

BIDANG A
PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN

BERITA ACARA PERKULIAHAN

ONLINE (E- LEARNING)

Dan

OFFLINE

PERIODE SEMESTER GANJIL 2023 – 2024

MATA KULIAH:

EKONOMI TEKNIK MESIN

LAMPIRAN BERITA ACARA PERKULIAHAN :

- 1. SK. DEKAN FTI SEMESTER GANJIL 2022/2023***
- 2. PRESENSI KEHADIRAN DOSEN DAN MATERI AJAR***
- 3. CONTOH HAND OUT MATERI AJAR***
- 4. NILAI KOMULATIF, KEHADIRAN, TUGAS, UTS DAN UAS***

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK

Nomor : 018 / 03.1 – Gsm/ III/ 2023

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Nama	: Razul Harfi,Ir.MM.MT	Status Pegawai	: Tetap
NIK	: 21870005	Program Studi	: Teknik Mesin S1
Jabatan Akademik	: Lektor Kepala		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam/ Minggu	Kredit (sks)	Keterangan
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)				
	1.Mekanika Fluida 2	Mesin S1	13:45-15:00, Senin	2	A
	2.Mesin Konversi Energi		15:00-17:40, Kamis	3	A
	3.Perpindahan Kalor dan Masa1		08:00-09:40, Senin	2	A
	4.Thermodinamika 2	Mesin S1	08:00-09:40, Kamis	2	A
	5.Mekanika Fluida 2		15:00-16:40, Sabtu	2	K
	6.Mesin Konversi Energi		15:00-17:40, Jumat	3	K
	7.Perpindahan Kalor dan Masa1		19:00-20:40, Kamis	2	K
	8.Thermodinamika 2	Mesin S1	19:00-20:40, Jumat	2	K
	9.Membimbing Tugas Akhir			1	
	10. Menguji Tugas Akhir			1	
	11.Mimbing Kerja Prakte			1	
II PENELITIAN	1.Penulisan Ilmiah			1	
II PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	1.Memberikan Penyuluhan Pelatihan /Ceramah padamasyarakat			1	
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG					
				23	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku tanggal 01 MARET 2023 sampai dengan 31 AGUSTUS 2023..

Jakarta, 28 MARET 2023
Dekan,

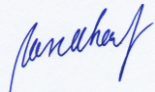
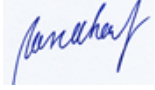
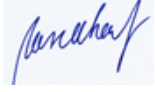
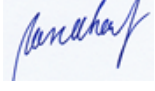
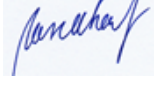
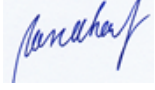
Tembusan :
1. Direktur Akademik - ISTN
2. Direktur Non Akademik - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia – ISTN
4. Kepala Program Studi Fak.
5. Arsip

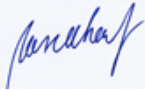
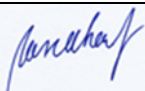
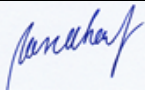
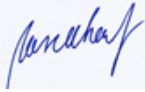
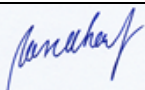

(Musfirah Cahya F.T.Dr.M.Si.S.Si)

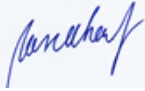


BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PROGRAM STUDI **TEKNIK MESIN S.1** -ISTN

Mata Kuliah : Ekonomi Teknik	Semester : 5
Dosen : Ir. Razul Harfi. MM. MT	SKS : 2
Hari : Kamis	Kelas : K
Waktu : Offline & Online	Ruang :

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1	Jumat 29 Sept. 2023	Pendahuluan Ekonomi Teknik Mengapa mahasiswa harus mengetahui tentang Ekonomi	6	
2	Kamis 05 Okt. 2023	Lingkup ekonomi Penggolongan dan jenis analisis Ilmu Ekonomi Ada 5 Garis Besar Yang Harus Diketahui Dalam Ilmu Ekonomi	6	
3	Kamis 12 Okt. 2023	Ekonomi mikro dan makro adalah dua jenis klasifikasi dasar dalam kategori ruang lingkupnya pada ilmu ekonomi	6	
4	Kamis 19 2023	<u>Kebijakan Pemerintah</u> dikenal dengan : 1. Kebijakan Fiskal 2. Kebijakan Moneter 3. Kebijakan Pendapatan 4. Perekonomian Luar Negeri	6	
5	Kamis 26 Okt. 2023	Ekonomi Teknik, teknik yang memuat tentang bagaimana membuat sebuah keputusan (decision making) dimana dibatasi oleh ragam permasalahan yang berhubungan dengan seorang engineer	6	
6	Kamis 02 Nov 2023	B E P (Break Even Point) dan Syarat Pendirian perusahaan	6	
7	Kamis 09 Nov 2023	Pembiayaan Mobil Bill dan Penambahan Mesin	6	
8	Kamis 16 Nov 2023	UTS	6	
9	Kamis 23 Nov 2023	Saham dapat diartikan sebagai tanda penyertaan modal seseorang atau pihak (badan usaha) pada suatu perusahaan atau Perseroan Terbatas. Dengan menyertakan modal tersebut, maka pihak tersebut memiliki klaim (hak) atas pendapatan	6	

