



			PEMELIHARAAN MESIN GENSET		
Status Dokumen	Status Review	Status Revisi	Tanggal Terbit	Tanggal Efektif	Tanggal Peninjauan Kembali
Revisi	00	00	01 Desember 2017	01 Januari 2018	01 Desember 2020
Revisi	01	01	01 Oktober 2021	01 November 2021	01 Oktober 2024

#### Riwayat Revisi

Revisi	Penanggung Jawab	No Dokumen	Uraian Perubahan
00		SPO/UMUM/026	
01	General Affairs	SPO/PHG/GAD-026	<ol style="list-style-type: none"> <li>Perubahan logo menjadi Primaya.</li> <li>Perubahan setiap nama Rumah Sakit Awal Bros menjadi Rumah Sakit Primaya.</li> <li>Perubahan acuan kebijakan.</li> <li>Perubahan nomor dokumen.</li> <li>Penambahan pada bagian Hal yang perlu diperhatikan poin No. 1, untuk tes beban, bisa menggunakan <i>load bank</i> dengan menyewa ke <i>vendor</i>.</li> <li>Penambahan pada bagian Hal yang perlu diperhatikan poin No. 2, untuk tahapan ini digunakan bila saat tes beban tidak menggunakan <i>load bank</i>.</li> <li>Perubahan pada bagian Hal yang perlu diperhatikan poin No. 6, Petugas <i>maintenance</i> melakukan pemeriksaan kabel pada genset setiap saat melakukan <i>maintenance</i> berkala.</li> <li>Perubahan dalam hal yang perlu diperhatikan perihal periode uji beban dari 2 kali dalam setahun menjadi 4 kali dalam setahun.</li> </ol>

	<b>PEMELIHARAAN MESIN GENSET</b>		
	No. Dokumen: SPO/PHG/GAD-026	Revisi: 01	Halaman: 1/7
<b>SPO</b>	Tanggal Terbit:  01 Oktober 2021	Ditetapkan: Chief Executive Officer  <b>LEONA A. KARNALI</b>	
<b>PENGERTIAN</b>	Rangkaian kegiatan pemeliharaan Genset secara rutin dan secara periodik yang dilakukan oleh teknisi di lingkungan Rumah Sakit Primaya.		
<b>TUJUAN</b>	1. Agar Teknisi dapat mengetahui langkah-langkah dalam melakukan pemeliharaan Genset 2. Agar Mesin Genset dalam kondisi siap pakai dan dapat <i>memback up</i> bila terjadi listrik dari PLN padam		
<b>KEBIJAKAN</b>	1. Sesuai Peraturan Direktur Rumah Sakit Primaya Nomor: 013/PER/DIR/PHG/VI/2021 tentang Kebijakan Utilisasi Fasilitas Umum Rumah Sakit Primaya. 2. Sesuai Peraturan Direktur Rumah Sakit Primaya Nomor: 093/PER/DIR/PHG/VI/2021 tentang Kebijakan Manajemen Fasilitas dan Keselamatan Rumah Sakit Primaya.		
<b>PROSEDUR</b>	<b><u>Pemeliharaan Harian</u></b> Teknisi memeriksa rutin kondisi semua unit komponen Genset yang meliputi: a) Siapkan Alat Pelindung Diri (APD) dan peralatan seperti: Masker, Helm Keamanan, Sapu, Lap/ kain majun, <i>Vacuum Cleaner</i> dan alat-alat yang diperlukan lainnya. b) Bersihkan <i>Housing</i> Genset dari debu, ceceran solar dan oli.		

