

ASLI

Otsuka
PT. Amerta Indah Otsuka
Departemen Produksi

**WORK INSTRUCTION
PENGOPERASIAN CLEAN STEAM
GENERATOR (CSG)**

Halaman	:	1 dari 14	COPY	05.4.2
No. Dokumen	:	WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	:	26 APR 2021		
No. Revisi	:	00		
Disusun oleh :	Diperiksa oleh :	Disetujui oleh :	Menggantikan Nomor	
			-	
Team ISO-HACCP	Ass. Man. Produksi	Prod. Dept. Head	Tanggal	-

01. TUJUAN

Work Instruction ini dibuat sebagai prosedur sterilisasi jalur product untuk mencegah terjadinya kontaminasi terhadap produk agar proses selanjutnya dapat berjalan lancar.

02. RUANG LINGKUP

Work Instruction ini berlaku untuk Departemen Produksi area Preparasi Aseptic Line 4 di PT. Amerta Indah Otsuka.

03. PENANGGUNG JAWAB

- | | | |
|--------------------|---|-------------------------------------|
| 03.01. Pelaksana | : | Staff Produksi, QC, dan Engineering |
| 03.02. Operasional | : | Production Department Head |

04. ALAT DAN BAHAN

- 04.01. Sarung tangan karet
- 04.02. Masker

05. DEFINISI

-

06. REFERENSI

- 06.01. ISP Proses Produksi Pocari Sweat PET Botol Aseptic Line 4, No. ISP/PRD/011

07. PROSEDUR

- 07.01. Proses persiapan CSG (stanby mode)

No.	Action	Gambar	Keterangan
1	Cek semua baut dan fitting (kencangkan jika ada yang longgar)		
2	Buka Valve desalinasi otomatis (RDE-055)		

ASLIOtsuka
PT. Amerta Indah Otsuka
Departemen Produksi**WORK INSTRUCTION
PENGOPERASIAN CLEAN STEAM
GENERATOR (CSG)**

Halaman	:	2 dari 14	COPY	05.4.2
No. Dokumen	:	WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	:	26 APR 2021		
No. Revisi	:	00		
Menggantikan Nomor	:	-		
Tanggal	:	-		

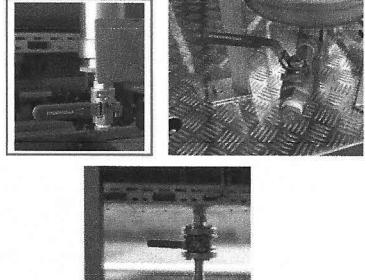
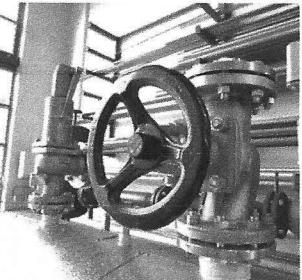
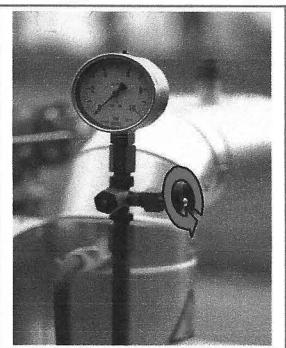
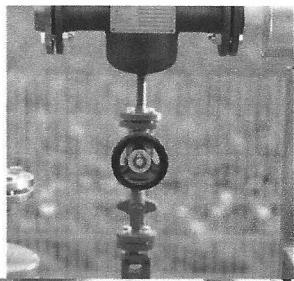
3	Isi compensating vessel RDE-012 menggunakan air		
4	Buka jalur kontrol regulator tekanan uap RDE-013		
5	Tutup valve pengambilan sample		
6	Tutup jalur air pendingin RDE-057		

