



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 300762

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Muhammad Ridwan Rais*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**EVALUASI DAN VERIFIKASI DESAIN INSTALASI LISTRIK**  
*ELECTRICAL INSTALLATION DESIGN EVALUATION AND  
VERIFICATION*

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**

**EVALUASI DAN VERIFIKASI DESAIN INSTALASI LISTRIK**

*Course Title*

*ELECTRICAL INSTALLATION DESIGN EVALUATION AND VERIFICATION*

<b>Materi</b>	<b>Subjects</b>
Pelatihan dengan metode Role Play, verifikasi dan validasi dokumen gambar teknis	Training using the Role Play method, verification and validation of technical drawing documents
Evaluasi kesesuaian gambar teknis (PCS) terhadap standar yang digunakan	Evaluation of the correctness of engineering drawings (PCS) against the standards used
Daftar (checklist) hasil perancangan rangkaian instalasi yang sesuai/tidak sesuai dengan standar pemasangan dievaluasi kesesuaiannya dengan hasil evaluasi terhadap analisis pemenuhan kesesuaian instalasi sesuai dengan standar pemasangan.	The list (checklist) of the results of designing installation circuits that are in accordance with/not in accordance with installation standards is evaluated for correctness with the evaluation results of the analysis of compliance with installation correctness in accordance with installation standards.
Evaluasi kesesuaian analisis perhitungan penentuan spesifikasi komponen dan peralatan pada instalasi pemanfaatan tegangan rendah terhadap standar	Evaluation of the suitability of the calculation analysis for determining component and equipment specifications in installations utilizing low voltage with standards used
Evaluasi terhadap dokumen rekomendasi perbaikan/penggantian instalasi	Evaluation of installation repair/replacement recommendation documents
Kesimpulan hasil evaluasi dibuat sesuai dengan SOP (menunjukkan template contoh dokumen) --> mhs membuat dokumen	The conclusion of the evaluation results is made in accordance with the SOP (showing a sample document template) --> students create a document
Penetapan gambar teknis desain komponen dan instalasi	Confirmation of technical drawings for component design and installation
Latihan : Mhs membuat Checklist berdasarkan KAK	Practice: Students make a checklist based on KAK

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**



Materi	Subjects
PLC Unit 5 dan Unit 6	PLC Unit 5 and Unit 6



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