

## Analisis pemanfaatan emisi gas karbon dioksida pada industri perikanan dengan metode sistem dinamis = Utilization analysis of co2 emissions on fisheries industry using system dynamics method

Reinaldo Giovanni, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411172&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Emisi gas rumah kaca (GRK) merupakan isu lingkungan yang belum bisa diselesaikan dan terus meningkat dari tahun ke tahun. Gas karbon dioksida merupakan penyumbang terbesar dalam emisi gas rumah kaca di dunia. Pada tahun 2000, emisi gas karbon dioksida di Indonesia terhitung mencapai angka 1.1 juta lebih Gg CO<sub>2</sub>e. Dalam penelitian ini, penulis melakukan analisis pemanfaatan emisi gas karbon dioksida, khususnya pada industri perikanan di Indonesia, sebagai upaya pengurangan emisi gas CO<sub>2</sub>. Inovasi pemanfaatan emisi gas CO<sub>2</sub> dibuat dengan basis responsible innovation, dimana kerangka kerja ini membahas inovasi yang dilakukan dengan tetap memperhatikan aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan. Diagram hubungan sebab akibat dan diagram stok-aliran mendukung metode sistem dinamis untuk memberikan gambaran hasil yang terjadi akan aspek ekonomi dan sosial pada masyarakat daerah pesisir.

<hr>

Green house gases (GHG) emissions is one of the environmental issues that hasn't been resolved and continued to increase annually. Carbon dioxide gas is known as the largest contributor for GHG emissions. In 2000, the total emissions of carbon dioxide gas in Indonesia reached more than 1.1 million Gg CO<sub>2</sub>. By this study, the author analyzes the utilization of carbon dioxide emissions, particularly on fisheries industry in Indonesia, as an effort to reduce carbon dioxide emissions. The innovation of utilizing the CO<sub>2</sub> emissions is made on the basis of responsible innovation framework that focuses on economic, social, and environmental aspects. Causal loop diagram and stock-flow diagram support system dynamics method to provide an overview outcome that happened on economic and social aspects of coastal society.