



**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains dan Teknologi Nasional
Semester Genap 2019-2020**

KODEMK	:	422018
MATAKULIAH	:	Elemen Mesin II
KELAS	:	A
PESERTA	:	12
KURIKULUM	:	2018
PROGRAM STUDI	:	Teknik Mesin D3
PROGRAM PERKULIAHAN	:	Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah
PERIODE AKADEMIK	:	Genap 2019/2020 Reguler
DOSEN	:	1.Razul Harfi, Ir.MM.MT
JADWAL	:	Senin - 15:00-16:40 (D-1A)

Hello Guys... Skr kita kuliahnya pakai E Learningyaa
Hello.. ParavPejuang masa Depan...
Berhubung krn kita tdk bisa kuliah dgn menggunakan Tatap muka,, maka
kita Menggunakan E Larning yaaa
Smg tetap semangat yaaa
Okeee

Pertemuan 1.

1. Kopling TetapFile
 1. Kuis Kopling Tetap
- Forum 1
- 1 Tugas Perencanaan Kopling tetapAssignment

Pertemuan 2

2. Kopling Tidak TetapFile
2. Tugas Kopling tdk TetapAssignment
2. Forum Kopling tidak Tetap
2. Forum Kopling Tidak Tetap

Pertemuan 3

3. Elemen 2 (Paku Keling)File
3. KUIS/ TUGAS
3. Forum Paku Keling

Pertemuan 4

4. Elemen Mesin 2 (Roda Gigi)File
 4. KUIS Roda GIGI
- KUIS cukup di jawab di
ELEarning ISTN PRIMA saja yaa
4. Forum Roda GIGI

Pertemuan 5

Pindah sumber daya

5. Elemen Mesin Bantalan

Bantalan merupakan komponen mesin yang berfungsi menumpu poros yang mempunyai beban tertentu, sehingga gerak berputar atau gerakan bolak balik dapat berlangsung dengan halus, aman dan komponen tersebut dapat tahan lama. Bantalan harus cukup kuat dan kokoh agar komponen mesin lain dapat bekerja dengan baik

5. KUIS Bantalan

Kuis Cukup di jawab di

E LEARNING ISTN PRIMA saja yaa

Batas Waktunya s/d Rabu 22 April Pkl 24.00

okee

5. FORUM Bantalann

Bantalan (Bearing)

Bantalan adalah elemen mesin yang berfungsi menumpu poros berbeban, sehingga putaran poros dapat berlangsung secara halus dan aman.

Bantalan harus cukup kuat untuk memungkinkan poros serta elemen mesin lainnya bekerja dengan baik. Untuk beban besar seperti poros Turbin, Kompresor, dipakai jenis bantalan apa yaa, dan kenapa

Pertemuan 6

6. Aplikasi Roda GigiFile

Roda gigi merupakan elemen mesin yang digunakan untuk memindahkan daya dan putaran dari satu poros ke poros lain tanpa terjadi slip.

6. KUIS

KUIS di jawab di

Elearning ISTN Prima yaa

Batas Waktu s/d Hari RABU 29 April Selasa pkl 24.00

jangan kelewat yaa

6, Forum

Roda gigi dan Belt sama-sama digunakan untuk meneruskan daya dan Putaran dari sebuah poros, Lebih efektif mana, antara Roda Gigi dengan Belt dengan dalam pemindahan Putaran dan Daya yang sama yaa

Pertemuan 7

UTS Elemen Mesin 2 regAssignment

UTS SEMESTER GENAP 2019/2020

Mata Kuliah	: Elemen Mesin 2 Reg
Dosen	: Ir. Razul Harfi MM.MT
Hari/Tgl	: Selasa / 5 Mei 2020
Waktu	: 120 Menit (s/d pkl 12.00)
Sifat Ujian	: Take Home

Pertemuan 8

PEGAS (SPRING)File

Pegas berfungsi sebagai pelunak tumbukan atau kejutan misalnya seperti pada kendaraan, juga pegas dapat berfungsi sebagai penyimpan energi misalnya pada jam dan pintu kendaraan, rolling dor pada rumah, untuk mengukur seperti timbangan, sebagai penjepit atau penegang, sebagai pembagi rata tekanan dan lain lain.

Pegas pada umumnya dibuat dari bahan baja karbon yang mempunyai kadar karbon antara 0,6 s/d 0,7% dan 0,6 s/d 1 % mangan. Biasanya bahan pegas sudah di standarisasikan seperti terlihat pada table 1.1 berikut ini.

Pertemuan 9

Pindah sumber daya

Perencanaan Pegas Puntir dan Pegas DaunFile 573.2Kb Word document Uploaded 2/06/20, 07:04 Ubah

Spring/pegas jenis ini bekerja pada bebab secara torsional/puntir,baik tekan maupun kebalikanya.Ujung nya dipepanjang untuk menahan beban dan mempunyai berbagai macam bentuk tergantung penggunaanya.

