



MAIRODI MANDIRI SEJAHTERA

TRAINING, CONSULTING & ENGINEERING SERVICES

Alamat: Gedung Dapenpos Lt.2, Jl. PH.H. Mustofa No.35, Bandung, Indonesia, 40124
Telp/Fax: +62-22-7215668, Homepage: www.mairodi-training.com

Training Syllabus: LV ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM

TRAINING OBJECTIVES :

Tujuan dari training ini adalah untuk menambah wawasan mengenai operasi dan pemeliharaan sistem tenaga listrik Tegangan rendah. Pelatihan ditekankan pada Instalasi, operasi, proteksi dan pemeliharaan peralatan dalam sistem Distribusi tenaga listrik. Setelah mengikuti pelatihan ini diharapkan peserta akan dapat :

- Menambah wawasan mengenai operasi peralatan sistem Distribusi Tenaga listrik
- Memahami karakteristik peralatan sistem Distribusi Tenaga listrik
- Memahami Grounding System pada jaringan dan peralatan
- Memahami operasi dan pemeliharaan peralatan sistem tenaga listrik

TRAINING MATERIAL OUTLINE :

- **Electric Power Distribution System Overview**
Types of Power System Distribution network, Elements of Power System Distribution Network
- **LV Electrical Power Generator**
Construction and characteristics, Excitation system and AVR, paralel operation and Emergency System
- **Electrical Power Distribution Transformer**
Construction, principle operation, Vector group, Transformer sizing and protection)
- **LV Switchgear and Distribution Panel** (System Overview, Type of Switchgear, Components, Power Buses, Operating Mechanism, Safety
- **Electrical Motor Installation and Protection**
Types of Electrical Motor, Starting Methods, Motor Control circuits and Installation, Selection Guide to Electrical Components, Motor Protection
- **Protection and Coordination**
Need for protection, Circuit breaker control circuits, Protection relay fundamentals, solid state relays, relay setting and coordination



MAIRODI MANDIRI SEJAHTERA

TRAINING, CONSULTING & ENGINEERING SERVICES

Alamat: Gedung Dapenpos Lt.2, Jl. PH.H. Mustofa No.35, Bandung, Indonesia, 40124
Telp/Fax: +62-22-7215668, Homepage: www.mairodi-training.com

➤ **Grounding System**

Purpose of Grounding,, Standards (National/IEEE/IEC), Grounded vs. Ungrounded, Distribution Grounding Electrodes

➤ **Lightning and Surge Protection**

Lightning Overvoltages, Mechanisms of Lightning, Lightning Characteristics, Over Voltage Protection, Insulation Coordination

➤ **Maintenance of Equipment**

(type of maintenance, measurement and testing)

SIAPA SEBAIKNYA MENGHADIRI TRAINING INI?

Pelatihan ini diberikan pada para tehniisi, operator maupun supervisor yang bekerja dibidang ketenaga listrikan di industri untuk menangani masalah operasi, instalasi dan pemeliharaan peralatan system distribusi tenaga listrik tegangan rendah

INSTRUCTOR : Robert A. Philipus,SST.,M.Eng. and Team

VENUE : Kagum Group Hotel Bandung (Golden Flower, Banana Inn, Serela, Gino Feruci), Amaroossa Hotel, Noor Hotel, Grand Setiabudi Hotel, dll

TRAINING DURATION : 4 days

WAKTU TRAINING :

Januari 2024	Februari 2024	Maret 2024	April 2024
2 - 5 Januari 2024	5 - 8 Februari 2024	4 - 7 Maret 2024	1 - 4 April 2024
8 - 11 Januari 2024	12 - 15 Februari 2024	12 - 15 Maret 2024	22 - 25 April 2024
15 - 18 Januari 2024	19 - 22 Februari 2024	18 - 21 Maret 2024	29 April – 2 Mei 2024
22 - 25 Januari 2024	26 - 29 Februari 2024	25 - 28 Maret 2024	
29 Jan – 1 Feb 2024			
Mei 2024	Juni 2024	Juli 2024	Agustus 2024
6 - 9 Mei 2024	3 - 6 Juni 2024	1 - 4 Juli 2024	5 - 8 Agustus 2024
13 - 16 Mei 2024	10 - 13 Juni 2024	8 - 11 Juli 2024	12 - 15 Agustus 2024
20 - 23 Mei 2024	19 - 22 Juni 2024	15 - 18 Juli 2024	19 - 22 Agustus 2024
27 - 30 Mei 2024	24 - 27 Juni 2024	22 - 25 Juli 2024	26 - 29 Agustus 2024
		29 Juli – 1 Agustus 2024	



MAIRODI MANDIRI SEJAHTERA

TRAINING, CONSULTING& ENGINEERING SERVICES

Alamat: Gedung Dapenpos Lt.2, Jl. PH.H. Mustofa No.35,Bandung, Indonesia, 40124
Telp/Fax: +62-22-7215668, Homepage: www.mairodi-training.com

September 2024	Oktober 2024	November 2024	Desember 2024
2 - 5 September 2024	1 - 4 Oktober 2024	4 - 7 November 2024	2 - 5 Desember 2024
9 - 12 September 2024	7 - 10 Oktober 2024	11 - 14 November 2024	9 - 12 Desember 2024
16 - 19 September 2024	14 - 17 Oktober 2024	18 - 21 November 2024	16 - 19 Desember 2024
23 - 26 September 2024	21 - 24 Oktober 2024	25 - 28 November 2024	
	28 - 31 Oktober 2024		

HARGA INVESTASI/PESERTA :

1. Rp. 8.750.000/peserta (bayar penuh) atau
2. Rp.8.500.000 /peserta (early bird, yang membayar 1 minggu sebelum training) atau
3. Rp.8.250.000 /peserta (peserta bergroup yang terdiri dari 3 peserta atau lebih dari 1 perusahaan yang sama)

FACILITIES FOR PARTICIPANTS:

1. Training Module
2. Flash Disk contains training material
3. Certificate
4. Stationeries: NoteBook and Ballpoint
5. T-Shirt
6. Backpack
7. Training Photo
8. Training room with Full AC facilities and multimedia
9. Lunch and twice coffeekbreak every day of training
10. Qualified Instructor