

ABSTRAK

Ni Made Marini Dwi Rahayu/ 34419760

**MEMPELAJARI SISTEM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI PADA
PT SINAR SOSRO CIBITUNG.**

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2022.

Kata Kunci: Proses Produksi, Limbah Cair, Produk Minuman Ringan.

(xi + 33 + Lampiran)

Limbah adalah proses dari sisa hasil produksi yang dimana perusahaan mengelola limbah untuk di daur ulang atau dimusnahkan. Secara harifiah limbah dikatakan sampah atau sisa hasil yang dapat merugikan lingkungan sekitar dan tidak bisa digunakan, akan tetapi sejatinya beberapa limbah bisa di daur kembali dan bisa dimanfaatkan tergantung dari jenis dan bahan apa saja yang terdapat didalam limbah tersebut. Limbah industri adalah limbah produksi dari semua jenis proses yang berbeda, seperti lumpur, residu produk, debu. Sebagian besar limbah industri bervariasi dari satu industri ke industri lainnya, tergantung pada bahan baku yang digunakan, proses produksi dan titik penjualan produk, tetapi jenis limbah ini dapat dikategorikan menjadi tiga bentuk: padat, cair, dan gas. Pada sektor industri, limbah cair dihasilkan oleh industri manufaktur atau pengolahan dan industri jasa, industri makanan dan minuman dan lain-lain. Jenis industri menentukan komposisi air limbah dari fasilitas produksi makanan, tetapi air limbah dari industri lain dapat mengandung berbagai senyawa, beberapa di antaranya dapat berbahaya (dan karenanya berpotensi berbahaya).

Proses produksi minuman ringan yang dilakukan oleh PT Sinar Sosro Cibitung menggunakan tipe produksi *make to stock*. PT Sinar Sosro menyediakan bahan baku yang berkualitas yang dimana perusahaan tersebut juga memiliki perkebunan teh sendiri untuk menjaga kualitas produk dan menjaga ketersediaan bahan baku, salah satu yang membuat PT Sinar Sosro berkembang pesat dikarenakan bahan baku teh yang ditanam sendiri sehingga tetap terjaga hingga saat ini. Pada proses tersebutlah menghasil berbagai macam jenis minuman kemasan yang dikenal di masyarakat, proses tersebut juga tidak luput dari proses pengelolaan limbah yang dihasilkan dari produksi minuman. Pada penulisan ilmiah ini mempelajari proses produksi teh botol karton (TBK) pada pengolahan limbah cair di PT Sinar Sosro Cibitung. Mempelajari sistem pengolahan limbah cair industri pada PT Sinar Sosro Cibitung. Sistem pengolahan limbah cair pada PT Sinar Sosro Cibitung menggunakan proses secara fisika dan proses secara biologis yang dimana memiliki tiga jenis tahapan yaitu: *pre treatment, anaerobic treatment, aerobic treatment*

Daftar Pustaka (2012-2022)