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

Mata Kuliah	:	Perpindahan Kalor dan masa 2	Semester	:	5
Dosen	:	Ir. Razul Harfi. MM. MT	SKS	:	3
Hari	:	Jumat	Kelas	:	K / P2K
Jam	:	19.00 – 20.40	Ruang	:	

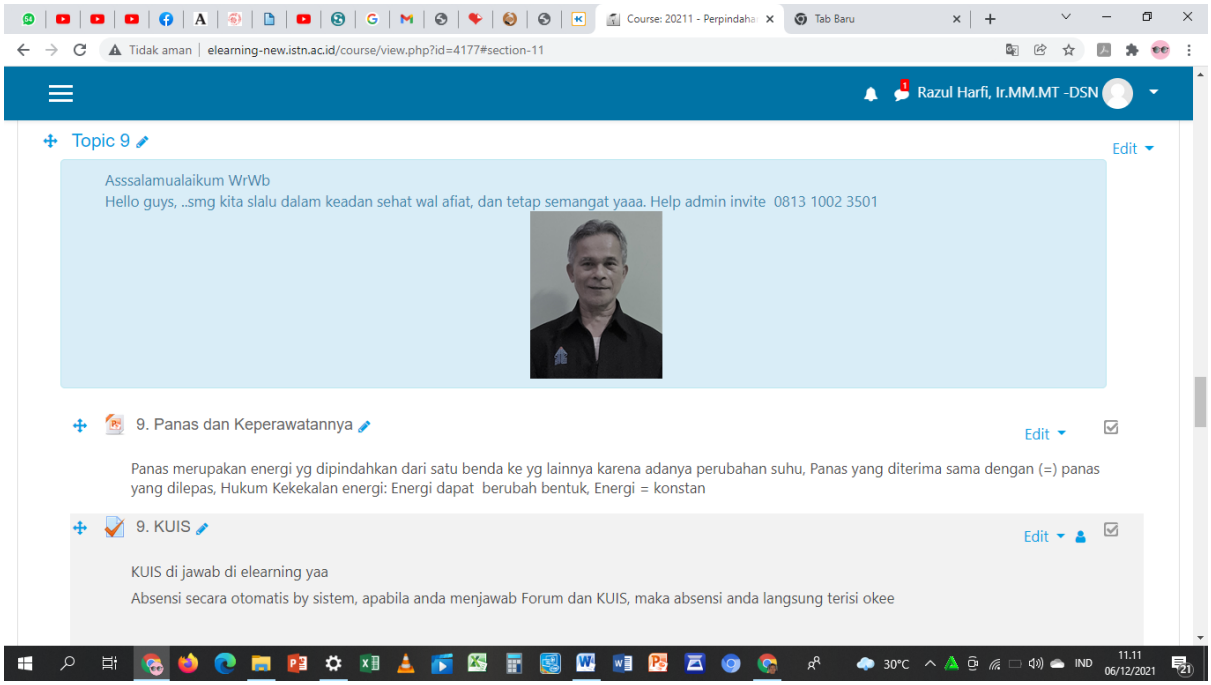
No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.				
2.				
3.				
4				
5				
6				
7				
8	Jumat 12 Des	**UTS (UJIAN TENGAH SEMSESTER)**		
9	Jumat 26 Nov	Panas merupakan energi yg dipindahkan dari satu benda ke yg lainnya karena adanya perubahan suhu, Panas yang diterima sama dengan (=)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