**PEMELIHARAAN MESIN GENSET**No. Dokumen:  
SPO/PHG/GAD-026Revisi:  
01Halaman:  
2/7**PROSEDUR**

- c) Bersihkan ruangan Genset, Panel Kontrol Genset (PKG).
- d) Pemeriksaan kondisi aki dan air aki, bila air aki kurang lakukan penambahan sampai pada batas level normal air aki.
- e) Pemeriksaan kondisi level air radiator:
- Buka tutup radiator dan periksa level air (batas air harus pada level tertinggi)
  - Jika level air radiator kurang, tambahkan air sampai pada level tertinggi dan periksa apakah ada kebocoran pada radiator.
  - Periksa adanya korosi pada bagian luar radiator.
- f) Pemeriksaan level oli:
- Buka tutup pengukur oli
  - Tarik tuas yang ada
  - Periksa level oli
  - Lap tuas dengan kain majun
  - Tutup kembali penutup pengukur oli dan tarik kembali untuk dilakukan pengecekan ulang
  - Pastikan tidak ada kebocoran/rembesan.
- g) Pemeriksaan BBM solar dilakukan harian di tangki mesin genset termasuk pemeriksaan level solar. Penambahan solar juga dilakukan sesuai kebutuhan. Pastikan kapasitas solar minimal  $\frac{3}{4}$  dari total kapasitas.
- h) Periksa secara keseluruhan mekanis dan kondisi fisik genset termasuk instalasinya dalam kondisi baik.
- i) Setelah seluruh komponen kondisi baik, kemudian proses *Running* Genset dilakukan.

**PEMELIHARAAN MESIN GENSET**

No. Dokumen:  
SPO/PHG/GAD-026

Revisi:  
01

Halaman:  
3/7

**PROSEDUR**

Teknisi melaksanakan Prosedur *Running* Genset sbb:

- a) Lakukan proses running genset melalui panel Panel Kontrol Genset (PKG). Pindahkan sistem dari posisi “Auto” ke posisi “Manual” dengan menekan Tombol Manual pada modul PKG
- b) Tekan Tombol “Run” (jangan dilepas) ditandai dengan menyala konstan lampu indikator output Genset.
- c) Lakukan *Running* genset sekitar 5 - 30 menit
- d) Mencatat hasil keseluruhan pemeriksaan pada form pemeliharaan alat/ *logsheet* Genset, waktu running dan indikator-indikator parameter Genset seperti *Hour meter*, Tegangan, Frekuensi, *Temperature Engine*, *Water Temperature*, *Oil Pressure*, *Dinamo Ampere*, periksa kinerja pengaman otomatis (*low oil*, *high temperature*), periksa kinerja meter pada panel.
- e) Tekan Tombol “Stop” bila waktu *running* sudah cukup.
- f) Tekan Tombol “Auto” setelah proses Stop selesai untuk membalikkan Genset *Standby Auto Running* bila PLN padam

**Pemeliharaan Bulanan**

Teknisi melakukan pemeliharaan Genset (per 6 bulan/*service* rutin) meliputi:

- a) Pengurasan dan penggantian oli mesin genset
- b) Penggantian filter oli
- c) Penggantian filter solar
- d) Pengurasan dan penggantian *filter* dan air radiator
- e) Penggantian filter udara sesuai indikatornya

