

Optimasi distribusi gas pada pipa menggunakan algoritma genetik = Optimize pipeline network for gas distribution using genetic algorithm

Yurita Puji Agustiani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20282628&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tesis ini membahas mengenai optimasi jaringan pipa untuk distribusi gas. Nilai investasi yang terkecil merupakan tujuan dari optimasi. Hal ini dapat diperoleh dengan menggunakan diameter pipa yang paling sesuai untuk jaringan pipa dengan total cost yang paling rendah. Algoritma genetik merupakan salah satu metode yang dapat digunakan untuk melakukan optimasi.

Abstract

This thesis discusses the optimization of gas pipelines for distribution. The smallest investment value is the purpose of optimization. This can be obtained by using the most appropriate pipe diameter for the pipeline network and with the total lowest cost. Genetic algorithms are one of the methods that can be used to perform optimization.