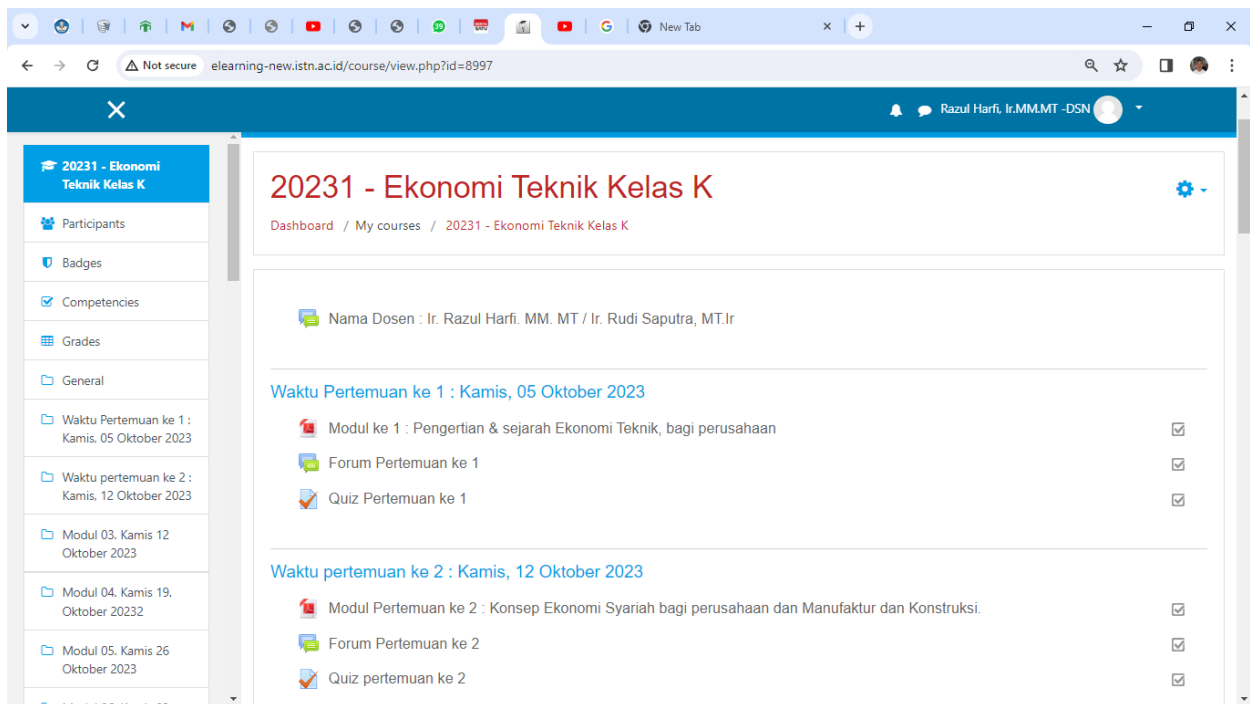
		perusahaan, aset perusahaan, dan berhak hadir dalam Rapat Umum Pemegang Saham (RUPS)		
10	Kamis 30 Nov 2023	Metode Pembebanan Suku Bunga Flat Rate Sliding rate Floating Rate	6	
11	Kamis 7 Des 2023	Break Even Point ini digunakan untuk menganalisis proyeksi sejauh mana banyaknya jumlah unit yang diproduksi atau sebanyak apa uang yang harus diterima untuk mendapatkan titik impas atau kembali modal.	6	
12	Kamis 14 Des 2023	Perusahaan adalah tempat di mana terjadinya kegiatan produksi sebuah barang atau jasa. Dalam sebuah perusahaan, semua faktor produksi berkumpul, mulai dari tenaga kerja, modal, sumber daya alam, dan kewirausahaan	6	
13	Kamis 21 Des 2023	Analisis Pohon Keputusan atau Decision Tree Analysis (DTA) merupakan salah satu metode yang paling sering digunakan dalam proses pengambilan keputusan,	6	
14	Kamis 28 Des 2023	pertimbangan-pertimbangan seperti: 1. Tujuan Pengambilan Keputusan 2. Fungsi pengambilan keputusan 3. Alternatif-alternatif pengambilan keputusan 4. Tahapan-tahapan pengambilan Keputusan 5. Analisis dalam pengambilan Keputusan	6	

15	Kamis 4 Jan 2024	15. Ekonomi Teknik File Pelajari Kisi-kisi tersebut	6	
----	------------------------	--	---	--

DOSEN PENGAJAR



(Razul Harfi. Ir. MM. MT.)



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=8997". The page title is "20231 - Ekonomi Teknik Kelas K". The left sidebar contains a menu with items: Participants, Badges, Competencies, Grades, General, Waktu Pertemuan ke 1 : Kamis, 05 Oktober 2023, Waktu pertemuan ke 2 : Kamis, 12 Oktober 2023, Modul 03, Kamis 12 Oktober 2023, Modul 04, Kamis 19, Oktober 2023, Modul 05, Kamis 26 Oktober 2023, and Modul 06, Kamis 03. The main content area shows the course details, including the instructor's name "Nama Dosen : Ir. Razul Harfi. MM. MT / Ir. Rudi Saputra, MT.Ir" and a list of activities for two meetings. The first meeting, "Waktu Pertemuan ke 1 : Kamis, 05 Oktober 2023", includes "Modul ke 1 : Pengertian & sejarah Ekonomi Teknik, bagi perusahaan", "Forum Pertemuan ke 1", and "Quiz Pertemuan ke 1". The second meeting, "Waktu pertemuan ke 2 : Kamis, 12 Oktober 2023", includes "Modul Pertemuan ke 2 : Konsep Ekonomi Syariah bagi perusahaan dan Manufaktur dan Konstruksi", "Forum Pertemuan ke 2", and "Quiz pertemuan ke 2". Each activity has a checkbox indicating completion status.

Not secure elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=8997

20231 - Ekonomi Teknik Kelas K

- Participants
- Badges
- Competencies
- Grades
- General
- Waktu Pertemuan ke 1 : Kamis, 05 Oktober 2023
- Waktu pertemuan ke 2 : Kamis, 12 Oktober 2023
- Modul 03. Kamis 12 Oktober 2023
- Modul 04. Kamis 19. Oktober 20232
- Modul 05. Kamis 26 Oktober 2023

Modul 03. Kamis 12 Oktober 2023

EKONOMI TEKNIK

Ekonomi Mikro dan Makro ☒

Ekonomi mikro dan makro adalah dua jenis klasifikasi dasar dalam kategori ruang lingkupnya pada ilmu ekonomi. Sesuai dengan namanya, mikro identik dengan suatu hal yang kecil dan sebaliknya makro diidentikan dengan hal yang besar.