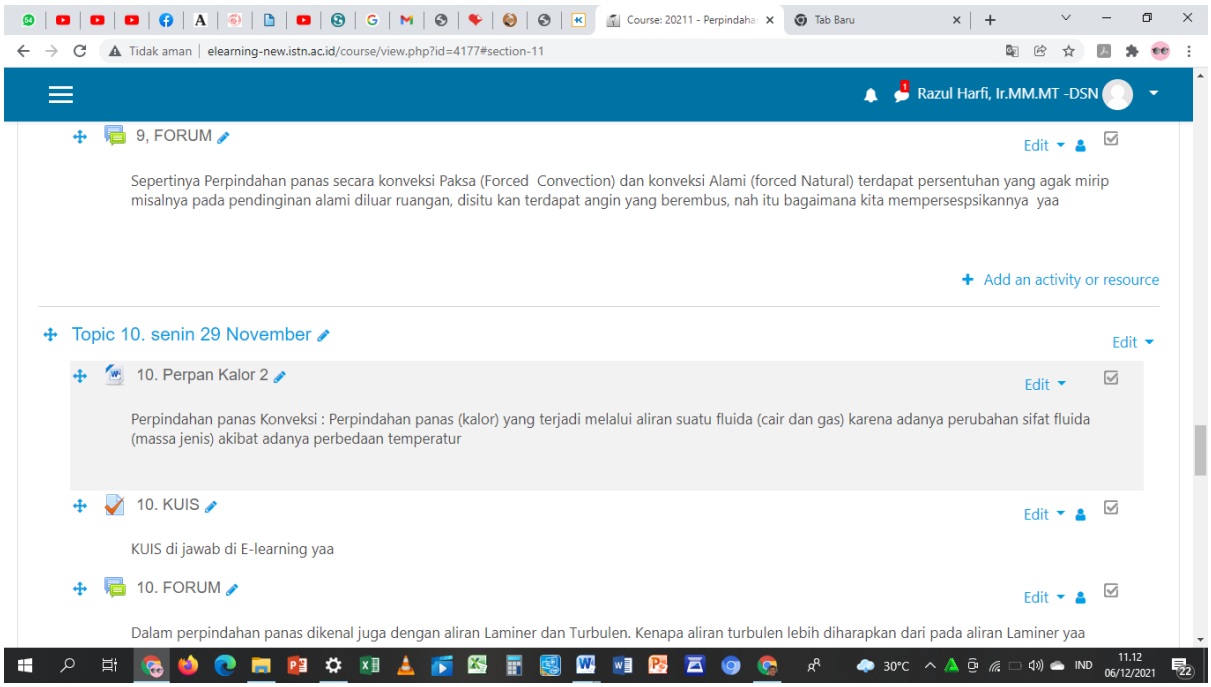
10	Jumat 3 Des	Perpindahan panas Konveksi : Perpindahan panas (kalor) yang terjadi melalui aliran suatu fluida (cair dan gas) karena adanya perubahan sifat fluida (massa jenis) akibat adanya perbedaan temperatur	6	
11	Jumat 10 Des	Bilangan-bilangan Koefisien Reynold, Nusselt dan Prandtl, Untuk menentukan 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				