ASLI

Otsuka
PT. Amerta Indah Otsuka
Departemen Produksi

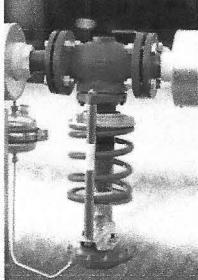
**WORK INSTRUCTION
PENGOPERASIAN CLEAN STEAM
GENERATOR (CSG)**

Halaman	:	3 dari 14	COPY	05.4.2
No. Dokumen	:	WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	:	26 APR 2021		
No. Revisi	:	00		
Menggantikan Nomor	:	-		
Tanggal	:	-		

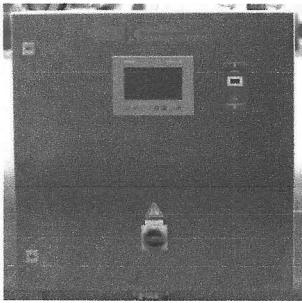
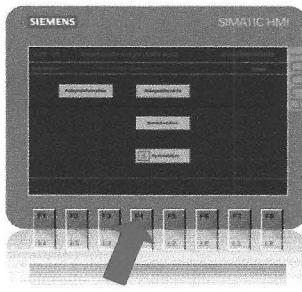
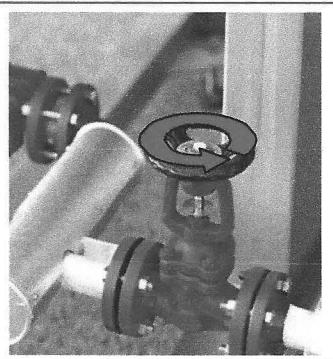
7	Tutup valve drain		
8	Tutup valve outlet CSG (RDE-066)		
9	Buka semua valve pressure gauge		
10	Buka valve steam drayer RDE-005		

ASLI
Otsuka
PT. Amerta Indah Otsuka
Departemen Produksi**WORK INSTRUCTION
PENGOPERASIAN CLEAN STEAM
GENERATOR (CSG)**

Halaman	:	4 dari 14	COPY	05.4.2
No. Dokumen	:	WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	:	26 APR 2021		
No. Revisi	:	00		
Menggantikan Nomor	:	-		
Tanggal	:	-		

11	Setting pressure regulator RDE-011			
----	------------------------------------	--	--	--

07.02. Start-up awal CSG

No.	Langkah	Gambar
1	Hidupkan saklar utama di panel	
2	Nyalakan sistem kontrol dengan mengetuk F4	
3	Buka valve condensate (RDE-021)	

ASLI

Otsuka

PT. Amerta Indah Otsuka
Departemen Produksi**WORK INSTRUCTION
PENGOPERASIAN CLEAN STEAM
GENERATOR (CSG)**

Halaman	:	5 dari 14	COPY	05.4.2
No. Dokumen	:	WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	:	26 APR 2021		
No. Revisi	:	00		
Menggantikan Nomor	:	-		
Tanggal	:	-		

4	Buka ball valve pada system pendingin	
5	Buka valve supply RO water (RDE-024)	
6	Buka valve supply after pump (RDE-031)	
7	Buka supply angin (RDE-039)	
9	Alihkan sistem ke operasi manual	

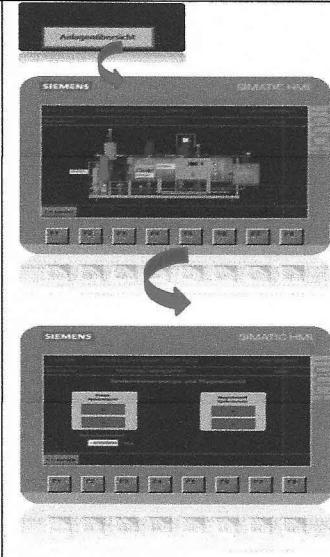
ASLI

Otsuka
PT. Amerta Indah Otsuka
Departemen Produksi

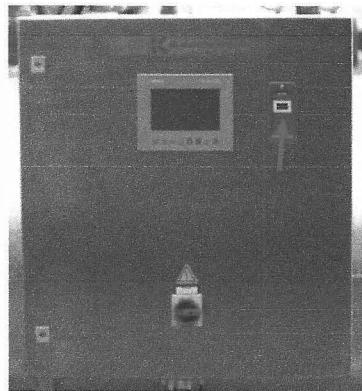
**WORK INSTRUCTION
PENGOPERASIAN CLEAN STEAM
GENERATOR (CSG)**

Halaman	:	6 dari 14	COPY	05.4.2
No. Dokumen	:	WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	:	26 APR 2021		
No. Revisi	:	00		
Menggantikan Nomor	:	-		
Tanggal	:	-		

