DAFTAR NILAI AKHIR UAS  
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022**MATA KULIAH : **AZAS TEKNIK KIMIA I**DOSEN : **Ir. Herliati, M.T., Ph.D.**BOBOT : **3 SKS**KODE : **CE3053**KELAS : **A**RUANGAN : **D.22**

NO	NO. POKOK	NAMA MAHASISWA	KOMPONEN NILAI				NILAI AKHIR 100%	
			HADIR	TUGAS	UTS	UAS	ANGKA	HURUF
			10%	20%	20%	50%		
16	2020710450066	MUHAMMAD ZULFIKRI	88.0	82.0	100.0	95.0	92.7	A
17	2020710450067	MUHAMMAD IBRA AT-THABRANI	100.0	82.0	100.0	100.0	96.4	A
18	2020710450068	MUHAMMAD RAFIF AZZAMI	100.0	90.0	100.0	90.0	93.0	A
19	2020710450069	SELLA INDRIANA	100.0	87.0	100.0	90.0	92.4	A
20	2020710450070	BILLY RADJA PRATAMA	100.0	89.0	100.0	90.0	92.8	A
21	2020710450071	AHMAD GUNAWAN	100.0	91.0	100.0	90.0	93.2	A
22	2020710450072	BRIANTAMA HANIF SETIAWAN	100.0	60.0	90.0	90.0	85.0	A
23	2020710450073	AFIFAH NUR'AINI	94.0	90.0	100.0	95.0	94.9	A
24	2020710450074	ANNISA MEGANANDA RIYADI	100.0	70.0	40.0	90.0	77.0	B+
25	2020710450075	MUHAMMAD FARHAN FIRDAUS	94.0	80.0	100.0	95.0	92.9	A
26	2020710450076	DEWA AYU DINDASUCI PITALOKA	94.0	77.0	40.0	95.0	80.3	A-
27	2020710450077	GILANG LUKMAN HAKIM	100.0	100.0	100.0	90.0	95.0	A

**CATATAN** : Penilaian berdasarkan PAP dengan Range Nilai Akhir seperti berikut ini.**A = 85.00 s/d 100, A- = 80.00 s/d 84.99, B+ = 75.00 s/d 79.99, B = 70.00 s/d 74.99, B- = 65.00 s/d 69.99****C+ = 60.00 s/d 64.99, C = 55.00 s/d 59.99, D = 45.00 s/d 54.99, E = 0 s/d 44.99**

Ka. BAA,

Ketua Program Studi,

Jakarta, 04 Januari 2022

Dosen Penguji,

Zulkifli, SH., MH.Dr. Yeti Widyawati, S.T. M.Si.Ir. Herliati, M.T., Ph.D.