

STT PLN



TATACARA KERJA OPERASIONAL PLTU MINI

STOP GENERATOR

NO DOK :

NO REVISI :

Dibuat Oleh	TT	Tgl	Diperiksa Oleh	TT	Tgl	Disahkan Oleh	TT	Tgl

	TATACARA KERJA OPERASIONAL PLTU MINI STOP GENERATOR	No. Dok. : No. Rev. : Halaman :

1. TUJUAN

Tatacara Kerja ini sebagai standard operasional Generator di Laboratorium Konversi Energi STT PLN Jakarta.

2. RUANG LINGKUP

Tatacara Kerja ini hanya berlaku untuk uji coba Mini PLTU di Laboratorium Konversi Energi STT PLN Jakarta

3. DEFINISI

1. CP (Control Panel)

Tempat di pasanganya indicator untuk mengetahui parameter-parameter yang diukur dan sebagai tempat dilakukannya perintah operasional

2. Shutdown Valve

Alat yang berfungsi untuk membuka dan menutup jalur uap ke Turbine, selain itu juga sebagai pengaman apabila terjadi masalah di Turbine

3. Generator

Alat untuk merubah energy mekanik menjadi energy listrik

4. Excitation

Pasokan listrik DC untuk membangkitkan medan magnet pada Generator

5. Volt Meter

Alat untuk mengetahui besarnya tegangan listrik

	TATACARA KERJA OPERASIONAL PLTU MINI STOP GENERATOR	No. Dok. : No. Rev. : Halaman : n

6. Ampere Meter

Alat untuk mengetahui besarnya arus listrik

7. Multi Meter

Alat untuk mengetahui besarnya tegangan, arus dan daya pada listrik

4. RINCIAN TATACARA KERJA

No	Penjelasan Proses	Waktu	PIC	DokumenTerkait
1	Persiapan : a. Pastikan tidak ada hal-hal yang membahayakan baik dari mesin maupun lingkungan			

	TATACARA KERJA OPERASIONAL PLTU MINI STOP GENERATOR	No. Dok. : No. Rev. : Halama : n	
b. Periksa semua alat ukur yang terpasang di unit Generator dan semua alat bantu, harus dalam kondisi normal. c. Pastikan power suplai dari PLN terpenuhi d. Pastikan kondisi Steam Turbine normal e. Pastikan semua control system, interlock, proteksi Turbine dan alat bantu berfungsi baik. f. Pastikan unit Generator dan alat bantu dalam kondisi bersih dan terawat g. Pastikan safety indicator sudah terpasang didaerah yang rawan terhadap sengatan listrik, panas, putaran, tekanan, dll.			

	TATACARA KERJA OPERASIONAL PLTU MINI STOP GENERATOR	No. Dok. : No. Rev. : Halaman : n
2 Operasional Generator dan Pembebanan a. "OFF" kan Load Circuit Breaker 1 s.d 5 secara bertahap, sampai beban menjadi 0 b. Pastikan putaran Steam Turbine dan Generator sesuai standard c. "OFF" kan CB Alternator Output d. "OFF" kan CB Secunder Excitation Supply e. Cabut kabel penghubung A, B, C dan N pada beban f. Lihat semua parameter (Speed Turbine, Speed Generator, Voltage Generator, Ampere, dan Power Generator) g. Pastikan sesuai dengan standard dan kapasitasnya : 1. Speed Turbine 3000 rpm 2. Speed Generator 1500 rpm		

	TATACARA KERJA OPERASIONAL PLTU MINI STOP GENERATOR	No. Dok. : No. Rev. : Halaman :
3. Voltage Generator 220 V		
4. Power Generator max. 1,25 kW		
h. Perhatikan perubahan kondisi dengan melihat Indicator Parameter di Control Panel		
i. Lanjutkan ke SOP Stop Turbine		
j. Catat ke dalam Log Book		