
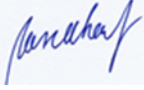

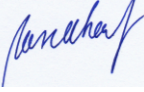





BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI **TEKNIK MESIN S.1** -ISTN

Mata Kuliah	: Pompa dan Turbin Air	Semester	: 6
Dosen	: Ir. Razul Harfi. MM. MT	SKS	: 3
Hari	: Kamis	Kelas	: K
Jam	: 19.30 – 21.30	Ruang	:

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1	Jumat 12 Maret 2021	Pendahuluan, Klasifikasi Pompa Menurut Jenis Impeler, Rumah Pompa, Dasar-dasar Pemilihan Pompa	2	
2	Jumat 19 Maret 2021	Pompa & sistim pemompaan, Karakteristik sistim pemompaan, berbagai jenis pompa. Pengkajian kinerja pompa dan sistim pemompaan	2	
3	Jumat 26 Maret 2021	Pompa Sentrifugal, Karakteristik Kinerja Pompa, Net Positive Suction Head (NPSH)	2	
4	Jumat 02 April 2021	Axial PUMP, Design and Construction, Typical Application, Component, Twisted Blade	2	
5	Jumat 09 April 2021	Definisi Mesin Fluida, Klasifikasi Mesin Fluida, Mesin Rotodimamik	2	
6	Jumat 16 April 2021	Perubahan Energi Fluida, Efisiensi, Analisis Dimensional	2	
7	Jumat 23 April 2021	impulse turbines pelton wheels, Construction and Component, Construction	2	
8	Jumat 6 Mei 2021	U T S	2	
9.	Jumat 20 Mei 2021	TURBIN AIR, Pendahuluan, Air sebagai sumber Energi, 1. Energi potensial 2. Energi kimiawi, Pemanfaatan Energi Potensial Air	2	
10	Jumat 27 Mei 2021	Pendahuluan Pengertian Macam-macam Turbin, Turbin impuls, Turbin Reaksi, Fenomena pada Turbin, Sistem Pembangkit Listrik	2	
11	Jumat 04 Juni 2021	Air Sebagai sumber energi, Energi potensial, Jenis terusan (<i>Water way</i>), Kincir dan Turbin, Besar daya kincir dan turbin, Jenis-jenis-jenis Turbin, Turbin Kaplan, Turbin Pelton, Turbin Francis, Turbin cross flow, Generator	2	

12	Jumat 11 Juni 2021	TURBIN FRANCIS, PRINSIP KERJA TURBIN FRANCIS, Bagian Turbin Francis, Komponen Utama Turbin Francis, Perencanaan Turbin Francis	2	
13	Jumat 18 Juni 2021	Turbin Kaplan, Latar Belakang, Turbin Reaksi, Berdasarkan Arah Aliran, komponen utama Turbin Kaplan, Perencanaan Turbin Kaplan	2	
14	Jumat 25 Juni 2021	TURBIN CROSS-FLOW (BANKI), Keunggulan Turbin Cross-Flow. Perencanaan turbin Cross Flow	2	
15	Jumat 2 Juli 2021	Review dan kisi-kisi UAS	2	
16	Jumat 23 Juli 2021	UAS	2	

DOSEN PENGAJAR



(..Razul Harfi. Ir. MM. MT.)

Teknik Mesin S1

Pompa & Turbin Air (P) kelas K

The screenshot shows a web application interface for 'DOSEN ISTN JAKARTA'. The page is divided into two main sections: 'INFORMASI JADWAL PERKULIAHAN' and 'Prosentase Bobot Nilai'.

INFORMASI JADWAL PERKULIAHAN

KODEMK	: 216104
MATAKULIAH	: Pompa & Turbin Air (P)
PROGRAM STUDI	: Teknik Mesin S1
PERKULIAHAN	: Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas Karyawan
SKS	: 3
KURIKULUM	: 2018
KELAS / PESERTA	: K / 2
DOSEN	: Razul Harfi, Ir.MM.MT
TGL KUNCI NILAI	:
TGL SERAH FISIK NILAI	:
PERIODE INPUT NILAI GLOBAL	: PERHATIAN !

