

ABSTRAK

Krupuk subur adalah suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang kuliner. Untuk melakukan pergantian mesin oven perlu dilakukan studi investasi secara baik dan benar karena studi investasi dapat dijadikan sebagai alat pertimbangan yang akan mendukung aktifitas perusahaan. Pokok masalah yang dibahas dalam penelitian ini adalah menghitung nilai penggantian mesin dan menentukan alternative mesin pengganti yang dapat memberikan keuntungan yang lebih besar pada perusahaan Krupuk Subur.

Metode yang digunakan untuk memecahkan permasalahan adalah dengan menggunakan metode analisis Replacement, yaitu menentukan Minimum Attractive Rate Of Return (MARR) untuk mengetahui tingkat bunga yang dipakai sebagai patokan dasar oleh perusahaan, perhitungan Net Present Value (NPV), perhitungan Internal Rate Of Return (IRR), perhitungan Profitability Indeks (PI), perhitungan Payback Period (PP).

Nilai Minimum Attractive Rate Of Return (MARR) pada tahun 2015 adalah 13,35% dengan hasil Internal Rate Of Return (IRR) pada mesin custome 1 menghasilkan nilai 62,79%, custome 2 menghasilkan nilai 94,11% dan custome 3 menghasilkan nilai 89,79%. Nilai Net Present Value (NPV) yang dihasilkan untuk mesin custome 1 sebesar Rp 1.675.511.597, custome 2 sebesar Rp 5.884.010.563, dan custome 3 sebesar Rp 6.076.523.151. Nilai Profitability Indeks (PI) untuk mesin custome 1 menghasilkan nilai 11,56, untuk custome 2 menghasilkan nilai 39,0 dan custome 3 menghasilkan nilai 34,27. Nilai Payback Period (PP) yang dihasilkan mesin custome 1 untuk mengembalikan modal membutuhkan waktu sekitar 5 bulan, untuk mesin custome 2 membutuhkan waktu sekitar 6 bulan dan untuk mesin custome 3 membutuhkan waktu 1 bulan.

Kata Kunci: oven, Studi investasi, Penggantian Mesin

ABSTRACT

Krupuk subur is a standard enterprise engaged in the culinary field. To continue retooling of investment studies oven needs to be done properly and correctly because the study can be used as a tool investment considerations that will support the company's activities. Principal issues addressed in this study is to calculate the replacement value of machinery and menentuan alternative replacement machine that can provide greater profits at the company Krupuk Subur.

The method used to solve the problem is to use analytical methods Replacement, which was to determine the Minimum Attractive Rate Of Return (MARR) to determine the interest rate used as a baseline by companies, the calculation of Net Present Value (NPV), the calculation of the Internal Rate Of Return (IRR), the calculation Profitability Index (PI), the calculation Payback Period (PP).

Value Minimum Attractive Rate Of Return (MARR) in 2015 was 13.35% with the results of the Internal Rate Of Return (IRR) on the machine custome 1 produces the value 62.79%, custome 2 generating value 94.11% and custome 3 generate value 89.79%. Net Present Value (NPV) generated for custome machine 1 Rp 1,675,511,597, custome 2 Rp 5,884,010,563, and custome 3 Rp 6,076,523,151. Value Profitability Index (PI) for custome machine 1 produces the value 11.56, for custome 2 generating value and custome 39.0 34.27 3 generate value. Value Payback Period (PP) produced by the engine 1 to return capital custome takes about 5 months to 2 custome machine takes about 6 months to 3 custome machine takes 1 month.

Keywords: oven, investment studies, Replacement Engines