



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 372625

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Patrik Agung Tri Fajar*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**Desain Dan Operasi Heat Exchanger**  
*Design And Operations Heat Exchanger*

YANG DILAKSANAKAN PADA  
Was held on

02 Desember - 03 Desember 2024

Jakarta, 03 Desember 2024

Rektor  
Universitas Gunadarma



Sertifikat ini telah ditanda tangani secara elektronik sesuai dengan standard yang berlaku dan diakui secara sah oleh hukum.

Prof. Dr. E. S. Margianti, SE, MM



**Pelatihan                      Desain Dan Operasi Heat Exchanger**

*Course Title                      Design And Operations Heat Exchanger*

<b>Materi</b>	<b>Subjects</b>
1. Teori Perpindahan Panas Dan Termodinamika	1. Review Heat Transfer and Thermodynamics
2. Jenis & Klasifikasi Heat Exchanger	2. Types and Classification of Heat Exchanger
3. Desain Heat Exchanger (Standar TEMA)	3. Design Heat Exchanger (TEMA Standard)
4. Operasi Heat Exchanger	4. Heat Exchangers Operation
5. Aplikasi Heat Exchanger	5. Heat Exchanger Application
6. Simulasi Heat Exchanger	6. Heat Exchanger Simulation
7. Studi Kasus	7. Case Study

Jakarta, 03 Desember 2024

**Rektor**  
Universitas Gunadarma



Sertifikat ini telah ditanda tangani secara elektronik sesuai dengan standard yang berlaku dan diakui secara sah oleh hukum.

**Prof. Dr. E. S. Margianti, SE, MM**