

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat di ambil dari metode perancangan scrubber kapasitas 18 MMSCFD pada GCU adalah sebagai berikut :

1. Aliran Gas Aktual, ACFS $14 \text{ ft}^3/\text{sec}$
2. Masa Jenis Gas, $P_G 0.979 \text{ lb/ft}^3$
3. Optimum design velocity, $u_d 3.89 \text{ ft}^2$
4. Luas Penampang Pada Plate Pak, $A 3.89 \text{ ft}^2$
5. Diameter Lingkaran Pada Plate-Pak, $D 26.69 \text{ inch}$
6. Perhitungan tebal menurut persamaan yaitu :
 - Persamaan Lame 20.222 mm
 - Persamaan Birnie 20.3089 mm
 - Persamaan Clavarino 21.02342 mm
 - Persamaan Barlow 20.074 mm
7. Integral Or Welded Dished Head 15.036 mm

V.2 Saran

Saran penyusun pada scrubber adalah :

Pemeliharaan scrubber secara berkala untuk mecegah korosi yang dapat terjadi pada scrubber, pemilihan bahan harus tepat, ketebalan dan dimensi pun harus memenuhi standar untu mengurangi kecelakaan kerja dan tetap aman.