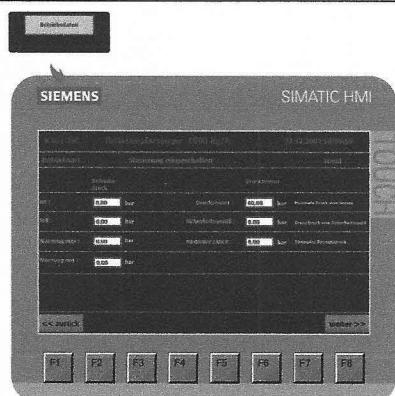
- 10 Manual ON pump dan solenoid valve dengan mengetuk satu kali di panel touchscreen



- 11 Atur regulator desalinasi di kabinet kontrol ketika ketinggian air telah tercapai



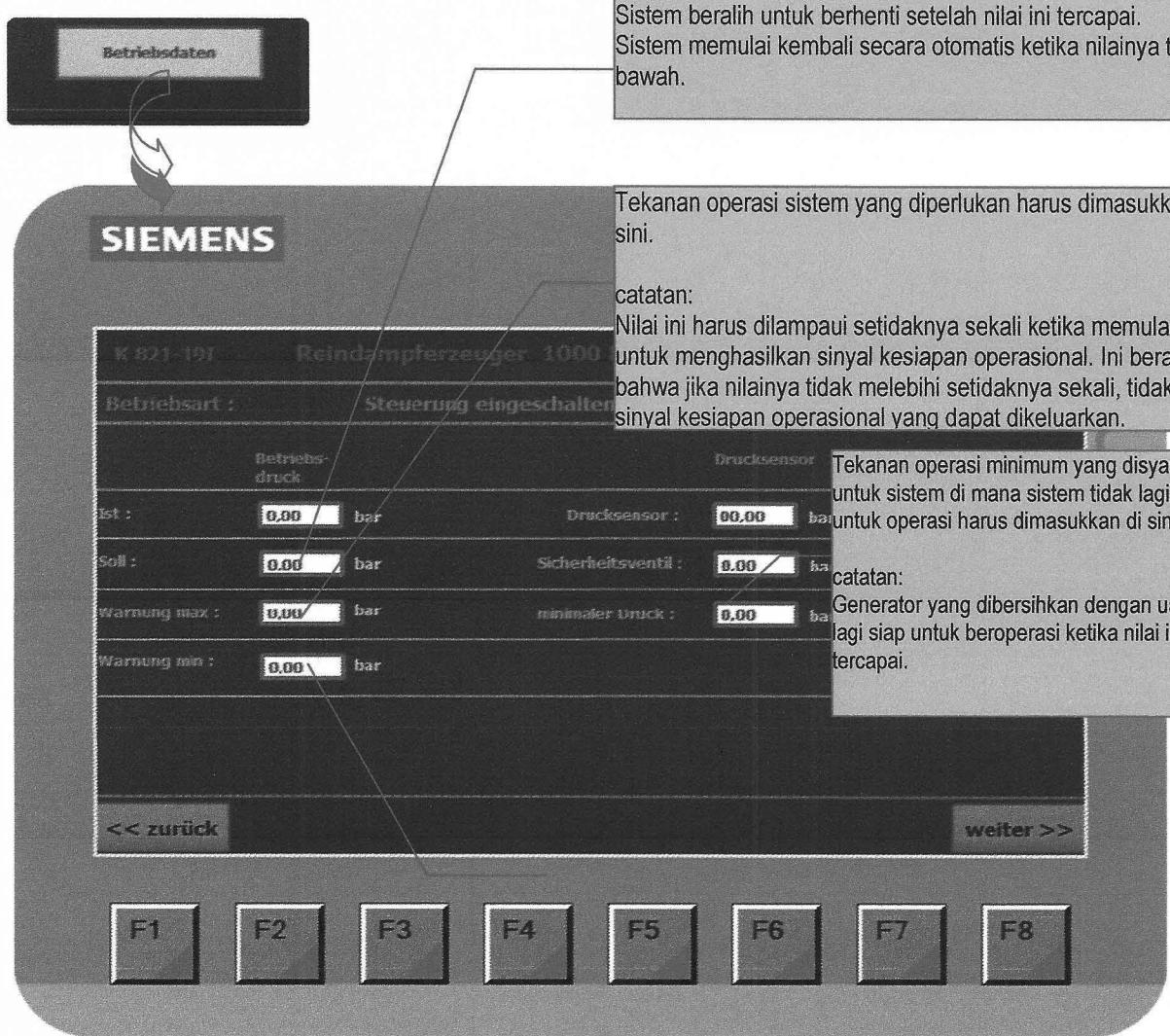
- 12 Input settingan data proses



**WORK INSTRUCTION
PENGOPERASIAN CLEAN STEAM
GENERATOR (CSG)**

Halaman	:	7 dari 14	COPY	05.4.2
No. Dokumen	:	WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	:	26 APR 2021		
No. Revisi	:	00		
Menggantikan Nomor	:	-		
Tanggal	:	-		

07.03. Cara input settingan data proses



ASLI

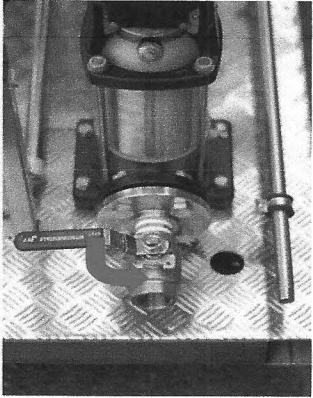
