

SERTIFIKAT INSPEKSI*Certificate of Inspection***No.: 11809-02-ENI/29K/E03-L11/P1/2023**

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. Kontrak Jasa Teknis No. SPK-005/KPI49A30/2023-S2 Perihal "Resertifikasi dan PLO Pipa Penyalur dan Tangki RU VII Kasim" antara PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim dan PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero);
Contract service(s) No. SPK-005/KPI49A30/2023-S2 about "Resertifikasi dan PLO Pipa Penyalur dan Tangki RU VII Kasim" between PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim and PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero);
3. Berita acara Pemeriksaan Keselamatan No. 393/022/BT/BA-DMTO/2023, pada 26 September 2023 atas unit Bejana Tekan yang berlokasi di Petrogas Kasim Marine Terminal, RU VII Kasim, PT Kilang Pertamina Internasional RU VII
Minutes of inspection No. 393/022/BT/BA-DMTO/2023 on September 26, 2023 for Pressure Vessel unit/s located at Petrogas Kasim Marine Terminal, RU VII Kasim, PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim

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 Pressure Vessel:

| | |
|--|--|
| Pemilik / Pengguna <i>Owner / User</i> | : PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim |
| Subyek / Deskripsi <i>Subject / Description</i> | : Coriolis Meter |
| Tag / Nomor Seri <i>Tag / Serial Number</i> | : 5-FT-111 / - |
| Lokasi <i>Location</i> | : Petrogas Kasim Marine Terminal, RU VII Kasim |
| Referensi <i>Reference(s)</i> | : ASME Section VIII Div. 1; API 510 & API RP 572 |

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 Pressure Vessel 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 26 September 2027 sesuai dengan Laporan Pemeriksaan sebagaimana terlampir.

This certificate is valid from the date of issuance and expired on September 26, 2027 in accordance with the Inspection Report as attached.

Jakarta, 03 Oktober 2023
Kepala SBU Energi & Industri
Head of SBU Energy & Industry

(R. Agus Doddy Dwisagita)

Data Teknis (Bejana Tekan)

Technical Data (Pressure Vessel)

| | | | |
|---|--|------------|--|
| Pemilik / Pengguna | : PT Kilang Pertamina Internasional RU VII Kasim | | |
| Owner / User | | | |
| Nomor ID / Nomor Seri | : 5-FT-111 / - | | |
| Tag Number / Serial Number | | | |
| Fabrikator | : - | | |
| Fabricator | | | |
| Lokasi Instalasi | : Petrogas Kasim Marine Terminal, RU VII Kasim | | |
| Installation Location | | | |
| Material: | | | |
| Material | | | |
| Head | : SA-283 Grade C | | |
| Head | | | |
| Shell | : SA-283 Grade C | | |
| Shell | | | |
| Perhitungan MAWP, kg/cm ² (psi) | : 18.98 | (269.96) | |
| Calculated Maximum Allowable Working Pressure | | | |
| Tekanan Desain, kg/cm ² (psi) | : 18.98 | (269.96) | |
| Design Pressure | | | |
| Tekanan Operasi, kg/cm ² g (psi) | : 14.24 | (202.47) | |
| Operating Pressure | | | |
| Tekanan Uji Hidrostatik, kg/cm ² g (psi) | : 28.47 | (404.94) | |
| Hydrostatic Test Pressure | | | |
| Temperatur Desain, °C (°F) | : 100.00 | (212.00) | |
| Design Temperature | | | |
| Temperatur Operasi, °C (°F) | : 100.00 | (212.00) | |
| Operating Temperature | | | |
| Corrosion Allowance, mm (inch) | : 0.00 | (0.00) | |
| Corrosion Allowance | | | |
| Joint Efisiensi (Head/ Shell) | : 0.70 | / 0.70 | |
| Joint Efficiency | | | |
| Radiografi (Head/ Shell) | : Spot | / Spot | |
| Radiography | | | |
| PWHT | : No | | |
| PWHT | | | |
| Dimensi: | | | |
| Dimension | | | |
| Diameter, mm (inch) | : 480.00 | (18.90) | |
| Diameter | | | |
| Panjang, mm (inch) (S/S) | : 1115.00 | (43.90) | |
| Length | | | |
| Ketebalan Shell, mm (inch) | : - | (-) | |
| Thickness of Shell | | | |
| Ketebalan Head, mm (inch) | : 8.24 | (0.32) | |
| Thickness of Head | | | |

| | |
|--|--|
| Tanggal Inspeksi <i>Date of Inspection</i> | : 23 Agustus 2023 |
| Tahun Konstruksi / Tahun Penggunaan <i>Year Constructed / Used</i> | : Unknown / Unknown |
| Umur Desain <i>Design Life</i> | : - |
| Sisa Umur Layan <i>Remaining Life Assessment</i> | : 10 Tahun |
| No. Sertifikat Residual Life Assessment <i>Residual Life Assessment Certificate No.</i> | : - |
| No. Laporan Residual Life Assessment <i>Residual Life Assessment Report No.</i> | : DTP/202216/PV/RLA/R.092 |
| Peralatan Pengaman <i>Safety Device/s</i> | : Temperature Gauge; Over Pressure Protected by Systems; Grounding |

Inspektur Bejana Tekan
Pressure Vessel Inspector



Helmi Rizqi