

	Judul Prosedur	:	Prosedur Menghidupkan Genset
	Nomor	:	SOP-15-11
	Revisi	:	03
	Halaman	:	1 dari 5
	Tanggal	:	20 Agustus 2025

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR

PROSEDUR MENGHIDUPKAN GENSET

SISTEM MANAJEMEN MUTU

ISO 9001 : 2015

MULAI BERLAKU TANGGAL : 20 Agustus 2025

Penanggung Jawab		
Ditetapkan Oleh Rektor	Diperiksa Oleh Ketua LPMI	Dibuat Oleh Wakil Rektor II
 Prof. Dr. Hj. Evi Hasnita, S.Pd, Ns.M.Kes	 Dr. Febriyeni, S.SIT, M.Biomed	 Dr. Zuraida, S.ST, M.Biomed

	Judul Prosedur	:	Prosedur Menghidupkan Genset
	Nomor	:	SOP-15-11
	Revisi	:	03
	Halaman	:	2 dari 5
	Tanggal	:	20 Agustus 2025

1. Tujuan

Memberikan panduan standar dalam pelaksanaan pengoperasian genset untuk menjamin kontinuitas pasokan listrik pada saat terjadi pemadaman atau gangguan listrik dari PLN.

2. Definisi

- Genset : Generator set, mesin pembangkit listrik cadangan yang menggunakan bahan bakar (solar/bensin).
- Panel ATS (Automatic Transfer Switch) : Panel otomatis yang mengatur perpindahan sumber listrik dari PLN ke genset dan sebaliknya.
- Operator : Petugas sarana dan prasarana yang bertugas menghidupkan dan mematikan genset.

3. Ruang Lingkup

Prosedur ini berlaku untuk seluruh kegiatan pengoperasian genset di lingkungan sarana dan prasarana, termasuk pengecekan rutin, penghidupan saat darurat, dan pemeliharaan dasar.

4. Referensi

- Manual Book Genset dari pabrikan.
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja No. 38 Tahun 2016 tentang K3 Listrik.
- Kebijakan K3 Instansi.


	Judul Prosedur	:	Prosedur Menghidupkan Genset
	Nomor	:	SOP-15-11
	Revisi	:	03
	Halaman	:	3 dari 5
	Tanggal	:	20 Agustus 2025

5. Persyaratan

1. Operator wajib memahami prosedur kerja aman dalam mengoperasikan genset.
2. Ketersediaan bahan bakar minimal 50% kapasitas tangki.
3. Ruang genset harus memiliki ventilasi dan bebas dari material mudah terbakar.
4. Alat Pelindung Diri (APD) wajib digunakan (sarung tangan, ear muff, sepatu safety).

6. Rincian Prosedur

No	Aktivitas	Pelaksana	Penanggung Jawab	Rekaman Mutu
1	Memastikan listrik PLN padam / tidak tersedia	Operator	Supervisor Sarpras	Catatan Monitoring Listrik
2	Mengecek kondisi bahan bakar, oli mesin, dan air radiator	Operator	Supervisor Sarpras	Checklist Harian Genset
3	Memastikan MCB utama pada posisi OFF sebelum genset dinyalakan	Operator	Supervisor Sarpras	Checklist Panel
4	Menghidupkan genset secara manual (kunci starter / tombol Start) atau otomatis melalui panel ATS	Operator	Supervisor Sarpras	Log Book Operasional
5	Membiarkan genset hidup tanpa beban selama \pm 3–5 menit (proses pemanasan)	Operator	Supervisor Sarpras	Catatan Operasional

	Judul Prosedur	:	Prosedur Menghidupkan Genset
	Nomor	:	SOP-15-11
	Revisi	:	03
	Halaman	:	4 dari 5
	Tanggal	:	20 Agustus 2025

No	Aktivitas	Pelaksana	Penanggung Jawab	Rekaman Mutu
6	Memindahkan saklar utama (MCB) ke posisi ON untuk menyalurkan listrik dari genset	Operator	Supervisor Sarpras	Checklist Panel
7	Memantau tegangan, frekuensi, suhu, dan indikator oli mesin	Operator		

7. Rekaman Mutu

- Formulir Log Book Operasional Genset.
- Formulir Pemeriksaan Rutin Genset.
- Laporan Insiden Gangguan Listrik.

8. Prosedur

1. Operator melakukan persiapan sebelum menyalakan genset (cek bahan bakar, oli, radiator, kabel, panel).
2. Hidupkan genset sesuai kondisi (manual/ATS).
3. Lakukan pemanasan mesin \pm 3–5 menit sebelum diberi beban.
4. Salurkan listrik melalui saklar MCB/ATS.
5. Monitor tegangan, frekuensi, oli, dan temperatur mesin.
6. Catat semua kegiatan dalam log book operasional.
7. Setelah listrik PLN normal, kembalikan beban ke PLN.
8. Matikan genset sesuai prosedur dan lakukan cooling down.

	Judul Prosedur	:	Prosedur Menghidupkan Genset
	Nomor	:	SOP-15-11
	Revisi	:	03
	Halaman	:	5 dari 5
	Tanggal	:	20 Agustus 2025

9. Alur Prosedur