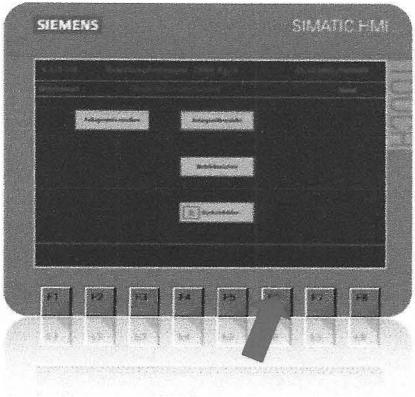
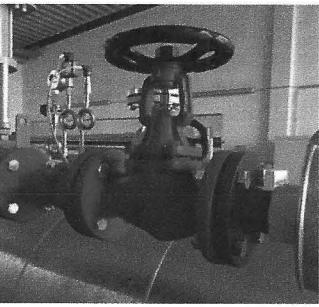
Otsuka

PT. Amerta Indah Otsuka
Departemen Produksi

**WORK INSTRUCTION
PENGOPERASIAN CLEAN STEAM
GENERATOR (CSG)**

Halaman	:	8 dari 14	COPY	05.4.2
No. Dokumen	:	WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	:	26 APR 2021		
No. Revisi	:	00		
Menggantikan Nomor	:	-		
Tanggal	:	-		

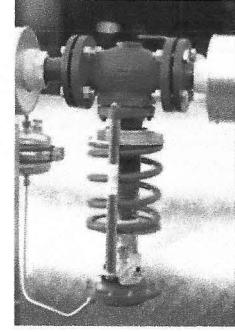
07.04. Menghidupkan CSG dari mode standby (setelah persipannya selesai)

No	Langkah	Gambar
1	Buka supply RO water	
2	Pastikan dalam mode auto	
3	Buka valve setelah steam drayer secara perlahan-lahan	

