

BAB V

KESIMPULAN

Dari hasil penilaian resiko terhadap pipa jenis API 5L *Grade B* untuk penyalur gas alam dengan pendekatan kualitatif, maka pipa tersebut dikategorikan sebagai *medium risk*. Resiko dikategorikan sedang dipicu oleh faktor keamanan dari gas. Gas akan berbahaya jika terlepas ke lingkungan. Tingkatan resiko tersebut berlaku untuk area yang masuk ke dalam radius *potential impact area*. Segala aktivitas pada radius 35,6 m dari pipa disarankan untuk dikurangi.

Dengan dikategorikannya resiko pada rating *medium risk*, maka pihak penyalur pipa gas hendaknya melakukan inspeksi selanjutnya untuk mengeliminasi faktor yang menyebabkan tingginya nilai resiko. Oleh karena itu perlu adanya tindak lanjut untuk menurunkan nilai resiko ke tingkat yang lebih rendah. Menurut penelitian ini, faktor yang menyebabkan tingginya nilai resiko adalah aspek korosi internal dari pipa. Tingginya faktor tersebut diakibatkan oleh tidak adanya sistem mitigasi dari korosi internal. Oleh sebab itu, perlu dilakukan upaya untuk mereduksi kemungkinan korosi internal tersebut.