Prosentase Bobot Nilai

Jumlah Pertemuan otomatis	14
Absen	10
Tugas	20
UTS	30
UAS	40
Model	0
Presentasi	0

Buttons: Update Bobot Nilai, Reset

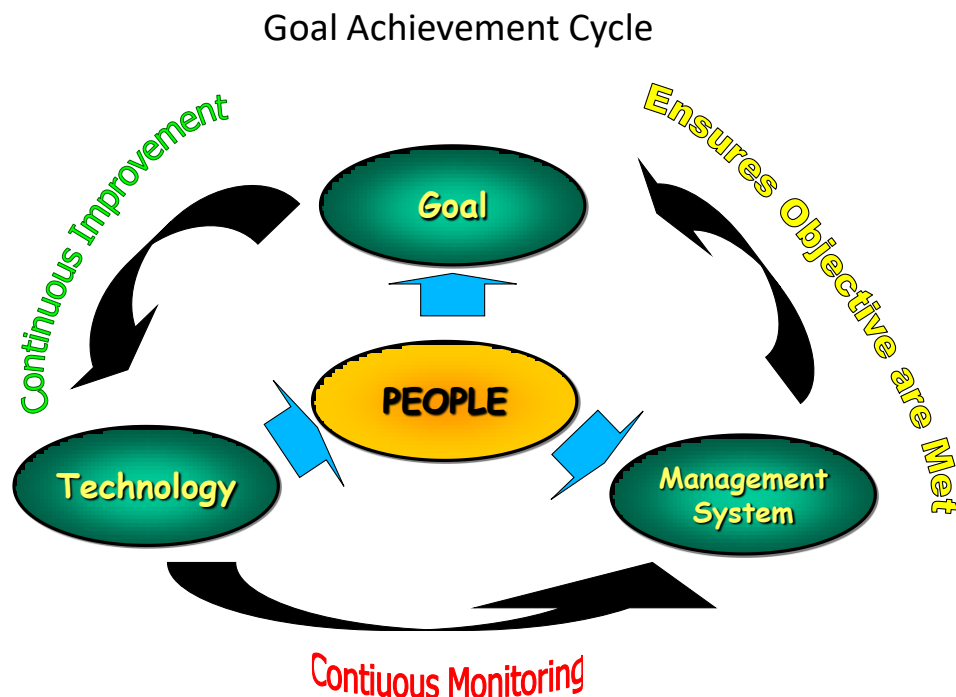
Taskbar: 11:26 26/08/2021, 32°C



UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2020/2021

Mata kuliah	: Pompa dan Turbin Air
Jurusan	: Teknik Mesin ISTN
Hari/ tanggal Ujian	: Kamis 29 Juli 2021
Dosen	: Razul Harfi Ir. MM. MT
Waktu	: 11.00 – 14.00
Sifat Ujian	: Take Home

1. Soal 1, adalah Tugas 1 dengan Nilai 20 %
2. Soal 2, adalah Tugas 2 dengan Nilai 20 %
3. Salah satu tujuan dari perawatan adalah untuk meningkatkan keberlangsungan hasil produk dari mesin seperti, perawatan di suatu mesin merupakan faktor yang penting dalam mendukung suatu proses produksi seperti :
 - a. Performance (unjuk kerja)
 - b. Life time (umur).
 - c. Reliability (keandalan).
 - d. Availability (ketersediaan).
 - e. Capability (kemampuan).
 - f. Safety (keselamatan).Terangkan masing-masingnya (Nilai 20%)
4. Untuk mendapatkan "Goal Achievement Cycle" dari suatu kegiatan tidak terlepas dari bagaimana cara memadukan (me-menage) dari berbagai unsur seperti tergambar pada gambar dibawah ini.
Terangkan maksudnya(Nilai 20%)



5. Modus ketidak Normalan Operasi dari suatu mesin tidak terlepas dari :

- a. Unbalance
- b. Misalignment
- c. Bent shaft
- d. Kelonggaran mekanikal (looseness)
- e. Kerusakan anti-friction bearing
- f. Kerusakan journal bearing
- g. Kerusakan roda gigi
- h. Kerusakan motor
- i. Kerusakan belt drive
- j. Ketidaknormalan aliran
- k. Resonansi

Terangkan masing-masingnya (nilai 20%)

&&&&&selamat ujian &&&&&&

SEORANG PEMENANG DALAM PERTARUNGAN SELALU PENUH DENGAN LUKA-LUKA
TIADA BERARTI KEBERHASILAN TANPA PERJUANGAN

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Mesin S1

Matakuliah : Pompa & Turbin Air (P)

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
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	18214001	Cakra Taruno	100	80	90	85	0	0	87	A
2	19214501	Iqbal Syahroni Putra	100	80	90	85	0	0	87	A

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

Jakarta, 26 August 2021

Dosen Pengajar

Razul Harfi, Ir.MM.MT