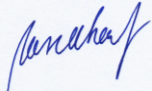
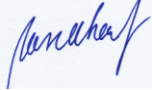
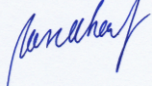
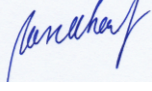
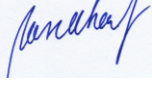
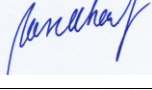
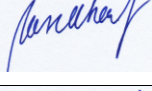
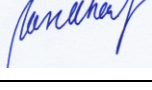
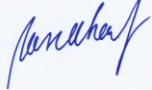
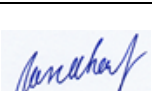

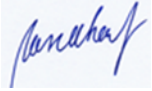
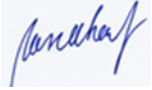
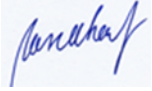
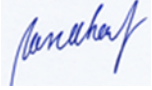
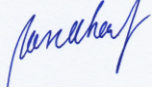





BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI **TEKNIK MESIN S.1** -ISTN

Mata Kuliah	: Pompa dan Turbin Air	Semester	: 6
Dosen	: Ir. Razul Harfi. MM. MT	SKS	: 3
Hari	: Kamis	Kelas	: A
Jam	: 11.00 – 13.30	Ruang	:

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1	Kamis 11 Maret 2021	Pendahuluan, Klasifikasi Pompa Menurut Jenis Impeler, Rumah Pompa, Dasar-dasar Pemilihan Pompa	4	
2	Kamis 18 Maret 2021	Pompa & sistim pemompaan, Karakteristik sistim pemompaan, berbagai jenis pompa. Pengkajian kinerja pompa dan sistim pemompaan	4	
3	Kamis 25 Maret 2021	Pompa Sentrifugal, Karakteristik Kinerja Pompa, Net Positive Suction Head (NPSH)	4	
4	Kamis 01 April 2021	Axial PUMP, Design and Construction, Typical Application, Component, Twisted Blade	4	
5	Kamis 08 April 2021	Definisi Mesin Fluida, Klasifikasi Mesin Fluida, Mesin Rotodimamik	4	
6	Kamis 15 April 2021	Perubahan Energi Fluida, Efisiensi, Analisis Dimensional	4	
7	Kamis 22 April 2021	impulse turbines pelton wheels, Construction and Component, Construction	4	
8	Kamis 5 Mei 2021	U T S	4	
9.	Kamis 19 Mei 2021	TURBIN AIR, Pendahuluan, Air sebagai sumber Energi, 1. Energi potensial 2. Energi kimiawi, Pemanfaatan Energi Potensial Air	4	
10	Kamis 26 Mei 2021	Pendahuluan Pengertian Macam-macam Turbin, Turbin impuls, Turbin Reaksi, Fenomena pada Turbin, Sistem Pembangkit Listrik	4	
11	Kamis 3 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	4	

12	Kamis 10 Juni 2021	TURBIN FRANCIS, PRINSIP KERJA TURBIN FRANCIS, Bagian Turbin Francis, Komponen Utama Turbin Francis, Perencanaan Turbin Francis	4	
13	Kamis 17 Juni 2021	Turbin Kaplan, Latar Belakang, Turbin Reaksi, Berdasarkan Arah Aliran, komponen utama Turbin Kaplan, Perencanaan Turbin Kaplan	4	
14	Kamis 24 Juni 2021	TURBIN CROSS-FLOW (BANKI), Keunggulan Turbin Cross-Flow. Perencanaan turbin Cross Flow	4	
15	Kamis 1 Juli 2021	Review dan kisi-kisi UAS	4	
16	Kamis 22 Juli 2021	UAS	4	

DOSEN PENGAJAR



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

Teknik Mesin S1

Pompa dan Turbin Air Kelas A

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 Indah
SKS	: 3
KURIKULUM	: 2018
KELAS / PESERTA	: A / 4
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

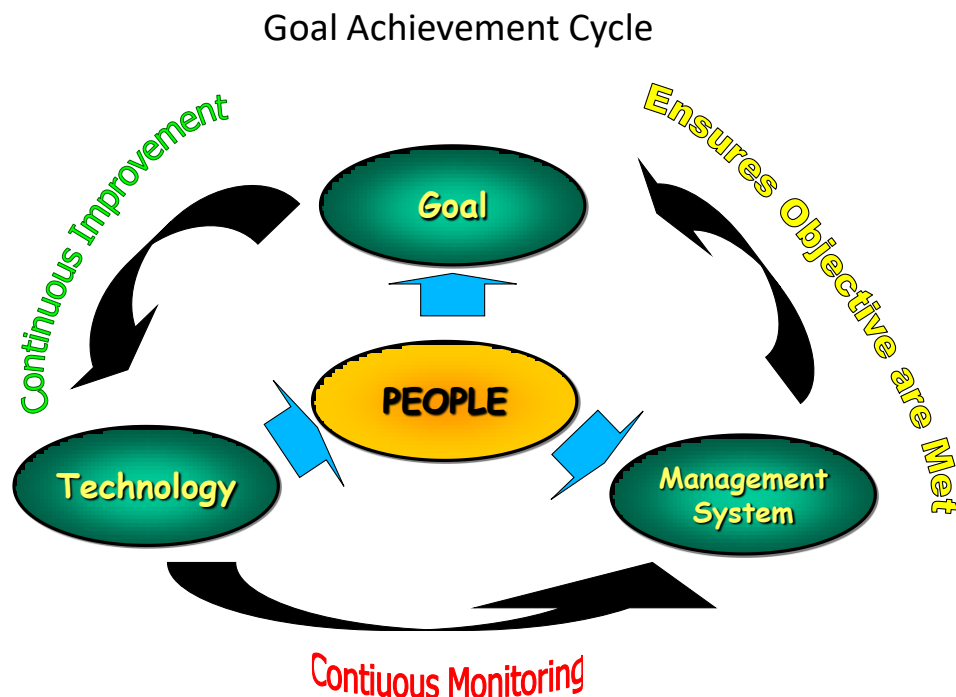
Footer: rptKBK-Reguler-18....pdf, 11.08 26/08/2021



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 : 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 |
|----|----------|-----------------------------|-------|-------|-----|-----|-------|------------|----|-------|
|    |          |                             | 10%   | 20%   | 30% | 40% | 0%    | 0%         |    |       |
| 1  | 16210015 | Muhammad Septian Hariwibowo | 100   | 0     | 0   | 0   | 0     | 0          | 0  |       |
| 2  | 18210009 | Dwi Naufal Prakoso          | 100   | 90    | 90  | 80  | 0     | 0          | 87 | A     |
| 3  | 18210012 | Morrays P. Sianipar         | 100   | 90    | 90  | 85  | 0     | 0          | 89 | A     |
| 4  | 18210014 | Sami Syahiir Suyonoputro    | 100   | 85    | 90  | 90  | 0     | 0          | 90 | A     |

| Rekapitulasi Nilai |   |    |   |    |   |    |   |
|--------------------|---|----|---|----|---|----|---|
| A                  | 3 | 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**