

Perhitungan dan analisis laju korosi dan sisa umur pipa gas api 5 l grade b menggunakan standar asme b 31 8 dan api 570 serta perangkat lunak rstreng pada pt x = Calculation and analysis of corrosion rate and remainig life pipa gas api 5l grade b using standard asme b 31 8 and api 570 and software rstreng in pt x

Meryanalinda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402079&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui laju korosi dan sisa umur dari empat jalur pipa yang diinspeksi pada PT.X. Kecepatan korosivitas, keadaan lingkungan dan kandungan gas akan mempengaruhi nilai ketahanan pipa. Perhitungan ini menggunakan standar ASME B.31.8, API 570 dan perangkat lunak RSTRENG.

Berdasarkan hasil inspeksi, keempat jalur pipa mengalami pengurangan ketebalan, semakin besar pengurangan ketebalan maka laju korosi semakin meningkat dan sisa umur pipa semakin menurun. Berdasarkan kekuatan pipa, keempat jalur pipa masih dalam batas aman ( MAOP > P desain). Secara umum, semua jalur pipa dalam keadaan aman kecuali daerah B jalur PPP 1 - SKG.

.....The purpose of this study is to determine the corrosion rate and the remaining life of four pipa gas inspected at PT.X. Corrosion rate, environmental and gas content will affect the resistance of the pipe. This calculation based on standard ASME B.31.8, API 570 and software RSTRENG.

The results of the inspection, four pipa gass experienced a reduction in thickness, the greater the reduction in the thickness, the corrosion rate will increase and the remaining life in safe limits (MAOP> P design).

Genarally, all of the gaslines are safe, except gaslines area B PPP 1 - SKG 1.