03. TUGAS ☒

Terangkan Hubungan Ekonomi Makro seperti yang tertera pada pada gambar, jawaban di kirim ke WA group yaa

Modul 04. Kamis 19. Oktober 20232

Ekonomi Teknik

Kebijakan Pemerintah ☒

Kebijakan ekonomi pemerintah adalah serangkaian tindakan, keputusan, dan langkah-langkah yang diambil oleh pemerintah suatu negara untuk mempengaruhi kondisi dan kinerja ekonomi negara tersebut

04. KUIS ☒

KUIS DIJAWAB DI E-learning yaaa

[Kebijakan Pemerintah](#) dikenal dengan :

Not secure elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=8997

20231 - Ekonomi Teknik Kelas K

- Participants
- Badges
- Competencies
- Grades
- General
- Waktu Pertemuan ke 1 : Kamis, 05 Oktober 2023
- Waktu pertemuan ke 2 : Kamis, 12 Oktober 2023
- Modul 03. Kamis 12 Oktober 2023
- Modul 04. Kamis 19. Oktober 20232
- Modul 05. Kamis 26 Oktober 2023

Modul 05. Kamis 26 Oktober 2023

EKONOMI TEKNIK

Pembiayaan Ekonomi ☒

Ekonomi Teknik, teknik yang memuat tentang bagaimana membuat sebuah keputusan (decision making) dimana dibatasi oleh ragam permasalahan yang berhubungan dengan seorang engineer sehingga menghasilkan pilihan yang terbaik dari berbagai alternatif pilihan. Keputusan yang diambil berdasarkan suatu proses analisis, teknik dan perhitungan ekonomi

5 TUGAS Proyek ☒

Pengambilan Keputusan **Teknik Elementer** Berhubungan dengan masalah-masalah pengambilan keputusan dalam periode yang sangat singkat, biaya dan manfaat untuk setiap alternatif diketahui dengan cepat

Buatlah sebuah contoh pelaksanaan dalam bentuk proyek yang pernah anda laksanakan

Modul 06. Kamis 02 November 2023

Bereak Even Point

B E P dan Syarat Perush-EDIT ☒

B E P (Break Even Point) dan Syarat Pendirian perusahaan

Not secure elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=8997

20231 - Ekonomi Teknik Kelas K

- Participants
- Badges
- Competencies
- Grades
- General
- Waktu Pertemuan ke 1 : Kamis, 05 Oktober 2023
- Waktu pertemuan ke 2 : Kamis, 12 Oktober 2023
- Modul 03, Kamis 12 Oktober 2023
- Modul 04, Kamis 19, Oktober 20232
- Modul 05, Kamis 26 Oktober 2023

5 TUGAS Proyek

Pengambilan Keputusan **Teknik Elementer** Berhubungan dengan masalah-masalah pengambilan keputusan dalam periode yang sangat singkat, biaya dan manfaat untuk setiap alternatif diketahui dengan cepat

Buatlah sebuah contoh pelaksanaan dalam bentuk proyek yang pernah anda laksanakan

Modul 06, Kamis 02 November 2023

Bereak Even Point

B E P danSyarat Perush-EDIT

B E P (Break Even Point) dan Syarat Pendirian perusahaan

Modul 07 Kamis 09 November 2023

Pembiayaan yang Efisien

Contoh Pembiayaan

Pembiayaan Mobil Bill dan Penambahan Mesin

Not secure elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=8997

20231 - Ekonomi Teknik Kelas K

- Participants
- Badges
- Competencies
- Grades
- General
- Waktu Pertemuan ke 1 : Kamis, 05 Oktober 2023
- Waktu pertemuan ke 2 : Kamis, 12 Oktober 2023
- Modul 03, Kamis 12 Oktober 2023
- Modul 04, Kamis 19, Oktober 20232
- Modul 05, Kamis 26 Oktober 2023

09. Investasi dalam bentuk saham

Saham dapat diartikan sebagai tanda penyertaan modal seseorang atau pihak (badan usaha) pada suatu perusahaan atau Perseroan Terbatas. Dengan menyertakan modal tersebut, maka pihak tersebut memiliki klaim (hak) atas pendapatan perusahaan, aset perusahaan, dan berhak hadir dalam Rapat Umum Pemegang Saham (RUPS)

09. KUIS

KUIS dijawab di E-learning yaa

09 Forum

Untuk investasi bisa dilakukan dalam bentuk lainnya, seperti Deposito, Barang tidak bergerak (tanah, bangunan) serta emas batangan. dll

Kenapa yaa banyak orang menggunakan investaasi dalam bentuk saham

Modul 10, Kamis 07 November 2023

Suku Bunga Kredit

10. Ekonomi Teknik

Metode Pembebanan Suku Bunga

Flat Rate

Sliding rate

Not secure elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=8997

20231 - Ekonomi Teknik Kelas K

- Participants
- Badges
- Competencies
- Grades
- General
- Waktu Pertemuan ke 1 : Kamis, 05 Oktober 2023
- Waktu pertemuan ke 2 : Kamis, 12 Oktober 2023
- Modul 03, Kamis 12 Oktober 2023
- Modul 04, Kamis 19, Oktober 2023
- Modul 05, Kamis 26 Oktober 2023

Modul 11. Kamis 14 Desember 2023

Break Even Point (BEP)

11. Titik Pulang Pokok

Adalah titik impas di mana posisi jumlah pendapatan dan biaya sama atau seimbang sehingga tidak terdapat keuntungan ataupun kerugian dalam suatu perusahaan.

Break Even Point ini digunakan untuk menganalisis proyeksi sejauh mana banyaknya jumlah unit yang diproduksi atau sebanyak apa uang yang harus diterima untuk mendapatkan titik impas atau kembali modal.

11. Contoh soal dan TUGAS

Jawaban di kirim ke WAG

11. KUIS

Kuis di jawab di E-learning yaaa

11. Forum

Ternyata BEP tidak bisa digunakan untuk perusahaan yang memproduksi lebih dari satu macam produk.

