

INTISARI

Ethylene merupakan suatu produk utama yang dihasilkan dari pemecahan naphtha, untuk mendapatkan ethylene dalam bentuk produk yang layak jual maka harus mengalami proses pemisahan terhadap hidrokarbon lain melalui suatu alat pemisah yaitu Ethylene Fractionator.

Gas campuran ethylene dengan hidrokarbon lain tersebut mempunyai tekanan dan temperatur operasi sekitar 0,1739 kg/mm².G dan -34,7 °C, maka perlu suatu perhitungan untuk menentukan ketebalan dari dinding bejana tekan sehingga aman untuk dioperasikan pada tekanan dan temperatur yang tersebut.

Dari hasil perhitungan dengan menggunakan bahan shell dan head A537-CL.1+S5, didapatkan Ketebalan nominal shell = 34,0000 mm, ketebalan nominal head ellips bagian atas dan bawah = 39,0000 mm.