

SERTIFIKAT INSPEKSI

Certificate of Inspection

No.: 9816-03-ENI/138/E08-L11/PI/2022

PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero), berdasarkan :

PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero), based on :

1. Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia No. 32 Tahun 2021;
Regulation Ministry of Energy and Mineral Resources Republic of Indonesia No. 32, 2021;
2. Pekerjaan Resertifikasi PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim tahun 2021 No. SP-002/KPI49A30/2022-S2 pada tanggal 27 Januari 2022
Equipment Recertification Services of PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim in 2021 No. SP-002/KPI49A30/2022-S2 on January 27, 2022
3. Berita acara Pemeriksaan Keselamatan No. 0059-01-ENI/179/E08-L11/P1/2022, pada 03 Agustus 2022
Minutes of inspection No. 0059-01-ENI/179/E08-L11/P1/2022 on Agustus 03, 2022

Dengan ini menerangkan bahwa PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) telah melaksanakan inspeksi terhadap Bejana Tekan berikut ini:

This is to certify that PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) has carried out inspection of the following Bejana Tekan:

Pemilik / Pengguna : PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim
Owner / User

Subyek / Deskripsi : CRU Reaktor 3
Subject / Description

Tag / Nomor Seri : 3-R-03 / 18219
Tag / Serial Number

Lokasi : Area CRU RU VII Kasim
Location

Referensi : ASME Section VIII Div. 1; API 510 & API RP 572
Reference(s)

Berdasarkan hasil sesuai lingkup inspeksi sebagai berikut :

Based on result of scope of inspection :

1. PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) menyatakan bahwa Kondisi Bejana Tekan tersebut telah memenuhi persyaratan regulasi pemerintah dan referensi yang diacu;
PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) concludes that Bejana Tekan was found comply to government regulation and reference(s);
2. PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim bertanggung jawab sepenuhnya atas keselamatan operasi Bejana Tekan dan apabila terjadi hal-hal yang menyebabkan peralatan tersebut tidak layak atau tidak aman untuk dioperasikan, maka sertifikat ini dapat ditinjau kembali.
PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim is fully responsible for safety reason of this Pressure Vessel and in case any circumstances cause the equipment become improper or unsafe for operating, then this certificate could be reviewed

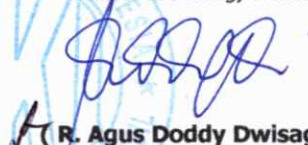
Sertifikat ini berlaku sejak tanggal diterbitkan dan berakhir pada tanggal 03 Agustus 2026 sesuai dengan Laporan Pemeriksaan sebagaimana terlampir.

This certificate is valid from the date of issuance and expired on August 03, 2026 in accordance with the Inspection Report as attached.

Jakarta, 19 Agustus 2022

Jakarta, August 19, 2022

Kepala SBU Energi & Industri
Head of SBU Energy & Industry


(R. Agus Doddy Dwisagita)



Data Teknis (Bejana Tekan)**Technical Data (Pressure Vessel)**

Pemilik / Pengguna <i>Owner / User</i>	: PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim
Nomor ID / Nomor Seri <i>Tag Number / Serial Number</i>	: 3-R-03 / 18219
Fabrikator <i>Fabricator</i>	: General Welding Work Inc., Houston-Texas
Lokasi Instalasi <i>Installation Location</i>	: Area CRU RU VII Kasim
Material <i>Material</i>	
Head <i>Head</i>	: SA 387 Gr 22 CL 2
Shell <i>Shell</i>	: SA 387 Gr 22 CL 2
Perhitungan MAWP, kg/cm ² (psi) <i>MAWP Calculated</i>	: 25.00 (355.58)
Tekanan Desain, kg/cm ² (psi) <i>Design Pressure</i>	: 25.00 (355.58)
Temperatur Desain, °C (°F) <i>Design Temperature</i>	: 560.00 (1040.00)
Tekanan Operasi, kg/cm ² (psi) <i>Operating Pressure</i>	: 20.00 (284.47)
Temperatur Operasi, °C (°F) <i>Operating Temperature</i>	: 444.00 (831.20)
Tekanan Uji Hidrostatik, kg/cm ² (psi) <i>Hydrostatic Test Pressure</i>	: 124.40 (1769.38)
Corrosion Allowance, mm (inch) <i>Corrosion Allowance</i>	: 3.18 (0.13)
Joint Efisiensi (Head/ Shell) <i>Joint Efficiency</i>	: 1.00 / 1.00
Radiografi (Head/ Shell) <i>Radiography</i>	: Full / Full
PWHT <i>PWHT</i>	: Yes
Dimensi <i>Dimension</i>	
Diameter, mm (inch) <i>Diameter</i>	: 1238.00 (48.74)
Panjang, mm (inch) <i>Length</i>	: 4724.00 (185.98)
Ketebalan Shell, mm (inch) <i>Thickness of Shell</i>	: 46.93 (1.85)
Ketebalan Head, mm (inch) <i>Thickness of Head</i>	: 46.81 (1.84)

Tanggal Inspeksi <i>Date of Inspection</i>	: 21 Juli 2022
Tahun Konstruksi / Tahun Penggunaan <i>Year Constructed / Used</i>	: 1996 / 1996
Umur Desain <i>Design Life</i>	: -
Sisa Umur Layan <i>Remaining Life Assessment</i>	: >20 Tahun (RLA 2022)
No. Sertifikat Residual Life Assessment <i>Residual Life Assessment Certificate No.</i>	: DTP/202216/CRT/PV/076
No. Laporan Residual Life Assessment <i>Residual Life Assessment Report No.</i>	: DTP/202216/CRT/PV/076
Peralatan Pengaman <i>Safety Device/s</i>	: Pressure Gauge; Temperature Gauge; O.P. Protected by Systems; Level Indicator; Instrument Systems; Grounding



Inspektur Bejana Tekan
Pressure Vessel Inspector

M Yufian R.
332/IBT-R/MIGAS/2019

Inspektur Bejana Tekan
Pressure Vessel Inspector


Helmy Rizqi
409/IBT-R/MIGAS/2019