Kenapa tidak bisa yaa

Not secure elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=8997

20231 - Ekonomi Teknik Kelas K

- Participants
- Badges
- Competencies
- Grades
- General
- Waktu Pertemuan ke 1 : Kamis, 05 Oktober 2023
- Waktu pertemuan ke 2 : Kamis, 12 Oktober 2023
- Modul 03, Kamis 12 Oktober 2023
- Modul 04, Kamis 19, Oktober 2023
- Modul 05, Kamis 26 Oktober 2023

Modul 12. Kamis 21 Desember 2023

Ekonomi Teknik

12. Mendirikan Perusahaan

Perusahaan adalah tempat di mana terjadinya kegiatan produksi sebuah barang atau jasa. Dalam sebuah perusahaan, semua faktor produksi berkumpul, mulai dari tenaga kerja, modal, sumber daya alam, dan kewirausahaan

12. TUGAS Study Kelayakan

Jawabannya di kirim ke email
razul.harfi.depok@gmail.com

Studi kelayakan atau feasibility study adalah suatu kegiatan yang mempelajari secara mendalam tentang suatu kegiatan atau usaha atau bisnis yang akan dijalankan, dalam rangka menentukan layak atau tidak usaha tersebut dijalankan.

Buatlah sebuah contoh Studi kelayakan atau feasibility study **judulnya boleh bebas**

12. KUIS

Kuis di jawab di E-learning yaaa

12. Forum

Badan Usaha Milik Negara (BUMN) adalah perusahaan milik pemerintah, sedangkan Masyarakat boleh memiliki sahamnya. Sedangkan pemerintah menjual sahamnya di Bursa Efek Indonesia (BEI)

Not secure elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=8997

20231 - Ekonomi Teknik Kelas K

- Participants
- Badges
- Competencies
- Grades
- General
- Waktu Pertemuan ke 1 : Kamis, 05 Oktober 2023
- Waktu pertemuan ke 2 : Kamis, 12 Oktober 2023
- Modul 03, Kamis 12 Oktober 2023
- Modul 04, Kamis 19, Oktober 2023
- Modul 05, Kamis 26 Oktober 2023

Modul 13. Kamis 28 Desember 2023

Pohon Keputusan

- 13. Ekonomi Teknik ☒
Analisis Pohon Keputusan atau Decision Tree Analysis (DTA) merupakan salah satu metode yang paling sering digunakan dalam proses pengambilan keputusan.
Kriteria analisis yang paling banyak digunakan dalam analisis pohon keputusan adalah nilai harapan (EV).
- 13. Tugas dan Contoh Soal ☒
Contoh Membuat Pohon Keputusan
- 13. KUIS ☒
Kuis di jawab di E-learning yaa
- 13. Forum ☒
Dalam analisa Keputusan, telah di tentukan berbagai kemungkinan sehingga didapat lah hasil yang terbaik yang akan dilaksanakan. Namun dalam level manajemen sering kali di intervensi oleh oleh Pemilik Perusahaan, Bagaimana pendapat anda

[Pertemuan 14, Kamis 4 Januari 2024](#)

Not secure elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=8997

20231 - Ekonomi Teknik Kelas K

- Participants
- Badges
- Competencies
- Grades
- General
- Waktu Pertemuan ke 1 : Kamis, 05 Oktober 2023
- Waktu pertemuan ke 2 : Kamis, 12 Oktober 2023
- Modul 03, Kamis 12 Oktober 2023
- Modul 04, Kamis 19, Oktober 2023
- Modul 05, Kamis 26 Oktober 2023

Pertemuan 14, Kamis 4 Januari 2024

- Ekonomi Teknik ☒
Teknik Pengambilan Keputusan
- 14. KUIS ☒
KUIS dijawab di elearning yaa
- 14. FORUM ☒
14. FORUM.
Dalam Proses pengambilan Keputusan terdapat banyak sekali pertimbangan-pertimbangan seperti:
 1. Tujuan Pengambilan Keputusan
 2. Fungsi pengambilan keputusan
 3. Alternatif-alternatif pengambilan keputusan
 4. Tahapan-tahapan pengambilan Keputusan
 5. Analisis dalam pengambilan Keputusan

[Topic 15](#)

20231 - K3 & Teknik Lingkungan Kelas K

Participants

Badges

Competencies

Grades

General

Pertemuan 1
Pengertian K3

Pertemuan 2 Dasar K3

Pertemuan 3-Alat Pelindung Diri

Pertemuan 4-Aman dalam Bekerja

Pertemuan 5-Prinsip Dasar P2K3

Topic 6

TGopic. 11, Kamis 14 Desember 2023

Penanggulangan dan Statistik Kecelakaan Kerja

11. K3 dan Lingkungann

Praktik K3 (keselamatan kesehatan kerja) meliputi pencegahan, pemberian sanksi, dan kompensasi, juga penyembuhan luka dan perawatan untuk pekerja dan menyediakan perawatan kesehatan dan cuti sakit. K3 terkait dengan ilmu kesehatan kerja, teknik keselamatan, teknik industri, kimia, fisika kesehatan, psikologi organisasi dan industri, ergonomika, dan psikologi kesehatan kerja dalam seluruh aspek yang berhubungan dengan keselamatan kerja

11. K3 dan Lingkungan

11. KUIS

Kuis di jawab di E-learning yaa

11. Forum

Keseluruhan alat-alat yang digunakan dalam pemantauan dan pengukuran kinerja K3 dikalibrasi secara berkala dan disesuaikan pengaturan nilai besaran satuannya sesuai dengan standar nilai besaran satuan yang berlaku baik Internasional maupun secara lokal.

Topic 12, Kamis 21 Desember 2023

Analisis dan Manajemen P3K

20231 - K3 & Teknik Lingkungan Kelas K

Participants

Badges

Competencies

Grades

General

Pertemuan 1
Pengertian K3

Pertemuan 2 Dasar K3

Pertemuan 3-Alat Pelindung Diri

Pertemuan 4-Aman dalam Bekerja

Pertemuan 5-Prinsip Dasar P2K3

Topic 6

Topic 12, Kamis 21 Desember 2023

Analisis dan Manajemen P3K

12. K3 dan Hukum

Bila terjadi kecelakaan kerja maka secepat dan sesegera mungkin harus dilakukan tindakan pertolongan terhadap korban. Tindakan ini disebut Pertolongan Pertama pada Kecelakaan atau dalam istilah lain First aid. Pertolongan Pertama adalah sebuah bentuk perawatan awal untuk sebuah penyakit atau cedera. Pertolongan pertama biasanya dilakukan oleh seseorang yang bukan pakarnya sambil menunggu perawatan dari pihak yang lebih ahli.