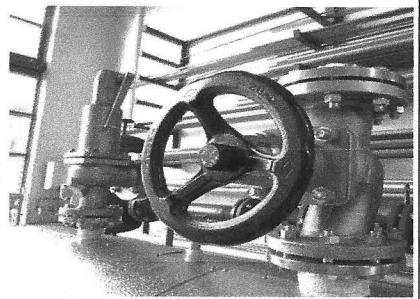
**WORK INSTRUCTION
PENGOPERASIAN CLEAN STEAM
GENERATOR (CSG)**

Halaman	:	9 dari 14	COPY	05.4.2
No. Dokumen	:	WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	:	26 APR 2021		
No. Revisi	:	00		
Menggantikan Nomor	:	-		
Tanggal	:	-		

4 Setting valve reducer sesuai dengan settingan (RDE-011)



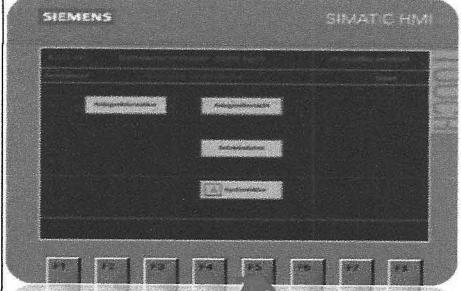
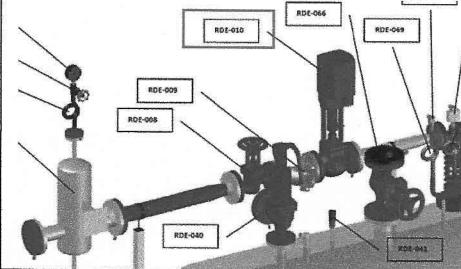
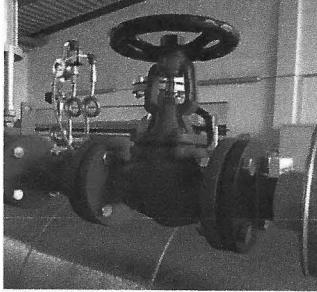
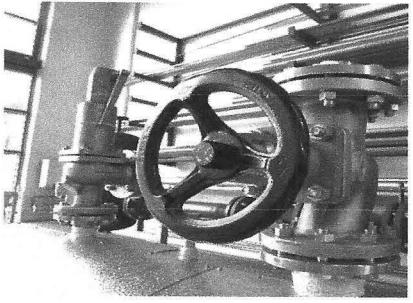
5 Buka valve steam clean dengan cara perlahan-lahan sesuai dengan tekanan yang ditentukan untuk proses



WORK INSTRUCTION
PENGOPERASIAN CLEAN STEAM
GENERATOR (CSG)

Halaman	:	10 dari 44	COPY	05.4.2
No. Dokumen	:	WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	:	12 6 APR 2021		
No. Revisi	:	00		
Menggantikan Nomor	:	-		
Tanggal	:	-		

07.05. Mematikan CSG ke mode stanby (setelah persipannya selesai)

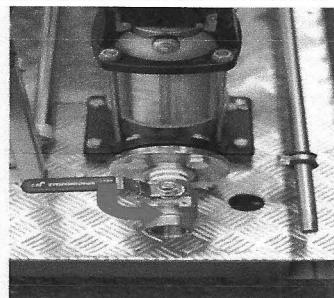
No	Langkah	Gambar
1	<p>Beralih ke operasi manual dengan mengetuk F5</p> <p>Catatan:</p> <p>1 Vlave supply RDE-010 secara otomatis ditutup ketika sistem beralih ke operasi manual dan pompa air umpan RDE-025 dimatikan.</p>	 
2	Tutup valve setelah steam drayer secara perlahan-lahan	
3	Tutup valve steam clean dengan cara perlahan-lahan	



