



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA

BERITA ACARA PERKULIAHAN SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023

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. Nani Kurniawati, MM.

Program Studi : S1 - Teknik Mesin

Mata Kuliah : ME2053 - Material Teknik

Bobot : 3 SKS

Kelas : -

P	Tanggal Dimulai	Tanggal Berakhir	Judul Topik	Berita Acara	Mahasiswa
1	2023-03-11 00:00:00	2023-03-14 00:00:00	Pertemuan Ke 1	Sistem Penilaian (komposisi % tase nilai UAS) Pokok pokok bahasan	6
2	2023-03-18 00:00:00	2023-03-21 00:00:00	Pertemuan Ke 2	Sifat Bahan : Definisi material,material dalam kehidupan masyarakat, alur proses pengolahan bahan Manufaktur system , Ilmu dan sifat Teknologi bahan	6
3	2023-03-25 00:00:00	2023-03-28 00:00:00	Pertemuan Ke 3	Pemilihan Bahan dan sifat Teknologi sifat mekanis bahan; kekerasan , uji tarik	6
4	2023-04-01 00:00:00	2023-04-04 00:00:00	Pertemuan Ke 4	Kekerasan dan Kemampukerasan Pengujian Jominy beserta ukuran sampel pengujian Diagram CCT (sesuai)	5
5	2023-04-08 00:00:00	2023-04-11 00:00:00	Pertemuan Ke 5	Pengujian Tarik Diagram pengujian tarik Grafik : Tegangan tarik teknik dan regangannya Tegangan tarik sesungguhnya dan regangannya Idem	4
6	2023-04-15 00:00:00	2023-04-18 00:00:00	Pertemuan Ke 6	Contoh pengujian jominy Contoh pengujian tarik dan latihan soal PR dan diskusi	4
7	2023-04-29 00:00:00	2023-05-02 00:00:00	Pertemuan Ke 7	Kisi2 UTS, quiz Diagram fasa dan contohnya Latihan soal PR dan tanya Jawab /idem	6
8	2023-05-07 00:00:00	2023-05-08 00:00:00	U T S	Idem	1
9	2023-05-13 00:00:00	2023-05-16 00:00:00	Pertemuan Ke 9	Bahas UTS Diagram Fasa Fe- Fe3 C, klasifikasi diagram tsb Fasa 2yang terjadi pada diagram Fe- Fe3 C/ idem	4
10	2023-05-20 00:00:00	2023-05-23 00:00:00	Pertemuan Ke 10	Pengujian Kekerasan dan definisinya kekerasan Rckwell, Brinell dan vickers Contoh soal dan latihan soal/idem	3
11	2023-05-27 00:00:00	2023-05-30 00:00:00	Pertemuan Ke 11	Diagram Fe- Fe3 C , proses pendinginan Titik eutektoid, titik eutektik dan peritektik Struktur yang terjadi latihan soal/idem	3
12	2023-06-03 00:00:00	2023-06-06 00:00:00	Pertemuan Ke 12	Pengujian impact Methode charphy dan izod Energi impact / idem	4
13	2023-06-10 00:00:00	2023-06-13 00:00:00	Pertemuan Ke 13	Anil dan Perlakuan Panas Homogenisasi, Normalisasi , Hardening Pengerasan Parsipitasi pada AL- Cu diskusi dan soal / idem	5
14	2023-06-17 00:00:00	2023-06-20 00:00:00	Pertemuan Ke 14	Diagram Fe- Fe 3C dan klasifikasi berdasarkan kandungan karbonnya Diagram TTT dan CCT Terbentuknya struktur martensit dan macam 2	4



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA
BERITA ACARA PERKULIAHAN
SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023

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

				media celup Tanya jawab dan latihan soal	
15	2023-06-24 00:00:00	2023-06-27 00:00:00	Pertemuan Ke 15	Diagram Fe- Fe 3C dan klasifikasi berdasarkan kandungan karbonnya Diagram TTT dan CCT Terbentuknya struktur martensit dan macam 2 media celup Struktur kristal BCC dan FCC / idem Diskusi dan tanya jawab	5
16	2023-07-02 00:00:00	2023-07-03 00:00:00	U A S	UAS /Ujian Akhir Semester	1

Dosen Pengampu

Mengetahui
Ketua Program Studi

Ir. Nani Kurniawati, MM.

Ir. Agus Budi Jatmiko, M.T.



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA

BERITA ACARA PERKULIAHAN SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023

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. Nani Kurniawati, MM.

