

Perancangan model prediksi potensi penerimaan negara melalui Departemen ESDM dari perusahaan batubara PKP2B di wilayah Kalimantan dengan pendekatan sistem dinamis = The making of a state revenue prediction in energy and mineral resources Department of Republic Indonesia from PKP2B's coal investment for Kalimantan areas with the perspective of system dynamics

TB. Royyansyah Sastika, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248037&lokasi=lokal>

Abstrak

Adanya kenaikan harga batubara akibat tingginya konsumsi PLTU dan permintaan luar negeri, produksi batubara di Indonesia sejak tahun 2003 menunjukkan peningkatan yang signifikan. Dengan dukungan faktor geologi yang membuat wilayah Indonesia kaya akan cadangan batubara, maka hal ini akan mampu menjadi salah satu kegiatan perekonomian yang dominan dimasa yang akan datang terutama mengenai investasi pertambangan batubara untuk pemenuhan energi baik untuk dalam negeri maupun luar negeri. Namun selama ini, kelimpahan sumber daya tersebut belum cukup meningkatkan perusahaan batubara nasional sehingga terhadap penerimaan negara belum memperlihatkan potensi sesungguhnya. Simulasi sistem dinamis sebagai sebuah metode analisis menawarkan kelebihan-kelebihan yang tidak mampu diberikan oleh metode analisis lainnya. Sistem dinamis sanggup memberikan kedinamisan dalam proses pembelajaran perilaku sistem dan umpan balik yang cepat, kedua hal tersebut merupakan hal penting dalam sebuah metode analisis sistem yang efektif. Dalam dunia nyata, potensi penerimaan negara dari perusahaan batubara (PKP2B) diperoleh dari iuran tetap (deadrent) dan royalti. Namun upaya peningkatan penerimaan negara ini terhambat beberapa variabel seperti kebijakan lingkungan, mekanisme perizinan yang tidak efektif dan beberapa variabel eksternal lainnya seperti harga at sale point dan kurs dollar terhadap rupiah. Oleh sebab itu, pendekatan sistem dinamis diperlukan untuk memberikan suatu model prediksi penerimaan negara dari perusahaan batubara. Hasil penelitian ini adalah model yang dapat dijadikan media pembelajaran bagi para pengambil keputusan di Departemen ESDM mengenai efektivitas kebijakan investasi pertambangan batubara.

The increasing of coal price that caused by increasing PLTU consumption and international market demand since 2003, have shown the increasing of production in Indonesia significantly. Supported by geological factor that make Indonesian area has a rich in coal reserve, this fact will boost the economical sector in the future especially with coal investment to fulfill energy demand both domestic and foreign. However, this great coal resource hasn't increased sufficient for national coal investment so that hasn't been good yet in showing the riil potencial for state revenue. System dynamics simulation as an analysis method offers more advantages that cannot be given by any other analysis method. System dynamics is able to give dynamics interaction in learning system behaviour and direct feedback of the decisions. Those two factors are crucial factors in an effective analysis method of a system. In the real model, state revenue potencial from PKP2B's coal investment is obtained from deadrent and royalty rate. However, the effort to increase state revenue is prohibited by several variables such as environemntal policy, ineffectiveness investment pattern, and several external variables like at sale point price and foreign exchange especially for dollars to rupiahs. So that, the perspective of dynamic simulation is required to give a prediction model from coal

investment. The result of research is hoped can provide a model prediction that can be used for complementing the learning process the decision makers in Department of ESDM about policy effectiveness of coal investment.</i>