12. KUIS

Kuis di tulis di Elearning yaaa

12. Forum

Dalam pelaksanaan P3K mau tak mau Pengusaha harus ikut aktif dan ambil bagian, kenapa pihak manajemen harus terlibat langsung kan telah ada SOP nya yaa

Topic. 13 Kamis 28 Desember 2023

Penanggulangan Kebakaran

13. K3 dan Lingkungan

Not secure elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=9003

20231 - K3 & Teknik Lingkungan Kelas K

- Participants
- Badges
- Competencies
- Grades
- General
- Pertemuan 1 Pengertian K3
- Pertemuan 2 Dasar K3
- Pertemuan 3-Alat Pelindung Diri
- Pertemuan 4-Aman dalam Bekerja
- Pertemuan 5-Prinsip Dasar P2K3
- Topic 6

Topic. 13 Kamis 28 Desember 2023

Penanggulangan Kebakaran

13. K3 dan Lingkungan

Penanggulangan Kebakaran

Organisasi K3 (keselamatan kesehatan kerja) meliputi pencegahan, pemberian sanksi, dan kompensasi, juga penyembuhan luka dan perawatan untuk pekerja dan menyediakan perawatan kesehatan dan cuti sakit. K3 terkait dengan ilmu kesehatan kerja, teknik keselamatan, teknik industri, kimia, fisika kesehatan, psikologi organisasi dan industri, ergonomika, dan psikologi kesehatan kerja dalam seluruh aspek yang berhubungan dengan keselamatan kerja.

13. KUIS

Kuis dijawab di E-learning yaa

13. Forum

Sprinkler adalah alat pemancaran air untuk pemadaman kebakaran yang mempunyai tudung berbentuk detektor pada ujung mulut pancarannya, sehingga air dapat memancar kesemua arah secara merata.

TOPIC. 14 Kamis 4 Januari 2024

Not secure elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=9003

20231 - K3 & Teknik Lingkungan Kelas K

- Participants
- Badges
- Competencies
- Grades
- General
- Pertemuan 1 Pengertian K3
- Pertemuan 2 Dasar K3
- Pertemuan 3-Alat Pelindung Diri
- Pertemuan 4-Aman dalam Bekerja
- Pertemuan 5-Prinsip Dasar P2K3
- Topic 6

Sprinkler adalah alat pemancaran air untuk pemadaman kebakaran yang mempunyai tudung berbentuk detektor pada ujung mulut pancarannya, sehingga air dapat memancar kesemua arah secara merata.

TOPIC. 14 Kamis 4 Januari 2024

14. K3 dan Lingkungan

Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja yang dilaksanakan secara holistik dan komprehensif. Ditingkat perusahaan, K3 bukan hanya menjadi tanggung jawab ahli K3, bagian K3 dan lainnya tetapi menjadi tanggung jawab semua pihak diperusahaan dengan kata lain disebut SMK3

14. KUIS

kuis dijawab di elearning yaa

14. FORUM

Topic 15

Topic 16

Topic 17

20231 - Ekonomi Teknik Kelas K

Participants

Badges

Competencies

Grades

Dosen Pengampu : Ir. Uok Mulyo Sugeng, MT dan Ir. Razul Harfi, MM, MT

Waktu Pertemuan ke 1
Kamis, 05 Oktober 2023

Waktu Pertemuan ke 2 :
Kamis, 12 Oktober 2023

Waktu Pertemuan ke 3 :
Kamis, 19 Oktober 2023

Waktu Pertemuan ke 4 :
Kamis, 26 Oktober 2023

Waktu pertemuan ke 5

14. Forum

Dalam Proses pengambilan Keputusan terdapat banyak sekali pertimbangan-pertimbangan seperti:

1. Tujuan Pengambilan Keputusan

2. Fungsi pengambilan keputusan

3. Alternatif-alternatif pengambilan keputusan

4. Tahapan-tahapan pengambilan Keputusan

5. Analisis dalam pengambilan Keputusan

Pertemuan 15. EKONOMI TEKNIK

KISI-KISI EKONOMI TEKNIK

15. Ekonomi Teknik

Pelajari Kisi-kisi tersebut

Topic 16

PENANAMAN MODAL

INFLASI

GIRO

SAHAM

EFEK

REKSADANA

OBLIGASI

DLL

INFLASI

- ◆ Inflasi adalah kecenderungan dari harga-harga untuk meningkat secara umum dan terus-menerus. Kenaikan harga dari satu atau dua barang saja tidak dapat disebut inflasi kecuali bila kenaikan itu meluas (atau mengakibatkan kenaikan) kepada barang lainnya.
- ◆ Indikator yang umum digunakan untuk menggambarkan pergerakan harga disebut Indek Harga Konsumen (IHK).

INFLASI

- ◆ Inflasi dibedakan menjadi dua:
- ◆ 1. Inflasi Inti , yaitu inflasi yang dipengaruhi factor fundamental seperti:
 - Interaksi permintaan – penawaran.
 - Lingkungan Eksternal : nilai tukar, harga komoditi internasional, inflasi mitra dagang.
 - Ekspektasi dari pedagang dan konsumen.

