

Analisis kelayakan investasi dan risiko proyek pertambangan batubara (studi kasus PT.X) = Investment feasibility and risk analysis of coal mining project (case study PT.X)

Abdul Hadi Ridha, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20350174&lokasi=lokal>

Abstrak

Kebutuhan akan energi merupakan salah satu kebutuhan global. Salah satu sumber energi adalah dari konversi energi batubara. Batubara merupakan sumber daya energi tak terbarukan dengan biaya yang rendah. Pesatnya pertumbuhan negara-negara berkembang turut mendorong tumbuhnya industri batubara di Indonesia. Pada akhir tahun 2012, harga batubara mengalami penurunan yang cukup tajam. Proyek pertambangan batubara PT.X merupakan salah satu proyek yang direncanakan berproduksi dalam skala besar untuk memenuhi kebutuhan pasar di masa mendatang. Penelitian kali ini akan menganalisis investasi dan risiko proyek dari aspek keuangan.

Dari hasil perhitungan yang dilakukan, didapatkan Net Present Value sebesar \$1,437.10 juta dan Internal Rate of Return sebesar 18.24 %. Analisis risiko yang disimulasikan dengan menggunakan metode Monte Carlo menghasilkan rata-rata \$1.537,49 juta dengan probabilitas NPV negatif adalah 0.

.....Energy is one of the global needs. One of the energy source is from coal energy conversion. Coal is a nonrenewable energy resources which has low cost. The rapid growth in developing countries has contributed to the growth of the coal industry in Indonesia. At the end of 2012, the price of coal has decreased quite sharply. PT.X coal mining project is one of the project that is planned to produce on a large scale to meet future market needs. This study will analyze investment and financial aspects of the project risk.

From the results of the calculations produced the Net Present Value of \$ 1,437.10 million and Internal Rate of Return of 18.24%. Risk analysis using Monte Carlo simulation produces an average of \$ 1,537.49 million with a probability of negative NPV is 0.