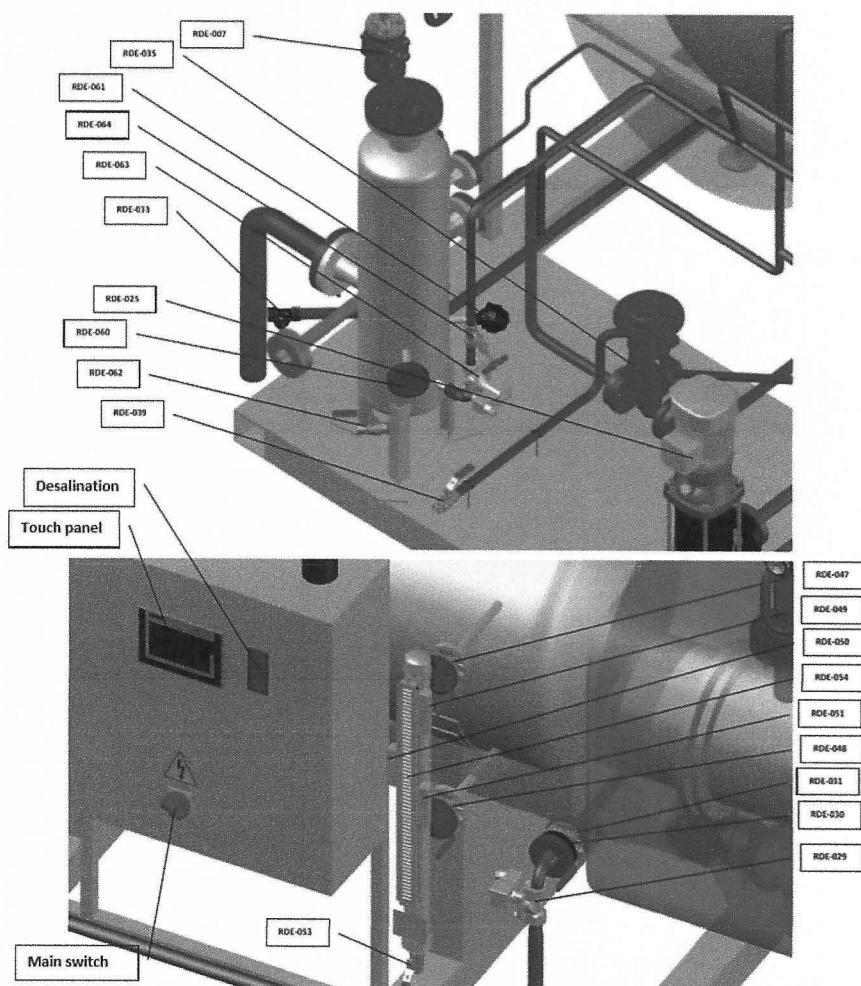
**WORK INSTRUCTION
PENGOPERASIAN CLEAN STEAM
GENERATOR (CSG)**

Halaman	: 11 dari 14	COPY	05.4.2
No. Dokumen	: WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	: 26 APR 2021		
No. Revisi	: 00		
Menggantikan Nomor	:	-	
Tanggal	:	-	

