

Abstract

Investment is the binding of resources in the long term to generate profits in the future. Once the investment is decided then the company will be tied to the path of choice in the future. In investing, there are many risks and uncertainties in the field. The amount of profit from the investment made by a company can be used to measure the company's performance.

This research was conducted by calculating the Accounting Rate of Return (ARR), Payback Period, Net Present Value (NPV), and Profitability Index (PI) of JSB18A hydraulic breaker. After the calculations are completed, the results of these calculations can determine whether or not a project or investment is feasible.

The calculation of the Accounting Rate of Return (ARR) shows a result of 33%, the result is above the company's target 20% ARR. Payback Period calculation shows the results of 3.73 years, faster than the company's target of 5 years. Calculation of Net Present Value (NPV) shows a positive result of Rp. 16,526,725.14, a positive value means that it is profitable for the company. The calculation of the Profitability Index (PI) shows the result of 1.07, the result is above the standard Profitability Index (PI) which is 1. From the calculation of 4 criteria, it shows that the investment is feasible. The target for receiving new hydraulic breaker JSB70S is Rp. 59,400,000.00 per year or 457 Hours/year (not affected by time value of money) or Rp. 99,310,771.88 years or 764 Hours/year (influenced by time value of money)

Keywords: investment, hydraulic breaker, profit

Intisari

Penanaman modal adalah pengikatan sumber-sumber dalam jangka panjang untuk menghasilkan laba atau *profit* di masa yang akan datang. Sekali penanaman modal diputuskan maka perusahaan akan terikat pada jalan pilihan di masa yang akan datang. Dalam penanaman modal banyak mengandung risiko dan ketidakpastian di lapangan. Besarnya laba dari investasi yang dilakukan suatu perusahaan dapat digunakan untuk mengukur prestasi perusahaan tersebut.

Penelitian ini dilakukan dengan cara menghitung *Accounting Rate of Return* (ARR), *Payback Period*, *Net Present Value* (NPV), dan *Profitability Index* (PI) dari *hydraulic breaker* JSB18A. Setelah perhitungan selesai dilakukan, hasil perhitungan tersebut dapat menentukan layak atau tidaknya suatu proyek atau investasi.

Perhitungan *Accounting Rate of Return* (ARR) menunjukkan hasil 33%, hasil tersebut diatas target perusahaan yaitu 20%. Perhitungan *Payback Period* menunjukkan hasil 3,73 tahun, lebih cepat dibandingkan target perusahaan 5 tahun. Perhitungan *Net Present Value* (NPV) menunjukkan hasil positif Rp. 16.526.725,14, nilai positif berarti menguntungkan perusahaan. Perhitungan *Profitability Index* (PI) menunjukkan hasil 1,07, hasil tersebut diatas standar *Profitability Index* (PI) yaitu 1. Dari perhitungan 4 kriteria tersebut menunjukkan bahwa investasi layak dilakukan. Target penerimaan unit *hydraulic breaker* baru JSB70S yaitu Rp. 59.400.000,00 per tahun atau 457 Jam/tahun (tidak dipengaruhi *time value of money*) atau Rp. 99.310.771,88 tahun atau 764 Jam/tahun (dipengaruhi *time value of money*)

Kata Kunci: *investasi, laba, pemecah hidrolis*