## SERTIFIKAT INSPEKSI

Certificate of Inspection No.: 9789-03-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 tanggal27 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 Furnace berikut ini:

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

Pemilik / Pengguna

Owner / User

PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim

Subvek / Deskripsi

**CRU Reactor Heater 3** 

Subject / Description

Tag / Nomor Seri

3-F-03 / J95623

Tag / Serial Number

Lokasi Location Area CRU RU VII Kasim

Referensi Reference(s) ASME Section VIII Div. 1; API 530 & API 560

Berdasarkan hasil sesuai lingkup inspeksi sebagai berikut: Based on result of scope of inspection :

- 1. PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) menyatakan bahwa Kondisi Furnace tersebut telah memenuhi persyaratan regulasipemerintah dan referensi yang diacu; PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) concludes that Furnace was found comply to government regulation and reference(s);
- 2. PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim bertanggung jawab sepenuhnya atas keselamatan operasi Furnace 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 Furnace 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

of SBU Energy & Industry

( R/ Agus Doddy Dwisagita )

No.: 9789-03-ENI/138/E08-L11/PI/2022

## Data Teknis (Furnace) Technical Data (Furnace)

Pemilik / Pengguna

Owner / User

Nomor ID / Nomor Seri

Tag Number / Serial Number

**Fabrikator** 

Fabricator

Lokasi Instalasi

Installation Location

Material

Material

Tubular Tubular : PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim

3-F-03 / J95623

Matrix Engineering Inc.

Area CRU RU VII Kasim

SA 387 Gr 22 CL 2

Perhitungan MAWP, kg/cm² (psi) : 251.59 ( 3578.51 )

Tekanan Desain, kg/cm² (psi) : 25.00 ( 355.58 Design Pressure

Temperatur Desain, °C (°F) : 517.00 ( 962.60

Tekanan Operasi, kg/cm² (psi) : 21.80 ( 310.07

Operating Pressure

Temperatur Operasi, °C (°F)

Operating Temperature

: 511.00 ( 951.80

Tekanan Uji Hidrostatis, kg/cm2 (psi)

Hydrostatic Test Pressure

: 37.50 ( 533.38 )

Corrosion Allowance, mm (inch)

Corrosion Allowance

Joint Efficiency

1.00

1.00

Radiografi (Head/ Shell) : Full / Full

Radiography
PWHT : No

Dimensi Tubular

Tubular Dimension

Diameter, mm (inch)

1 14.30 ( 4.50

Diameter, mm (inch) : 114.30 ( 4.50 )
Diameter

Panjang, mm (inch) : 5258.00 ( 207.01 )

Ketebalan Tubular, mm (inch) : 5.41 ( 0.21 )

Thickness of Shell

No.: 9789-03-ENI/138/E08-L11/PI/2022

Tanggal Inspeksi Date of Inspection

Tahun Konstruksi / Tahun Penggunaan

Year Constructed / Used **Umur Desain** 

Design Life

Sisa Umur Layan

Remainig Life Assessment

No. Sertifikat Residual Life Assessment Residual Life Assessment Certificate No.

No. Laporan Residual Life Assessment Residual Life Assessment Report No.

Peralatan Pengaman

Safety Device/s

25 Juli 2022

1996

1997

>20 Tahun

(RLA 2022)

DTP/202216/CRT/PV/073

DTP/202216/PV/RLA/R.076

: Pressure Gauge; Temperature Gauge; O.P. Protected by Systems; Level Indicator; Instrument Systems; Grounding

Inspektur Bejana Tekan

Pressure Vessel Inspector

Inspektur Bejana Tekan Pressure Vessel Inspector

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

Helmy Rizgi 409/IBT-R/MIGAS/2019