



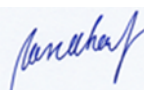





BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN D3 -ISTN

Mata Kuliah	: Perpindahan Kalor dan masa	Semester	: 5
Dosen	: Ir. Razul Harfi. MM. MT	SKS	: 3
Hari	: Jumat	Kelas	: K / P2K
Jam	: 19.00 – 20.40	Ruang	:

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.				
2.				
3.				
4				
5				
6				
7				
8	Jumat 12 Des	UTS (UJIAN TENGAH SEMSESTER)		
9	Jumat 26 Nov	Panas merupakan energi yg dipindahkan dari satu benda ke yg lainnya karena adanya perubahan suhu, Panas yang diterima sama dengan (=) panas yang dilepas, Hukum Kekekalan energi: Energi dapat berubah bentuk, Energi = konstan	6	

10	Jumat 3 Des	Perpindahan panas Konveksi : Perpindahan panas (kalor) yang terjadi melalui aliran suatu fluida (cair dan gas) karena adanya perubahan sifat fluida (massa jenis) akibat adanya perbedaan temperatur	6	
11	Jumat 10 Des	Bilangan-bilangan Koefisien Reynold, Nusselt dan Prandtl, Untuk menentukan nilai Koefisien Konveksi (h),	6	
12	Jumat 3 Des	Untuk menentukan nilai Koefisien Konveksi (h), pada konveksi paksa ternyata menggunakan banyak bilangan seperti Nusselt, Reynold dan Prandtl. Lanjutan Soal Konveksi Paksa	6	
13	Jumat 3 Des	Perpindahan Kalor Gabungan Overall Kefeficient Perpindahan Panas menyeluruh bisa diwakili dengan simbol (U) ,seperti pada ada perpindahan panasnya “ konvesi, Konduksi dan Konveksi “	6	
14	Jumat 3 Des	Alat penukar Kalor (APK) yang sering di kenal dengan Heat Exchanger (HE), bisa berfungsi untuk memanaskan dan mendinginkan aliran fluida. Konfigurasi alirannya bisa berbentuk Paralel Flow dan Kontra Flow	6	
15	Jumat 3 Des	Koefisien Perpindahan Panas Menyeluruh (Overall Heat transfer Coeffcient, U) adalah merupakan aliran panas menyeluruh sebagai hasil gabungan proses konduksi dan konveksi	6	
16				

DOSEN PENGAJAR



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

PERPINDAHAN KALOR MASA 2

The screenshot shows a Moodle course page for 'Perpindahan Kalor' (Heat Transfer). The page is viewed in a browser with the URL `elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=4177#section-11`. The user is logged in as 'Razul Harfi, Ir.MM.MT -DSN'. The page content includes:

- Topic 9**: A welcome message from the administrator: "Assalamualaikum WrWb Hello guys, ..smg kita slalu dalam keadaan sehat wal afiat, dan tetap semangat yaaa. Help admin invite 0813 1002 3501". Below the message is a profile picture of a man.
- 9. Panas dan Keperawatannya**: A text-based activity with the description: "Panas merupakan energi yg dipindahkan dari satu benda ke yg lainnya karena adanya perubahan suhu, Panas yang diterima sama dengan (=) panas yang dilepas, Hukum Kekekalan energi: Energi dapat berubah bentuk, Energi = konstan".
- 9. KUIS**: A quiz activity with the instructions: "KUIS di jawab di elearning yaa Absensi secara otomatis by sistem, apabila anda menjawab Forum dan KUIS, maka absensi anda langsung terisi okee".

The screenshot shows a Moodle course page for 'Perpindahan Kalor' (Heat Transfer). The page is viewed in a browser with the URL `elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=4177#section-11`. The user is logged in as 'Razul Harfi, Ir.MM.MT -DSN'. The page content includes:

- 9. FORUM**: A forum activity with the text: "Sepertinya Perpindahan panas secara konveksi Paksa (Forced Convection) dan konveksi Alami (forced Natural) terdapat persentuhan yang agak mirip misalnya pada pendinginan alami diluar ruangan, disitu kan terdapat angin yang berembus, nah itu bagaimana kita mempersepsikannya yaa".
- Topic 10. senin 29 November**: A section header for the next topic.
- 10. Perpan Kalor 2**: A text-based activity with the description: "Perpindahan panas Konveksi : Perpindahan panas (kalor) yang terjadi melalui aliran suatu fluida (cair dan gas) karena adanya perubahan sifat fluida (massa jenis) akibat adanya perbedaan temperatur".
- 10. KUIS**: A quiz activity with the instructions: "KUIS di jawab di E-learning yaa".
- 10. FORUM**: A forum activity with the text: "Dalam perpindahan panas dikenal juga dengan aliran Laminer dan Turbulen. Kenapa aliran turbulen lebih diharapkan dari pada aliran Laminer yaa".