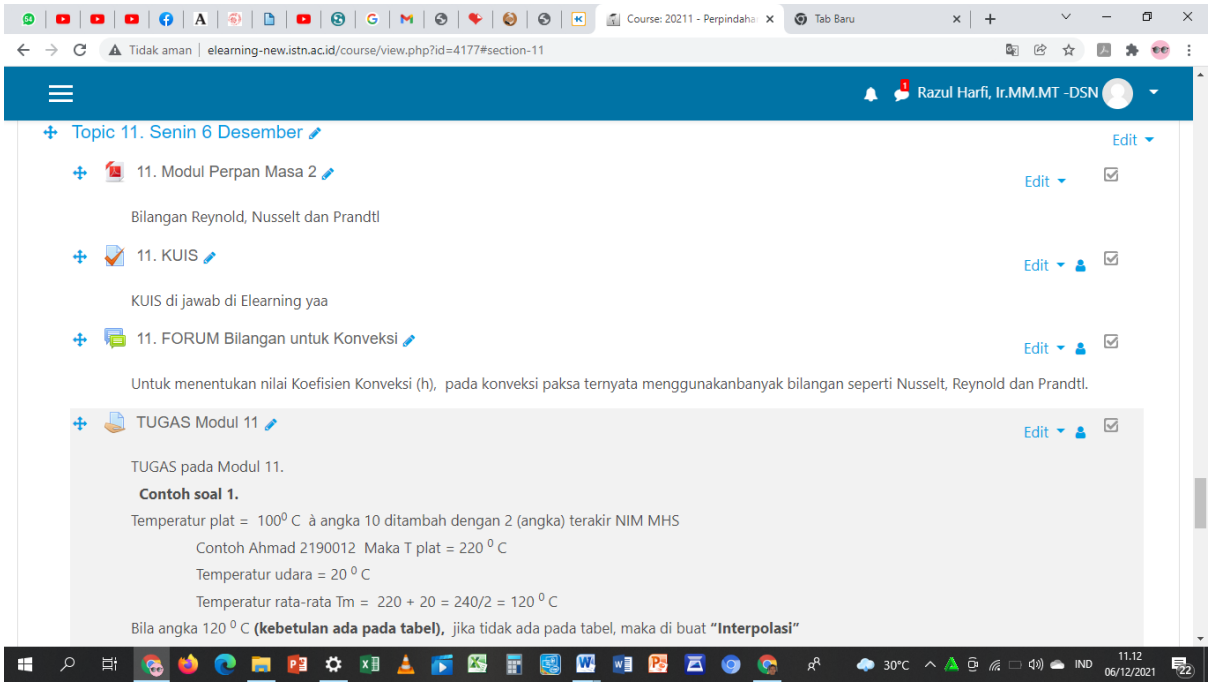
DOSEN PENGAJAR

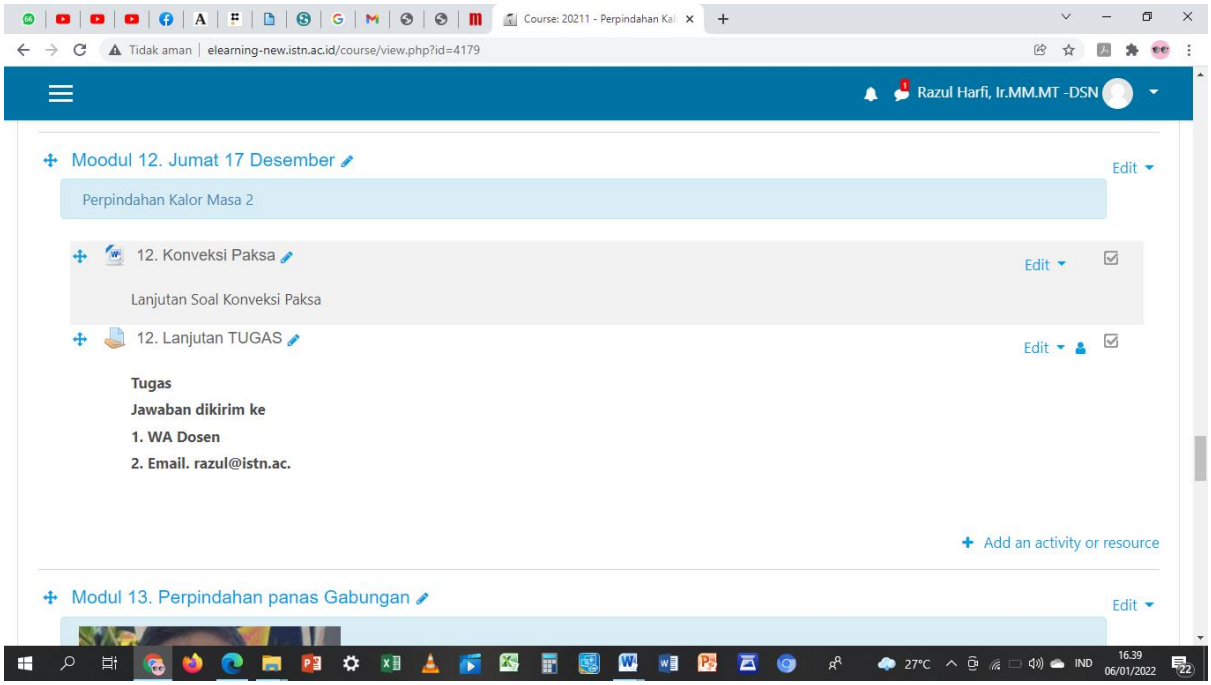
(..Razul Harfi. Ir. MM. MT.)

