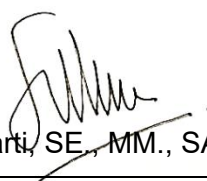




	<b>BADAN PENJAMIN MUTU (BPM)</b> <b>INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KESATUAN</b> Jl. Ranggagading No.1 Bogor 16123 Telp (0251) 8337733-8358787 Fax (0251) 8319925 <a href="http://www.ibik.ac.id">http://www.ibik.ac.id</a> – e-mail :bpm@ibik.ac.id	
	<b>STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)</b> <b>MECHANICAL &amp; ELECTRICAL</b> <b>PENGOPERASIAN TEGANGAN RENDAH (LVMDP)</b>	
<b>Nomor Dokumen</b>	<b>Revisi</b>	<b>Efektif Berlaku</b>
<b>08.20/SOP/BaUm</b>	00	01 November 2019

**STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)**  
**MECHANICAL & ELECTRICAL**  
**PENGOPERASIAN TEGANGAN RENDAH (LVMDP)**

**PENGESAHAN**

Disusun oleh:	Diperiksa oleh:	Ditetapkan oleh:
 Dr. Sutarti, SE., MM., SAS.	 Dr. Annaria Magdalena M.	 Dr. Iriyadi, Ak., M.Com., CA.
Wakil Rektor II	Kepala BPM	Rektor

	<b>BADAN PENJAMIN MUTU (BPM)</b> <b>INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KESATUAN</b> Jl. Ranggagading No.1 Bogor 16123 Telp (0251) 8337733-8358787 Fax (0251) 8319925 <a href="http://www.ibik.ac.id">http://www.ibik.ac.id</a> – e-mail : <a href="mailto:bpm@ibik.ac.id">bpm@ibik.ac.id</a>	
	<b>STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)</b> <b>MECHANICAL &amp; ELECTRICAL</b> <b>PENGOPERASIAN TEGANGAN RENDAH (LVMDP)</b>	
<b>Nomor Dokumen</b>	<b>Revisi</b>	<b>Efektif Berlaku</b>
<b>08.20/SOP/BaUm</b>	00	01 November 2019

## 1. TUJUAN

Memberikan pedoman dalam pengoperasian Low Voltage Main Distribution Panel (LVMDP) agar sistem kelistrikan tegangan rendah berjalan aman, efisien, dan andal di lingkungan IBI Kesatuan.

## 2. RUANG LINGKUP

SOP ini berlaku untuk seluruh proses pengoperasian LVMDP di seluruh fasilitas gedung IBI Kesatuan.

## 3. DEFINISI

- a. LVMDP (Low Voltage Main Distribution Panel): Panel distribusi utama untuk sistem kelistrikan tegangan rendah (0–380 Volt).
- b. ACB (Air Circuit Breaker): Pemutus arus tegangan rendah berkapasitas besar (biasanya >800A) yang menggunakan udara sebagai media pemutus busur api, umum digunakan di panel distribusi utama (LVMDP).

## 4. PENGGUNA

- a) Petugas Teknisi
- b) Manajemen Aset
- c) BAUM
- d) Vendor/Rekanan teknis (jika diperlukan)

## 5. RINCIAN PROSEDUR

- a) Pengoperasian secara manual
  - 1) Putuskan Selector Switch ke posisi Manual untuk panel LVMDP
  - 2) Power PLN sudah stand by di incoming ACB PLN
  - 3) Tekan Push Button hijau ACB PLN akan ON
  - 4) Pastikan ACB di genset dalam keadaan OFF.
  - 5) Panel sudah siap didistribusikan ke sub-sub panel
- b) Pengoperasian secara Automatic
  - 1) Putuskan Selector Switch ke posisi Automatic untuk panel LVMDP.
  - 2) Power PLN sudah stand by di incoming ACB PLN

	<b>BADAN PENJAMIN MUTU (BPM)</b> <b>INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KESATUAN</b> Jl. Ranggagading No.1 Bogor 16123 Telp (0251) 8337733-8358787 Fax (0251) 8319925 <a href="http://www.ibik.ac.id">http://www.ibik.ac.id</a> – e-mail : <a href="mailto:bpm@ibik.ac.id">bpm@ibik.ac.id</a>	
	<b>STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)</b> <b>MECHANICAL &amp; ELECTRICAL</b> <b>PENGOPERASIAN TEGANGAN RENDAH (LVMDP)</b>	
<b>Nomor Dokumen</b>	<b>Revisi</b>	<b>Efektif Berlaku</b>
<b>08.20/SOP/BaUm</b>	00	01 November 2019

- 3) Motorized ACB panel Incoming PLN selang kurang lebih 3 detik akan ON saat arus / aliran dari PLN masuk
  - 4) Panel sudah siap di distribusikan ke sub-sub panel.
- c) Mematikan dan menghidupkan listrik sesuai dengan zona yang dikehendaki
- 1) Tujuan
    - i. Dalam perawatan
    - ii. Keamanan jika ada pencurian, dll
  - 2) Cara pengoperasian
    - i. Buka almari panel LVMDP
    - ii. Matikan zona gedung yang dikehendaki dengan menekan tombol trip pada breaker zona gedung tersebut
    - iii. Untuk menghidupkan, turunkan tuas breaker yang berada ditengah sampai ke posisi OFF kemudian dinaikkan sampai ke posisi ON
- d) Kemungkinan terjadinya Trouble posisi Auto / Manual
- 1) Belum adanya power untuk control motorized di ACB.
  - 2) Adanya kerusakan Relay / Timer masing-masing ACB
  - 3) Kerusakan pada Timer (System Auto).
  - 4) Kegagalan Supply PLN