Course: 20211 - Perpindahan Kalor x Tab Baru

Tidak aman | elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=4177#section-11

Razul Harfi, Ir.MM.MT -DSN

+ Topic 11. Senin 6 Desember

- + 11. Modul Perpan Masa 2
Bilangan Reynold, Nusselt dan Prandtl
- + 11. KUIS
KUIS di jawab di Elearning yaa
- + 11. FORUM Bilangan untuk Konveksi
Untuk menentukan nilai Koefisien Konveksi (h), pada konveksi paksa ternyata menggunakan banyak bilangan seperti Nusselt, Reynold dan Prandtl.
- + TUGAS Modul 11
TUGAS pada Modul 11.
Contoh soal 1.
Temperatur plat = 100°C à angka 10 ditambah dengan 2 (angka) terakhir NIM MHS
Contoh Ahmad 2190012 Maka $T_{\text{plat}} = 220^{\circ}\text{C}$
Temperatur udara = 20°C
Temperatur rata-rata $T_m = 220 + 20 = 240/2 = 120^{\circ}\text{C}$
Bila angka 120°C (**kebetulan ada pada tabel**), jika tidak ada pada tabel, maka di buat "**Interpolasi**"

11:12 06/12/2021

Course: 20211 - Perpindahan Kalor x

Tidak aman | elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=4179

Razul Harfi, Ir.MM.MT -DSN

+ Modul 12. Jumat 17 Desember

Perpindahan Kalor Masa 2

- + 12. Konveksi Paksa
Lanjutan Soal Konveksi Paksa
- + 12. Lanjutan TUGAS
Tugas
Jawaban dikirim ke
1. WA Dosen
2. Email. razul@istn.ac.

+ Add an activity or resource

+ Modul 13. Perpindahan panas Gabungan

16:39 06/01/2022


Course: 20211 - Perpindahan Kalor x

Tidak aman | elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=4179

Razul Harfi, Ir.MM.MT -DSN

+ Modul 13. Perpindahan panas Gabungan

Edit



+ 13. Modul Perpan Kalor Masa 2

Perpindahan Kalor Gabungan

Edit

+ 13. KUIS

KUIS dijawab di elearning yaa

Edit

+ 13. FORUM

16:39 06/01/2022

Course: 20211 - Perpindahan Kalor x

Tidak aman | elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=4179

Razul Harfi, Ir.MM.MT -DSN

+ Add an activity or resource

+ Modul 14. Perpindahan Kalor Masa 2

Edit

+ 14. Alat Penukar Kalor

Alat pertukaran panas ialah, alat yang digunakan untuk memindahkan energi termal dari sumber panas ke sumber dingin atau sebaliknya.

Edit

+ 14. KUIS

KUIS di jawab di elearning yaa

Edit

+ 14. Forum

Alat penukar Kalor (APK) yang sering di kenal dengan Heat Exchanger (HE), bisa berfungsi untuk memanaskan dan mendinginkan aliran fluida. Konfigurasi alirannya bisa berbentuk Paralel Flow dan Kontra Flow

+ Add an activity or resource

16:40 06/01/2022

+ Modul 15. Senin 3 Januari 2022

+ 15. Overall Heat transfer Coefficient, (U) Edit

Koefisien Perpindahan Panas Menyeluruh (*Overall Heat transfer Coefficient, U*) adalah merupakan aliran panas menyeluruh sebagai hasil gabungan proses konduksi dan konveksi

+ 15. KUIS Edit

kuis dijawab di elearning yaa

+ 15. FORUM Edit

Koefisien Perpindahan Panas Menyeluruh (*Overall Heat transfer Coefficient, U*) adalah merupakan aliran panas menyeluruh sebagai hasil gabungan proses konduksi dan konveksi

+ 15. TUGAS Edit

Contoh soal 1. Untuk nomor **akhir NIM. GANJIL**