- 4 Tutup supply raw water

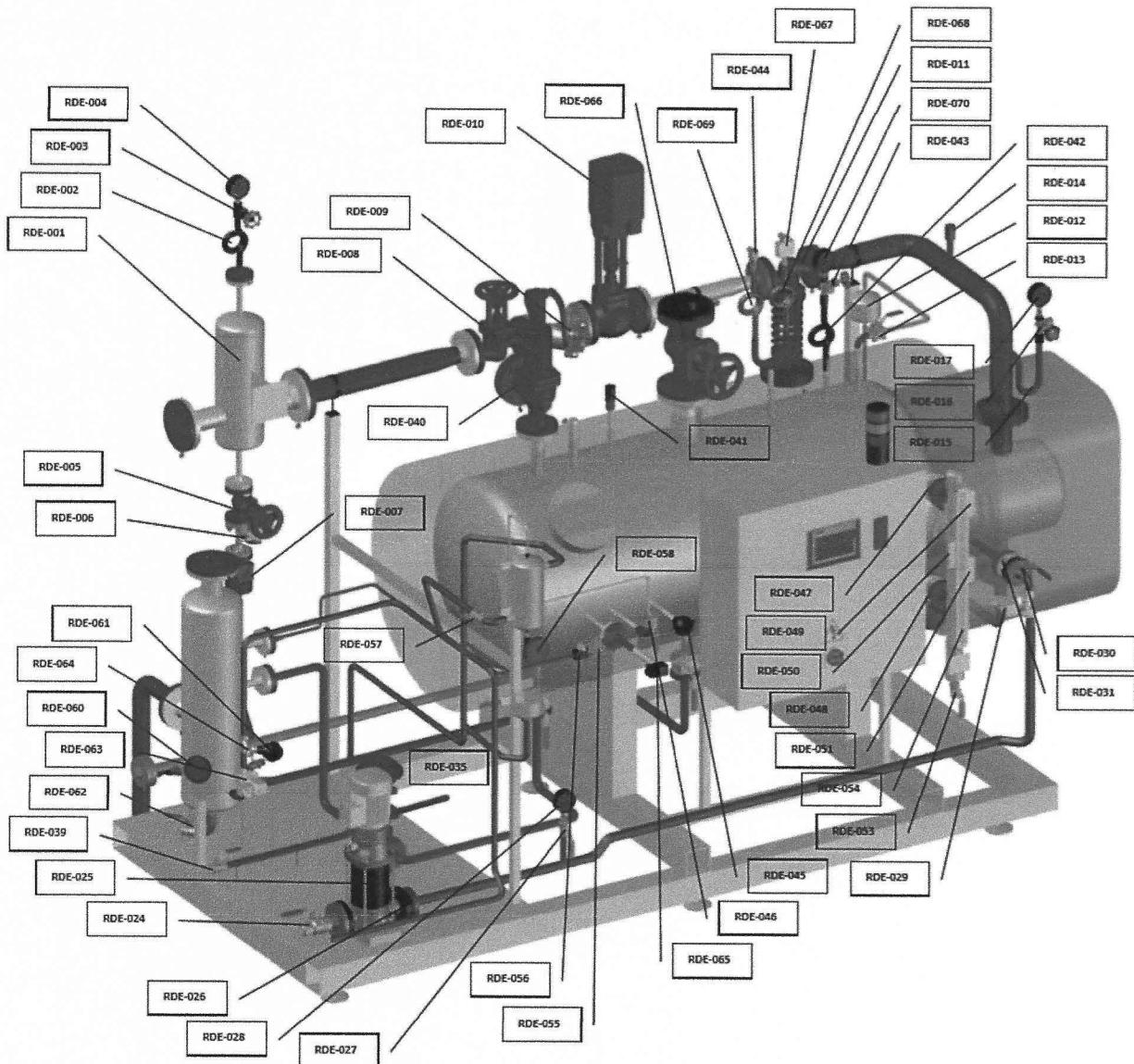


07.06. Kode Mesin CSG



WORK INSTRUCTION
PENGOPERASIAN CLEAN STEAM
GENERATOR (CSG)

Halaman	:	12 dari 14	COPY	05.4.2
No. Dokumen	:	WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	:	26 APR 2021		
No. Revisi	:	00		
Menggantikan Nomor	:	-		
Tanggal	:	-		