Program Studi : S1 - Teknik Mesin

Mata Kuliah : ME6082 - Manajemen dan Ekonomi Teknik

Bobot : 2 SKS

Kelas : -

P	Tanggal Dimulai	Tanggal Berakhir	Judul Topik	Berita Acara	Mahasiswa
1	2023-03-06 00:00:00	2023-03-09 00:00:00	Pertemuan Ke 1	1. Penyampaian kontrak perkuliahan 2. Penyampaian SAP (satu Acara Perkuliahan) 3. Materi pendahuluan mengenai Pengantar Manajemen	5
2	2023-03-13 00:00:00	2023-03-16 00:00:00	Pertemuan Ke 2	1. Pengantar Manajemen : - Definisi dan Tujuan - Elemen - Unsur2 manajemen - Manajemen, manajer dan kepemimpinan 2. Konsep Dasar Manajemen - Manajemen industry - Fungsi utama industry	5
3	2023-03-20 00:00:00	2023-03-23 00:00:00	Pertemuan Ke 3	1. Pengawasan dan pengendalian Manajemen : - Pengertian pengawasan - Type-type pengawasan - Tujuan pengawasan - Tahap-tahap pengawasan - Bidang-bidang pengawasan strategi - Metode pengendalian	5
4	2023-03-27 00:00:00	2023-03-30 00:00:00	Pertemuan Ke 4	1. Organisasi perusahaan industry 2. Desain dan struktur organisasi 3. Beberapa unsure dalam desain organisasi 4. Dimensi struktur organisasi 5. Factor penting dalam mendesain organisasi	5
5	2023-04-03 00:00:00	2023-04-06 00:00:00	Pertemuan Ke 5	1. Rekrutmen Pengertian, tujuan, kebijakan, dan sumber rekrutmen 2. Seleksi Pengertian dan metode seleksi 3. Analisa dan rancangan Jabatan	5
6	2023-04-10 00:00:00	2023-04-13 00:00:00	Pertemuan Ke 6	1. Budaya dan Lingkungan Organisasi 2. Pengertian budaya organisasi 3. Dimensi budaya organisasi 4. Isu-isu budaya org terkin 5. Lingkungan : Lingkungan spesifik dan lingkungan umum.	4
7	2023-04-17 00:00:00	2023-04-20 00:00:00	Pertemuan Ke 7	latihan soal-soal yang berkaitan dengan materi dari pertemuan 1 sampai pertemuan 6	3
8	2023-05-08 00:00:00	2023-05-09 00:00:00	U T S	terlaksananya ujian tengah semester secara elearning dengan lancar	5
9	2023-05-15 00:00:00	2023-05-18 00:00:00	Pertemuan Ke 9	1. Pengertian Ekonomi teknik 2. Peranan ekotek dalam pengambilan keputusan 3. Keputusan ekonomi teknik 4. Keputusan strategic didasarkan ekotek 5. Konsep biaya dalam ekonomi teknik	3
10	2023-05-22 00:00:00	2023-05-25 00:00:00	Pertemuan Ke 10	1. Dasar-dasar Evaluasi Rencana Investasi 2. Pengertian dan beberapa metode perhitungan rencana investasi 3. Aliran Dana atau Casflow 4. Contoh penyusunan cashflow terhadap suatu rencana investasi.	4



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA

BERITA ACARA PERKULIAHAN SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023

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

11	2023-05-29 00:00:00	2023-06-01 00:00:00	Pertemuan Ke 11	1. Konsep nilai waktu dari uang 2. Konsep dasar 3. Rumusan Utama 4. Present value 5. Future value 6. Present value annuity 7. Future value annuity	3
12	2023-06-05 00:00:00	2023-06-08 00:00:00	Pertemuan Ke 12	1. Analisa Nilai Tahunan 2. Nilai Tahunan Bersih dari suatu investasi 3. Periode penelahaan sama 4. Periode penelahaan beda 5. Periode penelahaan tak hingga 6. Tabel suku unga untuk analisa investasi	4
13	2023-06-12 00:00:00	2023-06-15 00:00:00	Pertemuan Ke 13	1. Analisa Laju Pengembalian (ALP) 2. Analisa IRR 3. Menghitung IRR untuk 1 pilihan investasi 4. Metode incremental untuk memilih alternative terbaik denga IRR	2
14	2023-06-19 00:00:00	2023-06-22 00:00:00	Pertemuan Ke 14	1. Analisa BEP (Brek Event Point) 2. Manfaat analisis BEP 3. Grafik analisis BEP 4. Asumsi dalam analisa BEP 5. Contoh analisa BEP untuk 1 jenis produk 6. Analisa BEP untuk lebih dari 1 jenis produk.	4
15	2023-06-26 00:00:00	2023-06-29 00:00:00	Pertemuan Ke 15	latihan soal-soal yang berkaitan dengan ilmu ekonomi teknik yaitu membuat cashflow, analisa rencana investasi	3
16	2023-07-03 00:00:00	2023-07-04 00:00:00	U A S	pelaksanaan UAS dengan elearning berjalan lancar	5

Dosen Pengampu

Ir. Nani Kurniawati, MM.

