

ABSTRAK

Penelitian ini menganalisis tentang sistem penyediaan air minum secara mandiri pada PT. XYZ. Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan layak atau tidaknya investasi sistem penyediaan air minum secara mandiri. Proses analisis kelayakan dilakukan dengan menggunakan indikator kelayakan investasi, NPV, IRR, Payback Period, dan kualitas air. Adapun data-data tersebut yaitu pembelian air minum perusahaan, operasional air galon, rencana instalasi, dan biaya produksi dengan mesin RO. Hasil analisis penelitian ini menunjukkan bahwa nilai NPV dari investasi ini adalah Rp 319.100.537,- , Nilai IRR adalah 19,71 %. Lebih besar dari Suku bunga yang berlaku saat ini yaitu 5,25% , Payback Period investasi ini yaitu selama 3 tahun 49 hari lebih kecil dari umur ekonomis mesin yaitu 5 tahun. Dan kualitas dari air yang dihasilkan oleh mesin tersebut sesuai dengan parameter yang telah ditentukan pada PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA No. 492 /MENKES/PER/IV/2010. Kesimpulan dari penelitian ini menyatakan bahwa investasi sistem penyediaan air minum secara mandiri pada PT. XYZ layak untuk dijalankan.

Kata Kunci : Kriteria Investasi, Studi Kelayakan, Investasi, Air Minum



ABSTRACT

This study analyzes the drinking water supply system independently at PT. XYZ. The purpose of this study is to determine whether or not investment in drinking water supply systems is independent. The feasibility analysis process was carried out by using an investment feasibility indicator, NPV, IRR, Payback Period, and water quality. The data is the purchase of the company's drinking water, gallon water operations, installation plans, and production costs with RO machines. The results of the analysis of this study indicate that the NPV value of this investment is Rp. 319,100,537. , IRR value is 19.71%. Bigger than the current interest rate of 5.25%, the investment payback period, which is 3 years, 49 days is smaller than the economic life of the machine, which is 5 years. And the quality of the water produced by the machine is in accordance with the parameters specified in the PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA No. 492 /MENKES/PER/IV/2010. The conclusion of this study states that investment in drinking water supply systems independently at PT. XYZ is worthy to run.

Keywords: Investment Criteria, Feasibility Study, Investment, Drinking Water

