



Sertifikat Pelatihan

Certificate of Training

NO. 418309

MENYATAKAN, BAHWA
This to certify that

Kerend Jonathan

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

Materi	Subjects
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