Kebanyakan koil nya dibikin rapat seperti pegas,tarik tapi ada juga yang dibikin renggang guna mengurangi gesekan. Momen yang bekerja mengakibatkan lengan pegas mengalami pembebanan yang mengakibatkan rapat nya koil.

Pegas jenis ini banyak dimanfaat kan di banyak bidang baik otomotif maupun elctronik banyak memakai nya,pada penggunaan sehari hari

Diskusikan Penggunaan Pegas Puntir Pada Otomotif dan juga contoh penggunaan pegas puntir pada kegiatan rumah tangga sehari hari

Pertemuan 10

PENDAHULUAN REM, REM BLOK TUNGGAL, REM BLKO GANDA
Blok Rem Metal dan Blok Rem Komposit

Pertemuan 11

Pindah sumber daya
TRANSMISI RANTAI

Pertemuan 12

Pindah sumber daya
TRANSMISI SABUK DAN BELT

Pertemuan 13

Pindah sumber daya
REM SABUK DAN REM TROMOL
Ubah

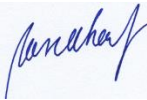
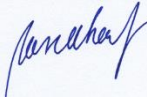
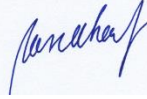
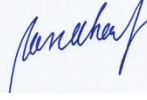
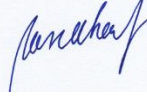
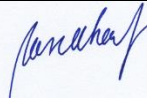
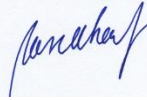
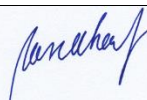
Tambahkan sebuah aktifitas atau sumber daya

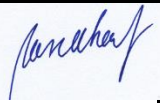
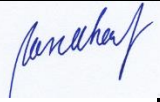
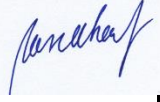
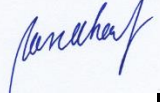
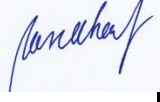
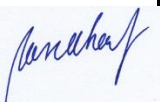
Pertemuan 14

UAS/

**ACARA PERKULIAHAN E-LEARNING (TATAP MUKA DAN KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019/2020
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

Mata Kuliah : Elemen Mesin II Program D3	Kelas : A
Dosen : Ir. Razul Harfi. MM., MT	Hari/Jam : Senin- 15,.00-16.40

No	Tanggal	Materi Kuliah	Jam Masuk/ Keluar	Juml Mhs	Tanda Tangan Dosen
1	09-03-2020	1.Pendahuluan 2. Kopling Tetap	15:00-16:40	12	
2	16/03/2020	2 Kopling Tidak tetap, Kuis dan Tugas	15:00-16:40	12	
3	23/03/2020	3. Paku Keling	15:00-16:40	12	
4	30/03/2020	4. RODA GIGI, 4. KUIS Roda Gigi, 4. Forum Roda gigi	15:00-16:40	12	
5	06/04/2020	5.Elemen mesin Bantalan, 5. KUIS BANTALAN, 5. Forum	15:00-16:40	12	
6	13/04/2020	6. Aplikasi Roda Gigi	15:00-16:40	12	
7	20/04/2020	Kiisi-kisi UTS Elemen Mesin 2 DIII	15:00-16:40	12	
8	27/04/2020	UJIAN TENGAH SEMESTER	15:00-16:40	12	

No	Tanggal	Materi Kuliah	Jam Masuk/ Keluar	Juml Mhs	Tanda Tangan Dosen
9	04/05/2020	8. Rem, 8. KUIS Rem, 8. Forum	15:00-16:40	12	
10	11/05/2020	9. Elemen Mesin 2, PEGAS, 9. KUIS	15:00-16:40	12	
11	18/05/2020	10. Aplikasi Kopling Tetap dan Tugas	15:00-16:40	12	
12	08/06/2020	10 aplikasi Kopling Tidak tetap dan tugas	15:00-16:40	12	
13	15/06/2020	Pertemuan ke 11 dan 12 (latihan Soal-soal)	15:00-16:40	12	
14				12	
15				12	
16		UJIAN AKHIR SEMESTER	15:00-16:40	12	

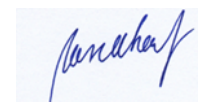
Mengetahui
Kepala Program Studi Teknik Mesin