INFLASI

- ◆ 2. Inflasi Non Inti, yaitu inflasi yang dipengaruhi selain factor fundamental seperti:
 - Inflasi Volatile Food, yang dipengaruhi shocks dalam kelompok bahan makanan seperti panen, gangguan alam, gangguan penyakit.
 - Inflasi Administered yang dipengaruhi shocks berupa kebijakan harga Pemerintah, seperti harga BBM, tarif listrik , tarif angkutan.
- (Bank Indonesia)

INFLASI

- ◆ Kenaikan tingkat inflasi akan menurunkan pendapatan riil masyarakat, daya beli akan menurun dan masyarakat cenderung mengurangi konsumsi barang mewah

UANG

- ◆ Uang dalam ilmu ekonomi tradisional didefinisikan sebagai setiap alat tukar yang dapat diterima secara umum. Alat tukar itu dapat berupa benda apapun yang dapat diterima oleh setiap orang di masyarakat dalam proses pertukaran barang dan jasa. Dalam ilmu ekonomi modern, uang didefinisikan sebagai sesuatu yang tersedia dan secara umum diterima sebagai alat pembayaran bagi pembelian barang-barang dan jasa-jasa serta kekayaan berharga lainnya serta untuk pembayaran utang

GIRO

- ◆ Giro adalah suatu istilah perbankan untuk suatu cara pembayaran yang hampir merupakan kebalikan dari sistem cek. Suatu cek diberikan kepada pihak penerima pembayaran (payee) yang menyimpannya di bank mereka, sedangkan giro diberikan oleh pihak pembayar (payer) ke banknya, yang selanjutnya akan mentransfer dana kepada bank pihak penerima, langsung ke akun mereka.

GIRO

- ◆ Perbedaan tersebut termasuk jenis perbedaan sistem 'dorong dan tarik' (push and pull). Suatu cek adalah transaksi 'tarik': menunjukkan cek akan menyebabkan bank penerima pembayaran mencari dana ke bank sang pembayar yang jika tersedia akan menarik uang tersebut. Jika tidak tersedia, cek akan "terpental" dan dikembalikan dengan pesan bahwa dana tak mencukupi. Sebaliknya, giro adalah transaksi 'dorong': pembayar memerintahkan banknya untuk mengambil dana dari akun yang ada dan mengirimkannya ke bank penerima pembayaran sehingga penerima pembayaran dapat mengambil uang tersebut. Karenanya, suatu giro tidak dapat "terpental", karena bank hanya akan memproses perintah jika pihak pembayar memiliki daya yang cukup untuk melakukan pembayaran tersebut. Namun ini juga berarti pihak pembayar tidak mendapatkan keuntungan dari "float".

SAHAM

- ◆ Saham biasanya menunjuk kepada bagian pemilikan sebuah perusahaan.
- ◆ Ada beberapa tipe dari saham, termasuk saham biasa (common stock), saham preferen (preferred stock), saham harta (treasury stock), dan saham kelas ganda (dual class stock). Saham preferen biasanya memiliki prioritas lebih tinggi dibanding saham biasa dalam pembagian dividen dan aset, dan kadangkala memiliki hak pilih yang lebih tinggi seperti kemampuan untuk memveto penggabungan atau pengambilalihan atau hak untuk menolak ketika saham baru dikeluarkan (yaitu, pemegang saham preferen dapat membeli saham yang dikeluarkan sebanyak yang dia mau sebelum saham itu ditawarkan kepada orang lain).

SAHAM

- ◆ Saham yang biasa dijual di bursa efek adalah saham biasa dan saham preferen tidak diperjualbelikan di bursa efek. Struktur kelas ganda memiliki beberapa kelas saham (contohnya, Kelas A, Kelas B, Kelas C) masing-masing dengan keuntungan dan kerugiannya sendiri-sendiri. Saham harta adalah saham yang telah dibeli balik dari masyarakat.
- ◆ Saham yang biasa dijual di bursa efek adalah saham biasa dan saham preferen tidak diperjualbelikan di bursa efek. Struktur kelas ganda memiliki beberapa kelas saham (contohnya, Kelas A, Kelas B, Kelas C) masing-masing dengan keuntungan dan kerugiannya sendiri-sendiri. Saham harta adalah saham yang telah dibeli balik dari masyarakat.

SAHAM

- ◆ Masyarakat dapat membeli saham biasa di bursa efek via broker. Di Indonesia, pembelian saham harus dilakukan atas kelipatan 500 lembar atau disebut juga dengan 1 lot. Saham pecahan (tidak bulat 500 lembar) bisa diperjualbelikan secara over the counter. Salah satu tujuan masyarakat untuk membeli saham adalah untuk mendapatkan keuntungan dengan cara:
 - ◆ Meningkatnya nilai kapital (capital gain).
 - ◆ Mendapatkan dividen.

SAHAM

- ◆ Untuk bisa menilai apakah sebuah saham bernilai mahal atau murah, biasanya digunakan rasio perhitungan seperti Earnig-per-Share (EPS), Price-to-Earning Ratio (PER), Price-to-Book Value (PBV) dan lain-lain. Untuk berinvestasi di saham, disarankan untuk melakukan teknik valuasi terlebih dahulu dan uang yang hendak diinvestasikan disebar di dalam beberapa saham, agar resiko bisa dibagi. Selain itu, banyak ahli (Jeremy J. Siegel, James P. O'Shaughnessy) menyarankan agar berinvestasi di dalam saham dilakukan dalam jangka panjang. Mereka menyarankan rentang waktu antara 10-20 tahun untuk bisa mendapatkan hasil yang signifikan dalam berinvestadi di dalam saham.

SAHAM

- ◆ **Bursa efek** adalah sebuah organisasi yang anggotanya adalah para pialang saham. Sebuah bursa saham menyediakan sarana untuk perdagangan sekuritas dan instrumen finansial lainnya. Selain itu, biasanya tersedia juga sarana pendukung untuk penerbitan dan penukaran sekuritas (berupa efek/Surat Utang Negara) dan juga kegiatan pasar modal lainnya termasuk pembayaran gaji dan dividen.
- ◆ Sekuritas yang biasanya diperdagangkan dalam bursa saham termasuk saham-saham yang diterbitkan perusahaan, unit trust dan produk investasi terkumpul lainnya serta obligasi perusahaan dan Surat Utang Negara.

EFEK

- ◆ Efek atau dalam istilah bahasa Inggris disebut security adalah merupakan suatu surat berharga yang bernilai serta dapat diperdagangkan . Efek dapat dikategorikan sebagai hutang dan ekuitas seperti obligasi dan saham. Perusahaan ataupun lembaga yang menerbitkan efek disebut penerbit. Efek tersebut dapat terdiri dari surat pengakuan hutang, surat berharga komersial, saham, obligasi, unit penyertaan kontrak investasi kolektif (seperti misalnya reksadana, kontrak berjangka atas efek, dan setiap derivatif dari efek. Kualifikasi dari suatu efek adalah berbeda-beda sesuai dengan aturan di masing-masing negara.

