



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 597111

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Muhammad Alfian Ramil Alfajri*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**Merancang Prototipe Rangkaian Elektronika pada  
Protoboard**

*Electronic Circuit Prototype Design on Protoboard*

YANG DILAKSANAKAN PADA  
Was held on

16 Juni - 21 Juni 2025

Jakarta, 21 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**

**Merancang Prototipe Rangkaian Elektronika pada Protoboard**

*Course Title*

*Electronic Circuit Prototype Design on Protoboard*

<b>Materi</b>	<b>Subjects</b>
Menerapkan Prosedur Keamanan, Kesehatan, dan Keselamatan Kerja (K3) Elektronika	Implementing Electronics Occupational Safety, Health, and Security (K3) Procedures
Merancang Prototipe Elektronika pada Protoboard	Designing Electronic Prototypes on a Protoboard
Menggambar Layout Printed Circuit Board (PCB) Dengan Menggunakan Software	Designing Printed Circuit Board (PCB) Layouts Using Software
Membuat Layout 2D Printed Circuit Board (PCB) Komponen Elektronika	Creating 2D Layouts of Electronic Components for Printed Circuit Boards (PCBs)

Jakarta, 21 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**