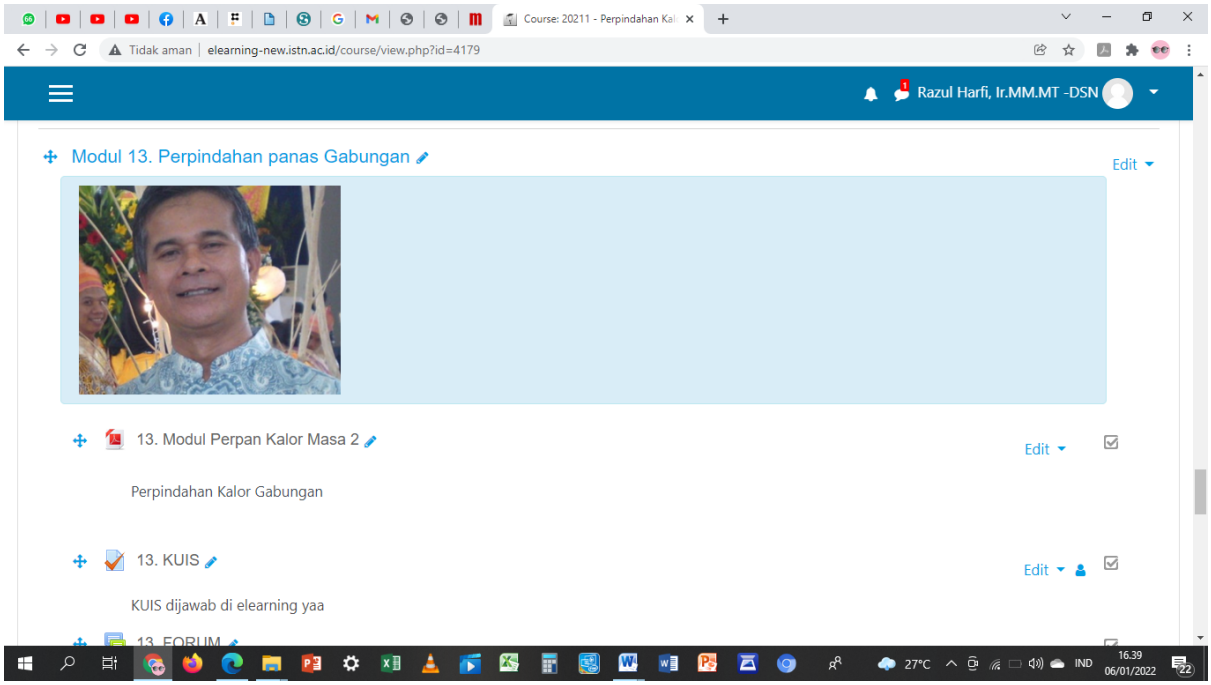
PERPINDAHAN KALOR MASA 2

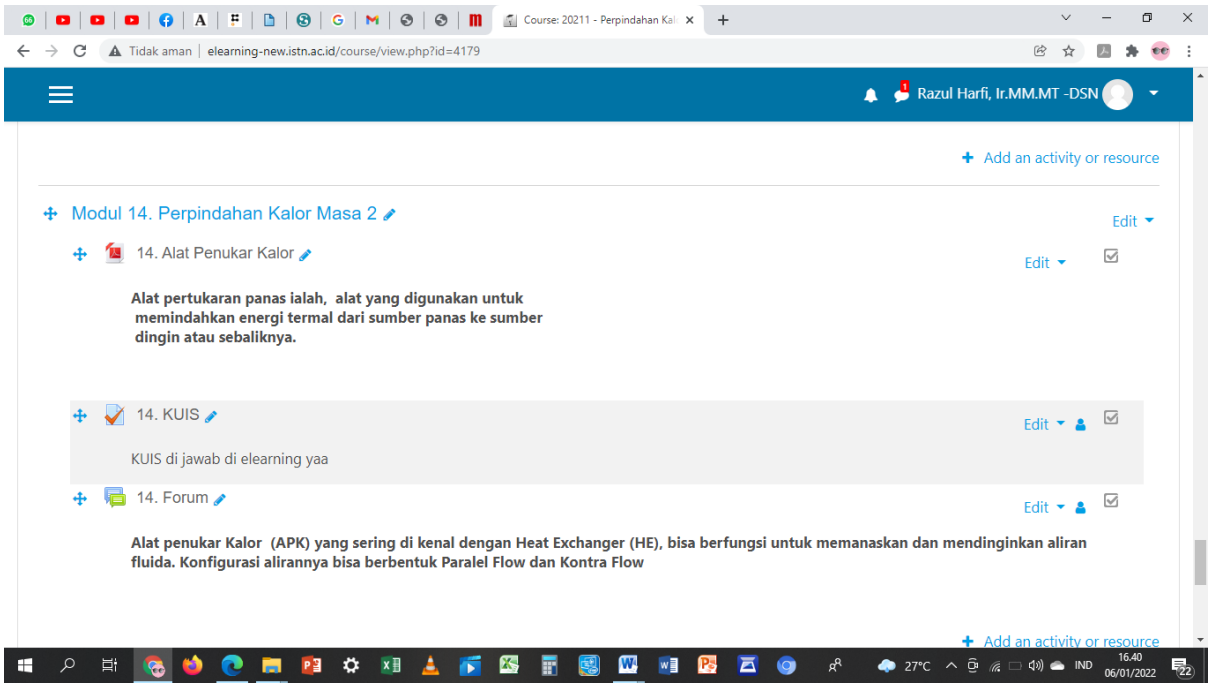


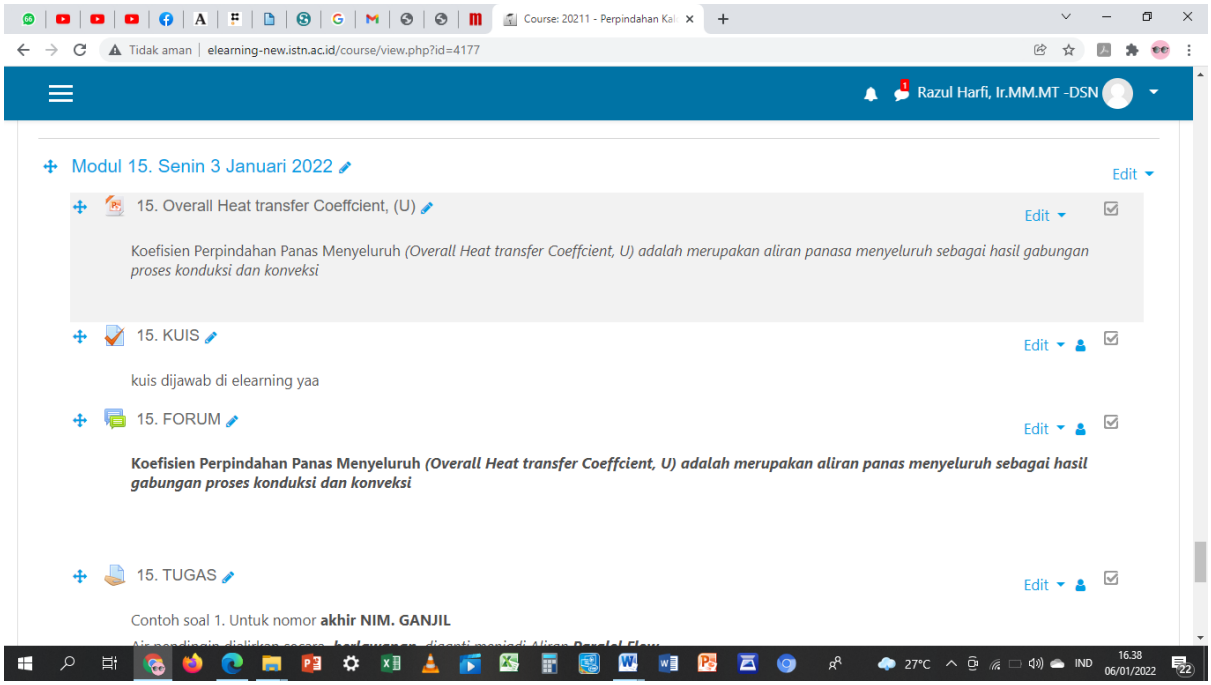



Course: 20211 - Perpindaha
Tab Baru
Tidak aman | elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=4177#section-11
Razul Harfi, Ir.MM.MT -DSN
Topic 11. Senin 6 Desember
Edit
11. Modul Perpan Masa 2
Edit
Bilangan Reynold, Nusselt dan Prandtl
11. KUIS
Edit
KUIS di jawab di Elearning yaa
11. FORUM Bilangan untuk Konveksi
Edit
Untuk menentukan nilai Koefisien Konveksi (h), pada konveksi paksa ternyata menggunakanbanyak bilangan seperti Nusselt, Reynold dan Prandtl.
TUGAS Modul 11
Edit
TUGAS pada Modul 11.
Contoh soal 1.
Temperatur plat = 100⁰ C à angka 10 ditambah dengan 2 (angka) terakir NIM MHS
Contoh Ahmad 2190012 Maka T plat = 220 ⁰ C
Temperatur udara = 20 ⁰ C
