

**Analisis rencana penerapan proyek penurunan emisi dan carbon emission credits pada industri baja dengan pendekatan sistem dinamis studi kasus : PT Krakatau Steel (Persero) Tbk = Analysis of implementation plan for emission reduction project and carbon emission credits in steel industry with system dynamics approach : case study PT. Krakatau Steel (Persero) Tbk**

Oktioza Pratama, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20350536&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Tesis ini membahas analisis rencana penerapan skenario kebijakan Proyek Penurunan Emisi dan Carbon Emission Credits pada PT. Krakatau Steel (Persero) Tbk. untuk menurunkan emisi CO<sub>2</sub>. Teori sistem dinamis digunakan sebagai basis untuk menerapkan skenario ini. Indikator hasil makro yang dianalisis adalah produksi baja, emisi CO<sub>2</sub>, dan laba kotor perusahaan. Disamping itu, diberikan juga analisis kelayakan setiap proyek untuk melihat sisi finansial dari skala mikro. Hasil penelitian ini menunjukkan penerapan Proyek Penurunan Emisi dapat menurunkan emisi CO<sub>2</sub>, namun analisis kelayakannya masih belum layak meskipun telah ditambahkan dengan Carbon Emission Credits. Mengingat pentingnya penerapan Proyek Penurunan Emisi ini, maka dibutuhkan kebijakan lain untuk mendukung penerapan proyek ini.

.....The focus of this study is to analyze policy design for Emission Reduction Project and Carbon Emission Credits in PT. Krakatau Steel (Persero) Tbk. to reduce CO<sub>2</sub> emission. System Dynamics model is used as basic for implementation the Emission Reduction Project scenario. Steel production, CO<sub>2</sub> emission, and gross profit will be analyzed as macro output indicators. Moreover, feasibility study in every project will be analyzed as micro output indicator in finance point of view. This study shows that Emission Reduction Project can reduce CO<sub>2</sub> emission. Unfortunately, the feasibility study said it is not feasible to implement although Carbon Emission Credits has been implemented too. Remembering how important the implementation of Emission Reduction Project is, it still needs another policies to support the implementation of project then.