

## Analisis pemanfaatan emisi gas co2 untuk industri minuman berkarbonasi menggunakan metode sistem dinamis = Co2 utilization in carbonated drinks industry analysis

Silvano Christian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411192&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Peningkatan emisi gas rumah kaca menjadi semakin mengkhawatirkan yang akan menyebabkan perubahan iklim. Gas rumah kaca terdiri atas CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PFC, SF<sub>6</sub>. Gas karbondioksida(CO<sub>2</sub>) memberikan kontribusi terbesar dari keseluruhan emisi gas rumah kaca. Indonesia memiliki target untuk menurunkan emisi gas rumah kaca sebesar 26% pada tahun 2020. PT Pertamina EP sebagai perusahaan BUMN membantu negara untuk mencapai targetnya dengan menerapkan teknologi carbon capture. Gas karbondioksida akan dipisahkan dan dimampatkan dimana kemudian dapat di simpan atau kemudian dimanfaatkan. Carbon Capture and Utilization (CCU) merupakan pilihan yang lebih baik dibandingkan dengan Carbon Capture and Storage (CCS). Dimana gas karbondioksida lebih baik dimanfaatkan dibandingkan dengan disimpan. Gas karbondioksida tersebut dapat dimanfaatkan oleh industri minuman berkarbonasi sebagai bahan baku produksi. Oleh karena itu, penelitian ini memiliki fokus mengenai pemanfaatan gas karbondioksida dari PT Pertamina EP untuk industri minuman berkarbonasi.

<hr>

Green House Gases emission growth is getting worst in the last decade, which will impact climate change. Green houses gases (GHG) consists of CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PFC, SF<sub>6</sub>. Which CO<sub>2</sub> have the biggest share in total GHG emission. Indonesia is targeting to reduce 26% of their CO<sub>2</sub> emissions by 2020. PT Pertamina EP as oil and gas government-owned company helps to reach the target by implementing carbon capture in their company. Carbons that have been captured can be utilized or stored in a geological storage sites. Carbon Capture and Utilization (CCU) is a better choice because it has more benefits than Carbon Capture and Storage (CCS). CO<sub>2</sub> can be utilized in carbonated drinks industry as their raw material. Therefore this research will focus on CO<sub>2</sub> utilization from PT Pertamina EP in carbonated drinks industry.