Temperatur rata-rata Tm = 220 + 20 = 240/2 = 120 ⁰ C
Bila angka 120 ⁰ C (kebetulan ada pada tabel), jika tidak ada pada tabel, maka di buat "Interpolasi"
30°C
IND
11.12
06/12/2021


Course: 20211 - Perpindahan Kal
Tidak aman | elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=4179
Razul Harfi, Ir.MM.MT -DSN
Moodul 12. Jumat 17 Desember
Edit
Perpindahan Kalor Masa 2
12. Konveksi Paksa
Edit
Lanjutan Soal Konveksi Paksa
12. Lanjutan TUGAS
Edit
Tugas
Jawaban dikirim ke
1. WA Dosen
2. Email. razul@istn.ac.
Add an activity or resource
Modul 13. Perpindahan panas Gabungan
Edit
27°C
IND
16.39
06/01/2022


Course: 20211 - Perpindahan Kal
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
Edit
Perpindahan Kalor Gabungan
13. KUIS
Edit
KUIS dijawab di elearning yaa
13. FORUM
27°C
IND
16.39
06/01/2022


Course: 20211 - Perpindahan Kal
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
Edit
Alat pertukaran panas ialah, alat yang digunakan untuk memindahkan energi termal dari sumber panas ke sumber dingin atau sebaliknya.
14. KUIS
Edit
KUIS di jawab di elearning yaa
14. Forum
Edit
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
27°C
IND
16.40
06/01/2022


Course: 20211 - Perpindahan Kal
Tidak aman | elearning-new.istn.ac.id/course/view.php?id=4177
Razul Harfi, Ir.MM.MT -DSN
Modul 15. Senin 3 Januari 2022
Edit
15. Overall Heat transfer Coeffcient, (U)
Edit
Koefisien Perpindahan Panas Menyeluruh (Overall Heat transfer Coeffcient, U) adalah merupakan aliran panasa 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 Coeffcient, U) adalah merupakan aliran panas menyeluruh sebagai hasil gabungan proses konduksi dan konveksi
15. TUGAS
Edit
Contoh soal 1. Untuk nomor akhir NIM. GANJIL
27°C
IND
16.38
06/01/2022