

## **ABSTRAK**

Ryan Pandowo Putra, 2641754

### **PROSES PEMBUATAN CO<sup>2</sup> LIQUID DI PT. COCA-COLA AMATIL INDONESIA**

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas

Gunadarma 2016

Kata kunci : Proses Pembuatan CO<sup>2</sup> Liquid

(X+34+Lampiran)

*CO<sup>2</sup> merupakan bahan baku penting yang digunakan untuk pembuatan minuman berkarbonasi yang berfungsi untuk memberikan rasa menyegarkan pada minuman tersebut. Penulisan ilmiah yaitu untuk mengetahui proses pembuatan CO<sup>2</sup> liquid di PT. COCA-COLA AMATIL INDONESIA serta mengetahui proses yang dilakukan serta mengetahui tools machine yang digunakan. Proses pembuatan CO<sup>2</sup> liquid melalui dua proses yaitu proses generating unit dan proses recovery plant. Proses generating unit adalah proses mendapatkan CO<sup>2</sup> gas dari hasil pembakaran LNG (Liquid Natural Gas). Proses kedua adalah proses recovery plant yaitu proses perubahan fasa CO<sup>2</sup> gas menjadi CO<sup>2</sup> liquid. Setelah melewati beberapa proses CO<sup>2</sup> liquid menjalani test impiuritis guna mengetahui tingkat kemurnian yang terkandung dalam CO<sup>2</sup> liquid tersebut. Pada test impiuritis terlihat kegagalan disebabkan oleh kandungan air yang berlebihan atau berbau atau berasa. Kegagalan tersebut biasanya disebabkan oleh alumina selexsorb 1/8 cd desicant pada dehydrator sudah tidak mampu lagi menyerap air yang terkandung pada CO<sup>2</sup> liquid dan karbon yang sudah tidak mampu menyerap bau dan rasa pada CO<sup>2</sup> liquid. Kegagalan ini dapat dihindari dengan cara melakukan penggantian alumina selexsorb 1/8 cd desicant secara berkala sebelum terjadi kegagalan.*

Daftar pustaka (2012-2016)