

ABSTRAK

Ryan Pandowo Putra, 2641754

PROSES PEMBUATAN CO² LIQUID DI PT. COCA-COLA AMATIL INDONESIA

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma 2016

Kata kunci : Proses Pembuatan CO² Liquid

(X+34+Lampiran)

CO² 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 CO² liquid di PT. COCA-COLA AMATIL INDONESIA serta mengetahui proses yang dilakukan serta mengetahui tools machine yang digunakan. Proses pembuatan CO² liquid melalui dua proses yaitu proses generating unit dan proses recovery plant. Proses generating unit adalah proses mendapatkan CO² gas dari hasil pembakaran LNG (Liquid Natural Gas). Proses kedua adalah proses recovery plant yaitu proses perubahan fasa CO² gas menjadi CO² liquid. Setelah melewati beberapa proses CO² liquid menjalani test impurities guna mengetahui tingkat kemurnian yang terkandung dalam CO² liquid tersebut. Pada test impurities 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 CO² liquid dan karbon yang sudah tidak mampu menyerap bau dan rasa pada CO² liquid. Kegagalan ini dapat dihindari dengan cara melakukan penggantian alumina selexsorb 1/8 cd desicant secara berkala sebelum terjadi kegagalan.

Daftar pustaka (2012-2016)