

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Dari penjabaran di atas, tahapan analisa resiko semi kualitatif meliputi:
 - a. Identifikasi kondisi dan bahaya sepanjang pipa penyalur
 - b. Penilaian kualitatif probabilitas
 - c. Penilaian kualitatif konsekuensi
 - d. Penilaian tingkat resiko melalui matrik resiko
 - e. Resiko merupakan perkalian antara nilai probabilitas dan konsekuensi
 - f. Simulasi dengan Crystal Ball
2. Dari hasil simulasi didapat resiko pengoperasian pipa tersebut dalam kategori **Significant**.

Dengan kategori resiko Significant maka rekomendasi difokuskan pada penurunan risiko terhadap faktor-faktor yang berperan pada nilai risiko pipa, yaitu:

1. Pehatian perlu diberikan pada perlintasan jalan atau road crossing.
2. Perlu perhatian pada segmen yang berada diatas rawa. Pemasangan warning signs dan LOTO akan membantu.
3. Mengingat tidak ada satu cara yang paling efektif, supaya diadakan penyuluhan dengan berbagai cara, seperti penyuluhan dan pertemuan dengan masyarakat dan kontraktor yang akan bekerja disekitar pipa
4. Perhatian perlu diberikan pada ROW.
5. Sebaiknya dilakukan patroli setiap minggu dan Petugas patroli agar diberikan pelatihan yang cukup.
6. Bagian coating yang sudah rusak supaya dicat ulang agar korosi tidak berlanjut.
7. Memberikan pelatihan operasi dan surveys kepada para operator sesuai yang ada
8. Membuat system dokumentasi yang efektif sehingga SOP mudah diakses oleh para operator sebagai referensi kerja
9. Maintenance management system perlu diimplementasikan