**PEMELIHARAAN MESIN GENSET**

No. Dokumen:  
SPO/PHG/GAD-026

Revisi:  
01


Halaman:  
4/7

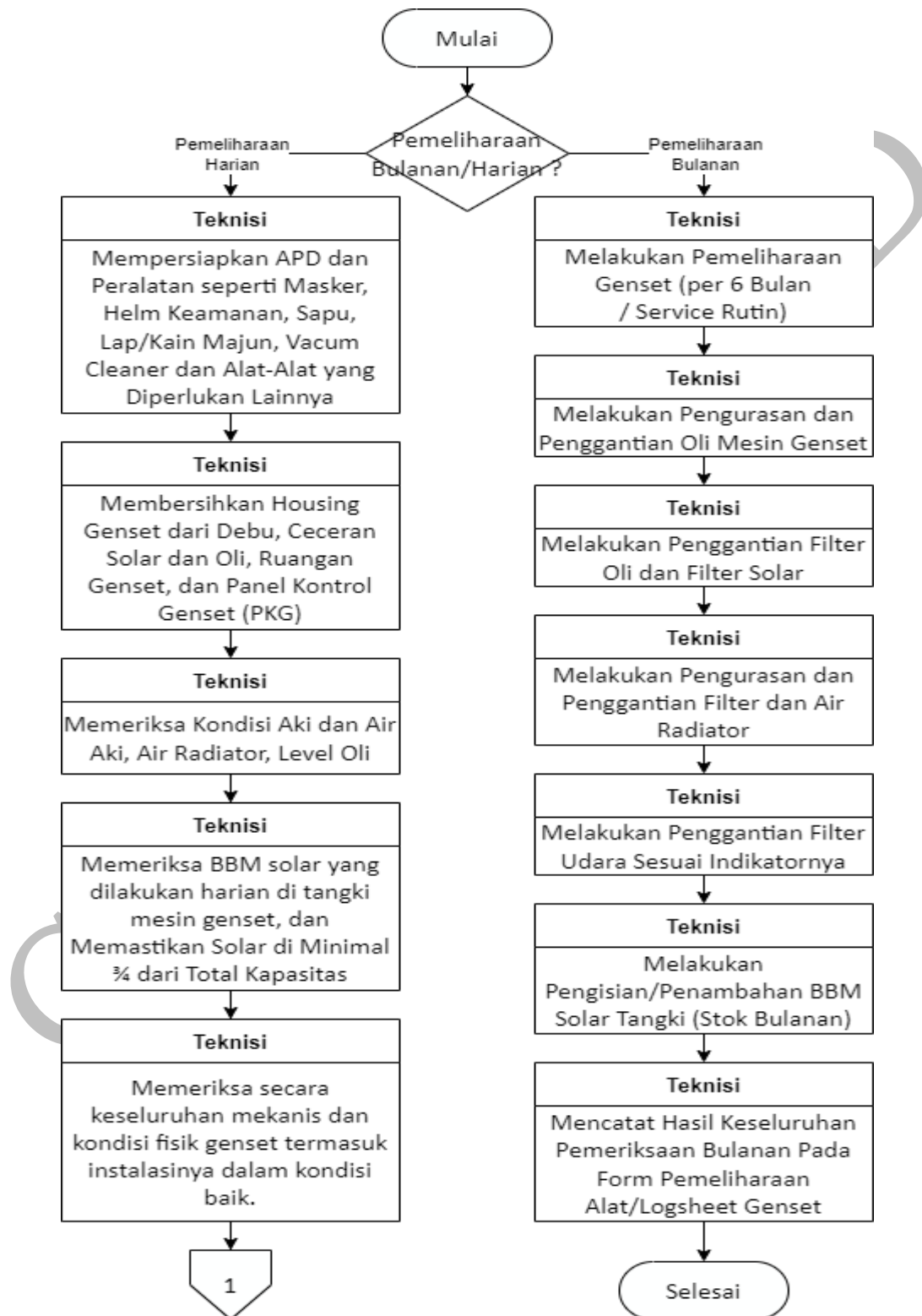
**PROSEDUR**

- f) Pengisian/penambahan BBM solar tangki (stok bulanan)
- g) Mencatat hasil keseluruhan pemeriksaan bulanan pada form pemeliharaan alat/*logsheet* Genset

**Hal-Hal yang perlu diperhatikan:**

1. Teknisi melakukan Uji Test Beban genset ke gedung minimum 4 (empat) kali dalam setahun selama 1 sampai dengan 3 jam/sekali uji untuk memastikan sistem genset dan instalasi panel dalam keadaan baik. Untuk Uji Test Beban, bisa menggunakan *Load Bank* dengan menyewa ke vendor. Apabila dalam periode 3 bulan tersebut terjadi pemadaman listrik dari PLN dan genset *running* lebih dari 1 jam, maka tidak perlu dilakukan uji beban.
2. Uji Test Beban dilakukan di hari libur pada pagi hari dengan kondisi semua fasilitas rumah sakit dinyalakan. Tahapan ini digunakan bila saat Test Beban tidak menggunakan *Load Bank*.
3. Kapasitas Genset harus mencukupi 80% dari kebutuhan listrik rumah sakit dengan memprioritaskan area-area berisiko.
4. Pada saat PLN padam, secepat mungkin menghubungi pihak PLN setempat untuk berkoordinasi mengetahui penyebabnya dan menyesuaikan situasi dan kondisi *back up* genset Gedung.
5. Apabila terjadi kerusakan/gagal *back up* Genset tidak teratasi dan kondisi PLN masih padam dalam waktu yang lama, Teknisi melaporkan ke Kepala Divisi

	PEMELIHARAAN MESIN GENSET		
	No. Dokumen: SPO/PHG/GAD-026	Revisi: 01	Halaman: 5 / 7
<b>PROSEDUR</b>	<p>HRGA/Direktur Rumah Sakit untuk segera dilakukan pengadaan/sewa Genset dengan pihak ketiga (diutamakan pemasok tercepat yang bisa memenuhi kebutuhan kapasitas sewa genset).</p> <p>6. Teknisi melakukan pemeriksaan kabel pada genset setiap saat melakukan <i>maintenance</i> secara berkala.</p>		
<b>UNIT TERKAIT</b>	<i>Maintenance</i> Umum		