Mengetahui
Ketua Program Studi

Ir. Agus Budi Jatmiko, M.T.



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA

BERITA ACARA PERKULIAHAN SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023

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. Nani Kurniawati, MM.

Program Studi : S1 - Teknik Mesin

Mata Kuliah : ME7032 - Pemilihan Bahan dan Proses

Bobot : 2 SKS

Kelas : -

P	Tanggal Dimulai	Tanggal Berakhir	Judul Topik	Berita Acara	Mahasiswa
1	2023-03-11 00:00:00	2023-03-14 00:00:00	Pertemuan Ke 1	RPS, Pendahuluan ,pentingnya ilmu material Proses manufaktur , idem Komposisi prosentase penilaian	21
2	2023-03-18 00:00:00	2023-03-21 00:00:00	Pertemuan Ke 2	Sifat Bahan : Definisi material,material dalam kehidupan masyarakat, alur proses pengolahan bahan Manufaktur system , Ilmu dan sifat Teknologi bahan Pemilihan Bahan dan sifat Teknologi sifat mekanis bahan; kekerasan , uji tarik Idem	21
3	2023-03-25 00:00:00	2023-03-28 00:00:00	Pertemuan Ke 3	Diagram Fasa Fe- Fe3 C, klasifikasi diagram tsb Fasa 2yang terjadi pada diagram Fe- Fe3 C/ idem	19
4	2023-04-01 00:00:00	2023-04-04 00:00:00	Pertemuan Ke 4	Kekerasan dan Kemampukerasan Pengujian Jominy beserta ukuran sampel pengujian Diagram CCT (sesuai) idem latihan soal dan tanya jawab	23
5	2023-04-08 00:00:00	2023-04-11 00:00:00	Pertemuan Ke 5	Kekerasan dan Kemampukerasan Pengujian Jominy beserta ukuran sampel pengujian Diagram CCT (sesuai) , idem Diskusi	23
6	2023-04-15 00:00:00	2023-04-18 00:00:00	Pertemuan Ke 6	Pengujian Tarik Diagram pengujian tarik Grafik : Tegangan tarik teknik dan regangannya Tegangan tarik sesungguhnya dan regangannya Idem Contoh pengujian jominy Contoh pengujian tarik dan latihan soal PR dan diskusi	19
7	2023-04-29 00:00:00	2023-05-02 00:00:00	Pertemuan Ke 7	Kisi2 UTS, quiz dan contohnya Latihan soal PR dan tanya Jawab /idem Tanyajawab	21
8	2023-05-07 00:00:00	2023-05-08 00:00:00	U T S	UTS (ujian tengah Semester) / idem	20
9	2023-05-13 00:00:00	2023-05-16 00:00:00	Pertemuan Ke 9	Sifat mampun cor dan proses pengecoran Diskusi, tugas/ idem	22
10	2023-05-20 00:00:00	2023-05-23 00:00:00	Pertemuan Ke 10	Korosi Logam Macam 2 korosi,tugas dan presentasi Idem , buat makalah	21
11	2023-05-27 00:00:00	2023-05-30 00:00:00	Pertemuan Ke 11	Diagram Pourbix korosi logam Untuk logam Fe- H2O , Cu- H2O , Zn - H2O Tugas , PR/ idem	21
12	2023-06-03 00:00:00	2023-06-06 00:00:00	Pertemuan Ke 12	Diagram Pourbix korosi logam Untuk logam Fe- H2O , Cu- H2O , Zn - H2O Tugas , PR Kesetimbangan reaksi anodik dan katodik idem	22
13	2023-06-10 00:00:00	2023-06-13 00:00:00	Pertemuan Ke 13	Teknologi Pengelasan ,tugas dan presentasi CCT diagram,	22



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA

BERITA ACARA PERKULIAHAN SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023

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

				pelakuanpanas daerah HAZ ,logam induk dan macam 2 proses pengelasan Tugas dan presentasi / idem	
14	2023-06-17 00:00:00	2023-06-20 00:00:00	Pertemuan Ke 14	Sifat Bahan : Definisi material,material dalam kehidupan masyarakat, alur proses pengolahan bahan Manufaktur system , Ilmu dan sifat Teknologi bahan Pemilihan Bahan dan sifat Teknologi sifat mekanis bahan; kekerasan , uji tarik Idem , tugas dan presentasi	20
15	2023-06-24 00:00:00	2023-06-27 00:00:00	Pertemuan Ke 15	Kisi2 UAS , quiz Tugas dan presensi Kuliah tamu pengelasan Idem	22
16	2023-07-02 00:00:00	2023-07-03 00:00:00	U A S	UAS / ujian akhir semester	21

Dosen Pengampu

Mengetahui
Ketua Program Studi

Ir. Nani Kurniawati, MM.

Ir. Agus Budi Jatmiko, M.T.