Ir. Ucok Mulyo Sugeng, MT

Jakarta, September 2020

Dosen Yang Bersangkutan



Ir. Razu.l Harfi, MM. MT

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2019/2020

Program Studi : Teknik Mesin D3
 Matakuliah : Elemen Mesin II
 Kelas / Peserta : A
 Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah
 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	16420005	Aprizal Saputra	100	75	75	75	0	0	75	A-
2	17420008	Reggia Firdiantama	100	75	72	75	0	0	74.1	B+
3	17420009	Rysky Argo Setyawan	100	65	65	67	0	0	66	B-
4	17420020	Muhammad Novan Maulana	100	75	75	75	0	0	75	A-
5	19420001	Rahmad Dany Ilham	100	50	67	0	0	0	0	
6	19420002	Lucky Ariyanto	100	75	75	75	0	0	75	A-
7	19420003	Junaedi Faturrahman	100	65	67	65	0	0	65.6	B-
8	19420004	Adinda Zulhafni Hasian	100	70	67	70	0	0	69.1	B
9	19420005	Teguh Prayitno	100	70	69	80	0	0	74.7	B+
10	19420006	Vinsensius Efridus Egho	100	60	57	65	0	0	61.6	C
11	19420008	Riko Pardomuan Rajagukguk	100	60	60	65	0	0	62.5	C+
12	19420009	Rasi Saloka	100	64	60	64	0	0	62.8	C+

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	2	C+	2	D+	0
A-	3	B	1	C	1	D	0
		B-	2	C-	0	E	0

Jakarta, 3 September 2020

Dosen Pengajar

Razul Harfi, Ir.MM.MT

Nama Depan / Nama akhir / Alamat Email	Akses terakhir ke kelas perkuliahan ini	Roles	Group	Metode pendaftaran
 Razul Harfi, Ir.MM.MT -DSN razul@istn.ac.id	10 detik	Pengajar		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Ahkdyath Rico Kurniansyah -MHS 18210005@mahasiswa.istn.ac.id	84 hari 18 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Syandrianthi Lavendra -MHS 18210008@mahasiswa.istn.ac.id	45 hari 1 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Tulus Siregar -MHS 15210013@mahasiswa.istn.ac.id	37 hari 22 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00

Nama Depan / Nama akhir / Alamat Email	Akses terakhir ke kelas perkuliahan ini	Roles	Group	Metode pendaftaran
Muhammad Ramadhan Adhie Pratama -MHS 18210013@mahasiswa.istn.ac.id	37 hari 19 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
 Bernardinus Dagonaga -MHS 16210036@mahasiswa.istn.ac.id	37 hari	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Geraldi Aqila Langgini -MHS 18210016@mahasiswa.istn.ac.id	144 hari 14 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Gangsar Maulana -MHS 18210004@mahasiswa.istn.ac.id	37 hari 14 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00

Nama Depan / Nama akhir / Alamat Email	Akses terakhir ke kelas perkuliahan ini	Roles	G r o u p s	Metode pendaftaran
Fajar Novanto -MHS 18210007@mahasiswa.istn.ac.id	126 hari 19 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Virell Johnworry Borlak -MHS 15210006@mahasiswa.istn.ac.id	36 hari 22 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Morrys P. Sianipar -MHS 18210012@mahasiswa.istn.ac.id	44 hari 22 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Arief Riadi -MHS 16210031@mahasiswa.istn.ac.id	40 hari	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00

Nama Depan / Nama akhir / Alamat Email	Akses terakhir ke kelas perkuliahan ini	Roles	G r o u p s	Metode pendaftaran
Alief Rahman Aziz -MHS 18210015@mahasiswa.istn.ac.id	41 hari 2 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Gustria Alifia Achmad -MHS 18210003@mahasiswa.istn.ac.id	51 hari 21 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Adrian Fadil Genata -MHS 18210018@mahasiswa.istn.ac.id	51 hari 15 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Maulana Sugi Budiarto -MHS 18210006@mahasiswa.istn.ac.id	107 hari 17 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00

Nama Depan / Nama akhir / Alamat Email	Akses terakhir ke kelas perkuliahan ini	Roles	G r o u p s	Metode pendaftaran
Dwi Naufal Prakoso -MHS 18210009@mahasiswa.istn.ac.id	120 hari 13 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Toni Nugraha -MHS 14210040@mahasiswa.istn.ac.id	36 hari 23 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Ferry Nusa Dharma -MHS 18210011@mahasiswa.istn.ac.id	69 hari 18 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Wahyuda Andi Asmara -MHS 16210014@mahasiswa.istn.ac.id	122 hari 1 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00

Nama Depan / Nama akhir / Alamat Email	Akses terakhir ke kelas perkuliahan ini	Roles	Group	Metode pendaftaran
Sami Syahiir Suyonoputro -MHS 18210014@mahasiswa.istn.ac.id	92 hari 16 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Faiq Raihan Muhammad -MHS 18210001@mahasiswa.istn.ac.id	37 hari 22 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00
Lanjut Martupa Dimmers Lumban T - MHS 18210017@mahasiswa.istn.ac.id	69 hari 19 jam	Siswa		Manual enrolments from Kamis, 16 April 2020, 00:00