

ABSTRAK

Nama : Ipung Susanto Nurwachid
Program Studi : Teknik Industri
Judul : Analisis Metode Inspeksi pada Gas Transmisi Untuk menjamin Keandalan Operasional Dengan Metode *Fishbone*

Penggunaan energi gas bumi sangat ditekankan oleh pemerintah, guna menurunkan angka subsidi BBM yang berdampak pada peningkatan ketahanan energi dan perekonomian rakyat di masa mendatang. Sektor pelanggan industri merupakan konsumen gas bumi dengan jumlah terbanyak, gas bumi dinilai lebih aman dan bersih dibandingkan bahan bakar minyak. Namun pada praktiknya keamanan gas bumi tidak sepenuhnya terpenuhi, masih terdapat kebocoran pada pipa gas yang mengakibatkan kerugian konsumen. Dengan metode penelitian ini akan melakukan studi terhadap pelaksanaan penyaluran gas transmisi dan perlindungan konsumen terhadap korosi penurunan ketebalan pipa dan kebocoran pipa gas di pelanggan industri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peneliti memberikan rekomendasi kepedulian terhadap penyalur gas bumi apabila kebocoran terjadi pada pipa distribusi di masa yang akan datang termasuk peningkatan sistem monitoring dan inspeksi.

ABSTRACT

Nama : Ipung Susanto Nurwachid
Study Program : Industrial Engineering
Title : Analysis of Inspection Methods for Transmisi Gas to ensure Operational Reliability The Fishbone Method

The government places great emphasis on the use of natural gas energy, in order to reduce fuel subsidy rates which will have an impact on increasing energy security and the people's economy in the future. The industrial customers sector is the largest consumer of natural gas, natural gas is considered safer and cleaner than fuel oil. However, in practice, natural gas safety is not fully met, there are still leaks in gas pipes which result in consumer losses. Using this research method, we will conduct a study on the implementation of transmission gas distribution and consumer protection against corrosion, decreasing pipe thickness and gas pipe leaks for industrial customers. The results of the research show that researchers provide recommendations for concern for natural gas distributors if leaks occur in distribution pipes in the future, including improving monitoring and inspection systems.