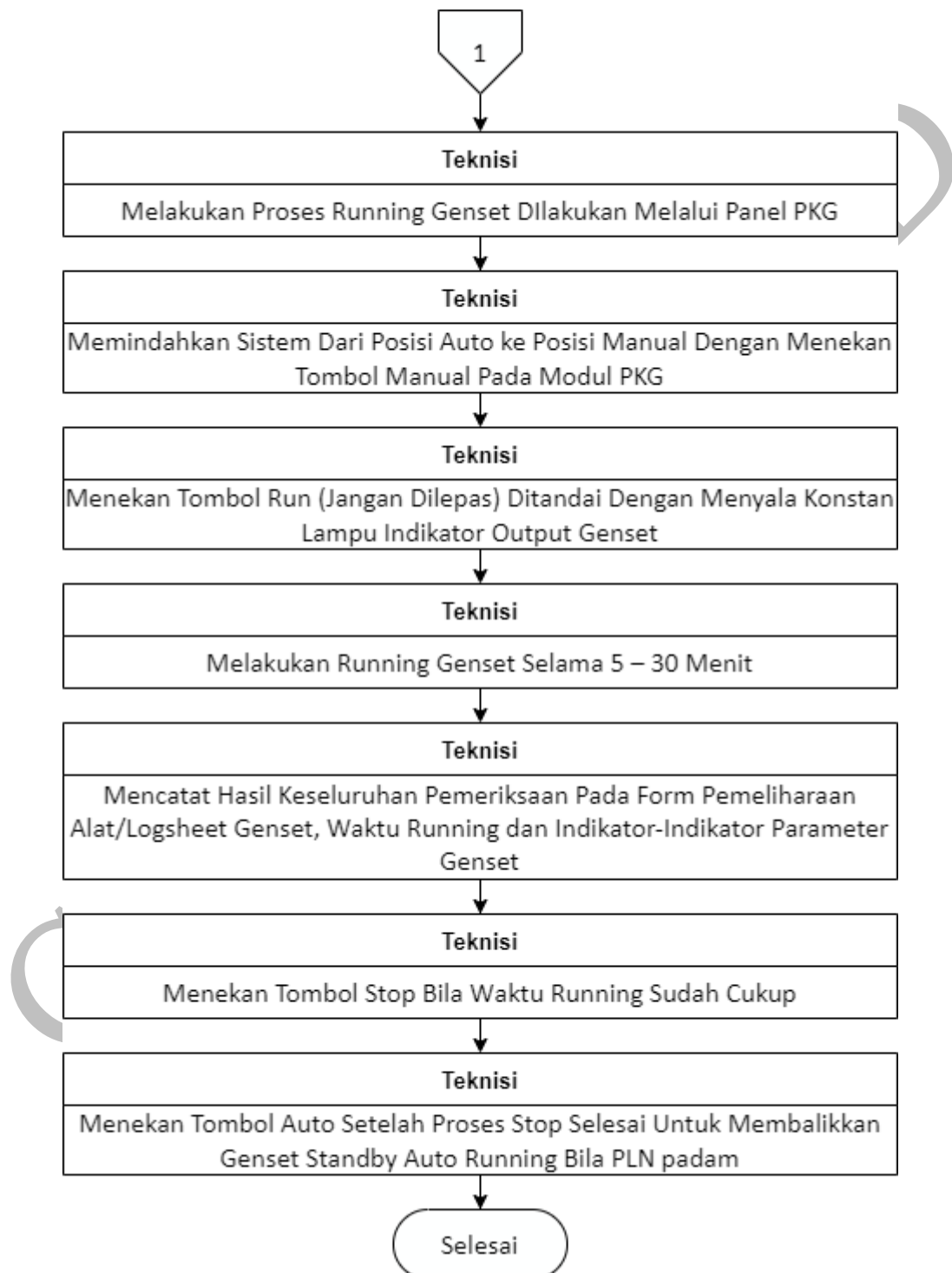


**PEMELIHARAAN MESIN GENSET**




No. Dokumen:  
SPO/PHG/GAD-026

Revisi:  
01

Halaman:  
7/7





	Disiapkan oleh:	Diperiksa oleh:	Disetujui oleh:
Nama	Alfonsus Adi Wicaksono	Amelia Kusumawardhani Setiawan	Leona A. Karnali
Jabatan	Corporate Human Resources and General Affairs Manager	Corporate Quality Assistant Manager	Chief Executive Officer
Tanda tangan			

CONTROLLED