

Studi kelayakan pembangunan plant dalam pemanfaatan gas sisa dengan pendekatan finansial = Feasibility study on development of gas utilization plant in time with financial approach

Mas Wicaksono Santoso

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20305340&lokasi=lokal>

Abstrak

Pemakaian sumber energi khususnya gas alam, emisi merupakan hasil yang tidak diinginkan oleh kegiatan industri baik itu industri minyak maupun gas bumi, di lain sisi emisi gas yang dibuang dapat bernilai dan perlu upaya untuk mencegah terjadinya pencemaran lingkungan. Pemanfaatan ini dapat dilakukan oleh pihak perusahaan industri yang menjalankan dengan penambahan extraction plant untuk memanfaatkan gas yang terbuang. Untuk itu diperlukan adanya studi kelayakan usaha dalam pembangunan plant sehingga banyak proyek serupa dijalankan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan proyek pembangunan ekstraksi plant dengan kapasitas 20 MMSCFD dan 40 MMSFCD di daerah Sumatera Selatan, dengan menggunakan metode formula financial dan engineering economy berdasarkan harga jual gas, IRR, NPV, PBP, dan BCR proyek sehingga pemanfaatan gas sisa ini dapat terealisasikan.

<hr>

Abstract

Use of energy resources, especially natural gas, emissions are the result of unwanted by industrial activities both oil and gas industry, on the other side of the removed gas emissions can be valuable and necessary measures to prevent environmental pollution. Utilization can be made by the company that runs the industry with the addition of extraction plant to utilize the wasted gas. It requires a feasibility study in the construction of the plant so many similar projects executed. This study aims to determine the feasibility of extraction of plant development project with a capacity of 20 MMSCFD and 40 MMSFCD in South Sumatra, by using financial formulas and methods of engineering economy is based on gas sales price, IRR, NPV, PBP, and the BCR of the project so that the utilization of residual gas can be realized.