

ABSTRAK

HENDRIK SETIAWAN, 2020 Analisis Faktor Kelayakan Finansial Usaha Produk Instalasi Pengolahan Air Limbah Di Desa Suko Sidoarjo, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen pembimbing : INDRA DWI FEBRYANTO, ST., MT.

Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi kelayakan finansial usaha produk instalasi pengolahan air limbah di desa Suko Sidoarjo. Manfaat penelitian ini adalah dapat mengetahui Kelayakan usaha IPAL di Desa Suko Sidoarjo. Metode yang digunakan adalah analisis kelayakan finansial, diantaranya adalah *Revenue Cost Ratio (R/C)*, *Benefit cost Ratio (B/C)*, *Payback Period (PP)* dan *Break Event point (BEP)*. Hasil penelitian ini adalah Total biaya yang dikeluarkan dalam usaha produk IPAL dalam satu periode sebesar Rp. 52.630.000 dan total keuntungan yang diperoleh produk IPAL Rp. 147.370.000 dalam satu periode. Nilai R/C Rasio sebesar 3,6 dan nilai B/C Rasio sebesar 2,8. BEP volume mendapatkan nilai sebesar 2 unit. Sedangkan nilai BEP harga memperoleh hasil nilai Rp. 10.526.000 , Sedangkan Payback Period dalam usaha produk IPAL memperoleh nilai 0,5 yang artinya pengembalian modal selama 6 bulan 18 hari (4 periode). Jadi kesimpulannya usaha produk IPAL yang dikelola di Desa Suko Kecamatan Sukodono Kabupaten Sidoarjo layak dijalankan.

Kata kunci: air limbah, IPAL, usaha, finansial

ABSTRACT

HENDRIK SETIAWAN, 2020 *Factors Analysis of Financial Feasibility of Waste Water Treatment Plant Installation Products in Suko Village Sidoarjo, Final Project, Industrial Engineering Study Program, Faculty of Engineering, PGRI Adi Buana University Surabaya, Advisor: INDRA DWI FEBRYANTO, ST., MT.*

The purpose of this study was to determine the factors that influence the financial viability of a waste water treatment plant installation product in the village of Suko, Sidoarjo. The benefit of this research is that it can determine the feasibility of a WWTP business in the village of Suko Sidoarjo. The method used is the financial feasibility analysis, including Revenue Cost Ratio (R / C), Benefit Cost Ratio (B / C), Payback Period (PP) and Break Event point (BEP). The results of this study are the total costs incurred in IPAL product business in one period of Rp. 52,630,000 and the total profits derived from WWTP products are Rp. 147,370,000 in one period. R / C Ratio value of 3.6 and B / C Ratio value of 2.8. BEP volume gets a value of 2 units. While the value of the price BEP obtained a value of Rp. 10,526,000, While the Payback Period in the IPAL product business obtained a value of 0.5, which means a return on capital for 6 months 18 days (4 periods). So in conclusion the IPAL product business managed in Suko Village, Sukodono District, Sidoarjo Regency is feasible.

Keywords: wastewater, WWTP, business, financial