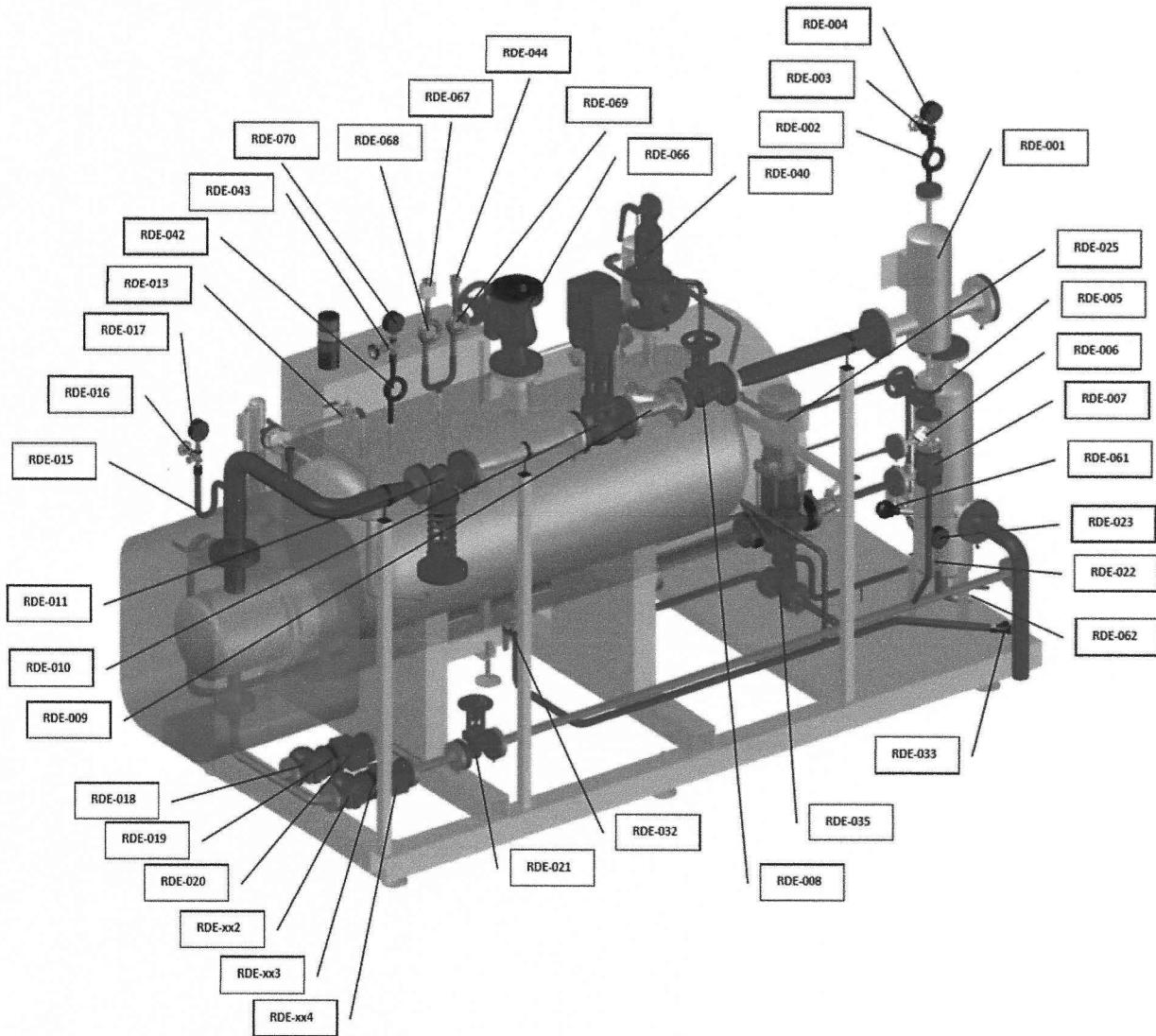


ASLI

Otsuka
PT. Amerta Indah Otsuka
Departemen Produksi

WORK INSTRUCTION PENGOPERASIAN CLEAN STEAM GENERATOR (CSG)

Halaman	:	13 dari 14	COPY	05.4.2
No. Dokumen	:	WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	:	26 APR 2021		
No. Revisi	:	00		
Menggantikan Nomor	:	-		
Tanggal	:	-		



ASLI



Otsuka

PT. Amerta Indah Otsuka
Departemen Produksi

**WORK INSTRUCTION
PENGOPERASIAN CLEAN STEAM
GENERATOR (CSG)**

Halaman	:	14 dari 11	COPY	05.4.2
No. Dokumen	:	WI/P-1/PRD/PB-3/014		
Tanggal	:	26 APR 2021		
No. Revisi	:	00		
Menggantikan Nomor	:	-		
Tanggal	:	-		

08. CATATAN MUTU

09. DISTRIBUSI

09.01. Departemen Produksi

10. DAFTAR CATATAN PERUBAHAN