

## ABSTRAK

Pada umumnya setiap perusahaan bertujuan memperoleh laba yang sebesar-besarnya, disamping itu dalam jangka panjang perusahaan harus berusaha meningkatkan dan menerapkan posisi usahanya ditengah-tengah persaingan bisnis yang semakin ketat. Untuk mengantisipasi hal itu, perusahaan harus memproyeksikan pengembangan usahanya untuk memenuhi permintaan pasar serta pengembangan usaha.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan investasi penggantian mesin Low Grade Centrifugal merk Solna Heildelberg yang dilakukan oleh PT. ABC. Dan untuk mengetahui peningkatan laba perusahaan karena adanya penggantian mesin Low Grade Centrifugal merk Solna Heildelberg. Metode analisa *Capital Budgeting* yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Payback Period*, *Discounted Payback Period*, *Net Present Value*, *Internal Rate of Return*, dan *Probability Index*.

Berdasarkan perhitungan dengan menggunakan metode *payback period*. Jangka waktu yang dibutuhkan untuk mengembalikan investasi adalah 3 tahun 1 bulan 5 hari. Jika dibandingkan dengan periode waktu investasi yang ditentukan oleh perusahaan atau nilai ekonomis aktiva tetap yakni 10 tahun. Maka usulan investasi diterima atau layak untuk dilaksanakan. Berdasarkan perhitungan dengan menggunakan metode *discounted payback period*. Jangka waktu yang dibutuhkan untuk mengembalikan investasi adalah 3 tahun 5 bulan. Jika dilihat dari jangka waktu pengembalian maksimum yang ditentukan perusahaan yakni 10 tahun. Maka usulan investasi layak untuk dilaksanakan. Dengan menggunakan metode NPV yang mencari selisih antara PV of *Outlays* dengan PV of *Procceds* setelah didiskontokan atas dasar biaya modal yang memberikan hasil positif yaitu sebesar Rp 65,908,769,302 sehingga sesuai dengan kriteria penilaian investasi yang menyatakan bahwa bila NPV sama dengan atau lebih besar dari nol. Maka usulan investasi layak untuk dilaksanakan. Berdasarkan perhitungan dengan menggunakan metode IRR diketahui bahwa besarnya *rate of return* 35.46%. Artinya IRR investasi lebih besar dari biaya modal rata-rata yaitu sebesar 4,89%. maka usulan investasi diterima atau layak untuk dilaksanakan. Dengan menggunakan metode *profitability index* menunjukkan 2.65 yang berarti perbandingan antara PV of *Procceds* dengan PV of *Outlays* lebih dari 1. Maka usulan investasi aktiva tetap dapat diterima.

Kata Kunci : *Capital Budgeting, Cash Flow, Payback Period, Discounted Payback Period, Net Present Value, Internal Rate of Return, dan Profitability Index.*