



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 611871

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Muhamad Yusuf Hasby*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**Perancangan Prototipe Elektronika Cerdas dengan  
IoT dan Aplikasi Mobile**

*Smart Electronic Prototype Design with IoT and Mobile  
Applications*

YANG DILAKSANAKAN PADA  
Was held on

27 Mei - 14 Juni 2025

Jakarta, 14 Juni 2025

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**                      **Perancangan Prototipe Elektronika Cerdas  
dengan IoT dan Aplikasi Mobile**

*Course Title*                      *Smart Electronic Prototype Design with IoT and Mobile  
Applications*

<b>Materi</b>	<b>Subjects</b>
Menerapkan Prosedur Keamanan, Kesehatan, dan Keselamatan Kerja (K3) Elektronika	Implementing Electronics Occupational Safety, Health, and Security (K3) Procedures
Membuat Program Komunikasi Serial Wired Berbasis Mikrokontroler	Developing Serial Wired Communication Programs Using Microcontrollers
Membuat Program Komunikasi Serial Wireless Berbasis Mikrokontroler	Developing Serial Wireless Communication Programs Using Microcontrollers
Membuat Program Komunikasi Bus Module Berbasis Mikrokontroler	Developing Bus Module Communication Programs Using Microcontrollers
Membuat Program Visual Antarmuka Pada Perangkat Mobile Atau Desktop yang Terintegrasi Dengan Mikrokontroler	Creating Visual Interface Applications on Mobile or Desktop Devices Integrated with Microcontrollers
Membuat Embedded System Programming Mikrokontroler Berbasis IoT	Developing Embedded System Programming for IoT-Based Microcontrollers

Jakarta, 14 Juni 2025  
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