



Industri *Ethylene* seperti PT. Chandra Asri Petrochemical Center (CAPC), *Raw Pyrolysis Gasoline* (*Raw Py-Gas*) adalah salah satu produk antara. Produk antara ini jumlahnya cukup besar dan tidak dapat dimanfaatkan secara langsung oleh industri tersebut baik sebagai *Raw material* (bahan baku) maupun *Fuel* (bahan bakar) atau dijual kepada pihak lain, selain produk utama dan produk samping.

Pyrolysis Fuel Oil dan *Pyrolysis Gas Oil* merupakan produk samping dari pemecahan *Naphta* yang dihasilkan oleh *Gasoline Fractionator*. Di dalam *Gasoline Fractionator* (GF) ini, *Pyrolysis effluent* gas didinginkan lebih lanjut hingga diperoleh hasil bawah berupa *Pyrolysis Fuel Oil* dan *Pyrolysis Gas Oil*, serta hasil atas berupa uap yang merupakan campuran *gasoline* dan material ringan lainnya.

PFO dan *PGO* yang merupakan hasil bawah *GF* diumpankan ke dalam *Pyrolysis Fuel Oil Stripper* (PFOS) untuk proses pemisahan lebih lanjut. Hasil atas *PFOS* berupa uap dan di-*recycle* kembali ke dalam *GF*, sedangkan hasil bawahnya berupa *PFO* yang siap dijual/dimanfaatkan. Pada perancangan *Pyrolysis Fuel Oil stripper* ini diperoleh dimensi teknis *vessel* sebagai berikut:

1. Diameter : 2.800 / 1.300 mm (Top/Bottom)
2. Tinggi : 20.409 mm
3. Temperatur Operasi : 180 / 140 °C (Top/Bottom)
4. Tekanan Operasi : 0,460 / 0,760 kg/cm². G (Top/Bottom)
5. Temperatur desain : 340 °C
6. Tekanan desain : 3,50 kg/cm². G (Internal)
 0,530 kg/cm². G (Eksternal)
7. Spesifik gravity : 0,9616 / 0,9426 (Top/Bottom)
8. Head : Ellipsoidal 2:1
9. Bahan *Shell / Head* : A516-65 / A516-65
Nozzle : A106/B / A105 / A516-65
Support : A283-C
10. Corrosion Allowance : 3,00 mm