



Sertifikat Pelatihan

Certificate of Training

NO. 796688

MENYATAKAN, BAHWA
This to certify that

Muhammad Rafi Zahra Z

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN
has completed the training of

Sistem Otomisasi Bangunan
Building Automation System

YANG DILAKSANAKAN PADA
Was held on

27 Februari - 04 Maret 2023

Jakarta, 04 Maret 2023

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

| Materi | Subjects |
|---|---|
| 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, 04 Maret 2023

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