

ABSTRAK

Analisa Keputusan Pemilihan Investasi Alat Berat Hydraulic Excavator Komatsu PC200 atau Hitachi Zaxis 200 didalam Proses Pertambangan Batu Bara di PT IR

The selection of alternative investment is really important for the company, besides include in a cashflow, company need capital resources to be invested as an investment in each business unit. Due to investment required substantial capital and for long term plan, such activity requires a strategic decision which is need engineering and economic (economic engineering) consideration as well.

Of the various alternatives, the author uses the analysis by calculating productivity of excavator and engineering economic as tools for the selection of investments, specifically Net Present Value method, which all incoming and outgoing cash flows calculated in the present, and Annual Worth Method, which all incoming and outgoing cash flows calculated evenly at each time period.

With those calculation that has been done, the best alternative, more profitable and more productive, excavator Hitachi Zaxis 200 will selected to be proposed to the company to be purchased.

Key words : Investments, Economic Engineering, Productivity, NPV, Annual Worth Method.

Pemilihan alternatif investasi bagi perusahaan sangat penting, selain masuk kedalam cash flow, perusahaan membutuhkan modal yang akan ditanamkan sebagai investasi pada setiap unit bisnis. Dikarenakan investasi memerlukan modal yang besar dan berdampak jangka panjang, aktivitas tersebut menuntut adanya keputusan strategis yang memerlukan pertimbangan teknik dan ekonomi yang baik.

Dari berbagai alternatif yang ada, penulis menggunakan analisa yaitu dengan menghitung produktivitas excavator dan metode ekonomi teknik sebagai tools untuk pemilihan investasi yaitu dengan metode Nilai Sekarang Bersih (NPV) dimana semua arus kas masuk dan keluar diperhitungkan pada waktu sekarang dan Nilai Tahunan Bersih dimana semua arus kas masuk dan keluar diperhitungkan merata pada setiap periode waktu.

Dengan perhitungan produktivitas dan investasi yang sudah dilakukan, alternatif terbaik yang paling menguntungkan, lebih produktif, dipilihlah excavator Hitachi Zaxis 200 untuk diajukan kepada manajemen perusahaan untuk dibeli.

Kata Kunci: Investasi, Ekonomi Teknik, Produktivitas, NPV, Metode Nilai Tahunan.