

ABSTRAK

Suci Amalia/36415690

MEMPELAJARI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUK *ETHYLENE* DI PT. CHANDRA ASRI PETROCHEMICAL Tbk.

Penulisan ilmiah. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018.

Kata Kunci: Proses Produksi, *Ethylene*, *Naphtha*, Pengendalian Persediaan,

(xii+ 43 + Lampiran)

PT. Chandra Asri Petrochemical Tbk merupakan perusahaan petrokimia terbesar se-Asia Tenggara yang mengelola bahan baku dasar berupa *naphtha*. Perusahaan petrokimia ini melakukan proses *naphtha cracking* dengan menghasilkan berbagai jenis olefins, yaitu *Ethylene*, *Propylene*, *Mixed C4*, dan *Pyrolysis Gasoline* (Py-Gas), serta produk sampingan lainnya yang memiliki kualitas tinggi. Proses produksi membutuhkan persediaan sebagai faktor untuk mendukung jalannya proses produksi. Persediaan mempengaruhi kelancaran produksi, untuk itu dilakukan kegiatan pengendalian persediaan bahan baku. Pengamatan yang dilakukan yaitu dengan mempelajari pengendalian persediaan bahan baku produk *ethylene*.

PT. Chandra Asri Petrochemical Tbk memiliki beberapa unit pabrik salah satunya yaitu Pabrik Olefins yang memproduksi *ethylene*. Proses produksi *ethylene* terdiri dari dua daerah operasi yaitu daerah operasi suhu tinggi (*hot section*) dan suhu rendah (*cold section*). Bahan baku yang diperlukan untuk membuat produk *ethylene* adalah *naphtha*. Bahan baku yang telah dikirim ke pabrik disimpan di tangki penyimpanan sementara (*storage tank*) dengan kapasitas penyimpanan bahan baku sebesar 32.000 MT dan 66.500 MT untuk kemudian di transfer ke tangki umpan (*feeding tank*) dan akan diproduksi. Metode pengendalian persediaan dengan memperhatikan kapabilitas *plant* hal ini bertujuan untuk menghindari resiko terjadinya adanya kekurangan dan kelebihan persediaan dalam tangki. Sistem pencatatan jumlah persediaannya menggunakan sistem perpetual yang menyelenggarakan pencatatan secara kontinu dengan menelusuri persediaan dan harga pokok penjualan atas dasar harian.

Daftar Pustaka (1994-2016)