

STT PLN



TATACARA KERJA OPERASIONAL PLTU MINI

STOP SUPERHEATER

NO DOK :

NO REVISI :

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

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

1. TUJUAN

Tatacara Kerja ini sebagai standard operasional Superheater 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. CB (Circuit Breaker)

Alat untuk menyambung dan memutus arus listrik dari sumber listrik, juga sebagai pengaman apabila terjadi beban lebih maka akan Trip / putus

3. Temperature Control

Alat yang berfungsi untuk mengatur besarnya temperature uap sesuai kondisi yang diinginkan

4. Heater Element

Alat yang berfungsi sebagai penghasil panas

5. Steam Valve

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

Alat yang berfungsi untuk membuka dan menutup supply uap dari Boiler ke Superheater

6. Temperature Electrode

Alat untuk membaca temperature didalam Superheater dengan mengirim sinyal ke temperature control.

7. Pressure Gauge

Alat untuk mengetahui besarnya tekanan didalam Superheater

8. Drain Valve

Alat untuk membuang air atau uap yang berada di dalam Superheater

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 SUPERHEATER	No. Dok. : No. Rev. : Halaman : n	
b. Periksa semua alat ukur yang terpasang di unit Superheater dan semua alat bantu, harus dalam kondisi normal. c. Pastikan semua control system, interlock, proteksi Superheater dan alat bantu berfungsi baik. d. Pastikan tidak ada kebocoran di unit Superheater			
2 Stop Superheater a. Pastikan sudah tidak ada beban di Generator b. Tutup Steam Valve ke Superheater secara perlahan c. “OFF” kan Breaker Heater satu persatu (ada 3 bh Breaker), pastikan temperature di Superheater turun secara perlahan d. “OFF” kan Main Breaker Heater e. Buka Drain Valve untuk membuang sisa uap atau air di Superheater			

	TATACARA KERJA OPERASIONAL PLTU MINI STOP SUPERHEATER	No. Dok. : No. Rev. : Halaman : n
f. Perhatikan perubahan kondisi dengan melihat Indicator Parameter di Control Panel g. Catat ke dalam Log Book		