EFEK

- ◆ Efek dapat berupa sertifikat atau dapat berupa pencatatan elektronik yang bersifat :
- ◆ Sertifikat atas unjuk, artinya pemilik yang berhak atas efek tersebut adalah sipembawa / pemegang efek.
- ◆ Sertifikat atas nama artinya pemilik efek pemilik yang berhak atas efek tersebut adalah yang namanya tercatat pada daftar yang dipegang oleh penerbit atau biro pencatatan efek

EFEK

- ◆ Penerbit efek adalah perusahaan dagang, badan pemerintah, pemerintahan setempat, dan organisasi internasional serta supranasional seperti Bank Dunia. Surat hutang yang diterbitkan oleh pemerintah disebut juga obligasi pemerintah (dalam bahasa Inggris disebut government bonds atau sovereign bonds) yang biasanya memiliki tingkat suku bunga lebih rendah daripada obligasi perusahaan

EFEK

- ◆ Peningkatan modal: perusahaan pada umumnya menerbitkan obligasi dalam rangka melakukan peningkatan modal perseroan. Obligasi ini merupakan suatu pilihan menarik dibandingkan dengan pinjaman bank baik dari segi bunga maupun dari segi jaminan dimana pihak bank seringkali menerapkan prosedur penjaminan yang rumit guna melindungi pinjaman yang diberikannya. Penerbitan obligasi ini juga dilakukan oleh pemerintah dalam melakukan penambahan modal.

EFEK

- ◆ Penggabungan : dalam dekade belakangan ini, penerbitan efek sering dilakukan dengan tujuan untuk melakukan penggabungan aset dengan cara melakukan penggabungan atas beberapa aset menjadi satu kelompok sehingga menjadikannya lebih menarik bagi investor

EFEK

- ◆ Investor efek dapat berupa investor ritel yang melakukan investasi bukan sebagai suatu bentuk usahanya. Penjualan efek terbesar adalah penjualan secara borongan dalam jumlah besar kepada lembaga keuangan yang melakukan pembelian baik untuk dirinya sendiri maupun untuk dan atas nama kliennya seperti misalnya dana pensiun, perusahaan asuransi, bank investasi dan pengelola dana lainnya.

EFEK

- ◆ Untuk tujuan investasi: fungsi ekonomi secara tradisional dari pembelian efek adalah untuk tujuan investasi dengan tujuan memperoleh bunga ataupun keuntungan nilai jual. Surat hutang biasanya memberikan bunga yang lebih tinggi dibandingkan bunga deposito dan pada saham menjanjikan suatu pertumbuhan nilai saham tersebut.
- ◆ Investor saham dapat juga mengambil alih pengendalian bisnis dari perusahaan penerbit saham. Apabila terjadi gagal bayar atas bunga yang dijanjikan maka pemegang surat hutang dapat melakukan pengambil alihan perusahaan dan melakukan likuidasi guna memperoleh kembali investasinya.

EFEK

- ◆ Sebagai jaminan: Pada dekade terakhir ini nampak suatu pertumbuhan yang sangat besar terhadap penggunaan efek sebagai jaminan. Pembelian efek dengan menggunakan uang pinjaman yang dijamin dengan efek yang lainnya disebut "pembelian margin" (buying on margin).

REKSADANA

- ◆ Reksadana adalah pola pengelolaan dana investasi di mana investor dapat menanamkan modal dengan cara membeli unit penyertaan reksadana. Dana ini kemudian dikelola oleh manajer investasi ke dalam pasar modal, baik berupa saham, obligasi, pasar uang ataupun efek/sekuriti lainnya

REKSADANA

- ◆ Pada reksadana, manajemen investasi mengelola dana-dana yang ditempatkannya pada surat berharga dan merealisasikan keuntungan ataupun kerugian dan menerima dividen atau bunga yang dibukukannya kedalam "nilai aktiva bersih" reksadana tersebut.
- ◆ Kekayaan reksadana yang dikelola oleh manajer investasi tersebut wajib untuk disimpan pada bank kustodian yang tidak terafiliasi dengan manajer investasi, dimana bank kustodian inilah yang akan bertindak sebagai tempat penitipan kolektif dan administrasi.

OBLIGASI

- ◆ Obligasi adalah suatu istilah yang dipergunakan dalam dunia keuangan yang merupakan suatu pernyataan utang dari penerbit obligasi kepada pemegang obligasi beserta janji untuk membayar kembali pokok utang beserta kupon bunganya kelak pada saat tanggal jatuh tempo pembayaran. Ketentuan lain dapat juga dicantumkan dalam obligasi tersebut seperti misalnya identitas pemegang obligasi, pembatasan-pembatasan atas tindakan hukum yang dilakukan oleh penerbit.

OBLIGASI

- ◆ Obligasi pada umumnya diterbitkan untuk suatu jangka waktu tetap diatas 10 tahun. Misalnya saja pada Obligasi pemerintah Amerika yang disebut "U.S. Treasury securities" diterbitkan untuk masa jatuh tempo 10 tahun atau lebih. Surat utang berjangka waktu 1 hingga 10 tahun disebut "surat utang" dan utang dibawah 1 tahun disebut "Surat Perbendaharaan. Di Indonesia, Surat utang berjangka waktu 1 hingga 10 tahun yang diterbitkan oleh pemerintah disebut Surat Utang Negara (SUN) dan utang dibawah 1 tahun yang diterbitkan pemerintah disebut Surat Perbendaharaan Negara (SPN).

OBLIGASI

- ◆ Obligasi secara ringkasnya adalah merupakan utang tetapi dalam bentuk sekuriti. "Penerbit" obligasi adalah merupakan sipeminjam atau debitur, sedangkan "pemegang" obligasi adalah merupakan pemberi pinjaman atau kreditur dan "kupon" obligasi adalah bunga pinjaman yang harus dibayar oleh debitur kepada kreditur. Dengan penerbitan obligasi ini maka dimungkinkan bagi penerbit obligasi guna memperoleh pembiayaan investasi jangka panjangnya dengan sumber dana dari luar perusahaan

OBLIGASI

- ◆ Pada beberapa negara, istilah "obligasi" dan "surat utang" dipergunakan tergantung pada jangka waktu jatuh temponya. Pelaku pasar biasanya menggunakan istilah obligasi untuk penerbitan surat utang dalam jumlah besar yang ditawarkan secara luas kepada publik dan istilah "surat utang" digunakan bagi penerbitan surat utang dalam skala kecil yang biasanya ditawarkan kepada sejumlah kecil investor.

