



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 441904

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Ferdy Ardian Wiranata*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**Sistem Otomisasi Bangunan**  
*Building Automation System*

YANG DILAKSANAKAN PADA  
Was held on

21 Februari - 26 Februari 2022

Jakarta, 26 Februari 2022

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 Sistem Otomisasi Bangunan**

*Course Title Building Automation System*

| <b>Materi</b>   | <b>Subjects</b>   |
|---|---|
| Sistem Kontrol Penerangan Gedung 3 Lantai             | Floor Building Lighting Control System                  |
| Sistem Kontrol Motor Induksi 3 Fase, Putar Kanan Kiri | 3-Phase Induction Motor Control System, Forward-Reverse |
| Sistem Kontrol Motor Induksi 3 Fase, Star Delta       | 3-Phase Induction Motor Control System, Star Delta      |
| Sistem Kontrol Penerangan Menggunakan HMI             | Lighting Control System Using HMI                       |
| Sistem Kontrol Pemadam Kebakaran Otomatis             | Automatic Fire Extinguishing System                     |
| Saklar Transfer Otomatis                              | Automatic Transfer Switch                               |

Jakarta, 26 Februari 2022

**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**