OBLIGASI

- ◆ Ada juga dikenal istilah "surat perbendaharaan" yang digunakan bagi sekuriti berpenghasilan tetap dengan masa jatuh tempo 3 tahun atau kurang .
- ◆ Obligasi memiliki resiko yang tertinggi dibandingkan dengan "surat utang" yang memiliki resiko menengah dan "surat perbendaharaan" yang memiliki resiko terendah yang mana dilihat dari sisi "durasi" surat utang dimana makin pendek durasinya memiliki resiko makin rendah.

OBLIGASI

- ◆ Proses yang umum dikenal dalam penerbitan suatu obligasi adalah melalui penjamin emisi atau juga dikenal dengan istilah "underwriting". Dalam penjaminan emisi, satu atau lebih perusahaan sekuritas akan membentuk suatu sindikasi guna membeli seluruh obligasi yang diterbitkan oleh penerbit dan menjualnya kembali kepada para investor. Pada penjualan obligasi pemerintah biasanya melalui proses lelang.

SURAT BERHARGA KOMERSIAL

- ◆ Surat berharga komersial atau Commercial paper[1] adalah sekuritas dalam pasar uang yang diterbitkan oleh bank berkapitalisasi besar serta perusahaan. Biasanya instrumen ini tidak digunakan sebagai investasi jangka panjang melainkan hanya sebagai pembelian inventaris atau untuk pengelolaan modal kerja. Dimana biasanya pula instrumen ini dibeli oleh lembaga keuangan karena nilai nominalnya terlalu besar bagi investor perorangan, dan termasuk dalam kategori investasi yang sangat aman sehingga imbal hasil dari surat berharga komersial ini juga rendah. Ada empat macam bentuk dasar dari surat berharga komersial ini yaitu :
- ◆ Surat sanggup bayar
- ◆ Cek
- ◆ Deposito
- ◆ Wesel aksep (Bank draft)[2]

SURAT BERHARGA KOMERSIAL

- ◆ Sebab jatuh tempo dari surat berharga komersial ini tidak melebihi 9 bulan serta penggunaannya hanya untuk keperluan pembayaran transaksi maka surat berharga komersial ini dikecualikan dari kewajiban pendaftaran sebagai surat berharga yang dapat diperdagangkan oleh komisi pengawas bursa efek Amerika (Securities and Exchange Commission-SEC)

SURAT BERHARGA KOMERSIAL

- ◆ Apabila suatu usaha telah sedemikian besarnya dan memiliki peringkat kredit yang tinggi maka penggunaan surat berharga komersial ini sebagai sumber pembiayaan akan lebih murah daripada menggunakan sumber pembiayaan dari pinjaman bank. Sehingga surat berharga ini dapat dianggap alternatif sumber pembiayaan selain bank. Namun demikian banyak perusahaan tetap mengambil fasilitas kredit sebagai perlindungan atas surat berharga komersial yang diterbitkannya.

LETTER OF CREDIT

- ◆ Tata cara pembayaran dengan L/C:
- ◆ Importir meminta kepada banknya (bank devisa) untuk membuka suatu L/C untuk dan atas nama eksportir. Dalam hal ini, importir bertindak sebagai opener. Bila importir sudah memenuhi ketentuan yang berlaku untuk impor seperti keharusan adanya surat izin impor, maka bank melakukan kontrak valuta (KV) dengan importir dan melaksanakan pembukaan L/C atas nama importir.

LETTER OF CREDIT

- ◆ Tata cara pembayaran dengan L/C:
- ◆ Bank dalam hal ini bertindak sebagai opening/issuing bank. Pembukaan L/C ini dilakukan melalui salah satu koresponden bank di luar negeri. Koresponden bank yang bertindak sebagai perantara kedua ini disebut sebagai advising bank atau notifying bank. Advising bank memberitahukan kepada eksportir mengenai pembukaan L/C tersebut. Eksportir yang menerima L/C disebut beneficiary.
- ◆ Eksportir menyerahkan barang ke Carrier, sebagai gantinya Eksportir akan mendapatkan bill of lading.

LETTER OF CREDIT

- ◆ Tata cara pembayaran dengan L/C:
- ◆ Eksportir menyerahkan bill of lading kepada bank untuk mendapatkan pembayaran. Paying bank kemudian menyerahkan sejumlah uang setelah mereka mendapatkan bill of lading tersebut dari eksportir. Bill of lading tersebut kemudian diberikan kepada Importir.
- ◆ Importir menyerahkan bill of lading kepada Carrier untuk ditukarkan dengan barang yang dikirimkan oleh eksportir.

DAFTAR NILAI
SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2023/2024
 Program Studi : Teknik Mesin S1
 Matakuliah : Ekonomi Teknik
 Kelas / Peserta : K
 Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas
 Dosen : Razul Harfi, Ir.MM.MT

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			0%	20%	30%	50%	0%	0%		
1	21214706	Harkat Adiwijaya	0	60	75	80	0	0	74.5	B+
2	22214702	Evans Budyprakoso	0	85	80	80	0	0	81	A
3	23214501	Didit Nurhuda	0	90	80	80	0	0	82	A
4	23214701	William Dady Rediyanto	0	60	75	80	0	0	74.5	B+
5	23214702	Farhan Zulfikar	0	90	75	80	0	0	80.5	A
6	23214703	Susilo Syaifi	0	0	0	0	0	0	0	

Rekapitulasi Nilai				
A	3	B+	2	C+ 0
A-	0	B	0	C 0
		B-	0	C- 0
				E 0

Jakarta, 25 January 2024

Dosen Pengajar

Razul Harfi, Ir.MM.MT