

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari pengamatan dan perhitungan desain separator yang telah dilakukan, maka

didapatkan data desain separator sebagai berikut, antara lain :

1. Kecepatan terminal butiran (buton settlink) V_t yaitu 0,5782 ft/s .
2. Nilai Re yaitu sebesar 374,3845, yang meyebabkan aliran di dalam separator berbentuk laminar.
3. Nilai dari koefisien drag yaitu sebesar 0,5591, dari nilai koefisien drag ini didapat bentuk butirannya yaitu cone.
4. Panjang efektif dari separator horizontal yaitu sebesar 59,8376 inch atau sebesar 1,52 meter
5. Nilai waktu tinggal atau retention time yaitu sebesar 4,3 menit, masih bagus dikarenakan masih dibawah waktu normal yaitu dibawah 5 menit dan hanya ideal untuk separator Horizontal.

5.2 Saran

1. Data produksi lebih detail dan akurat untung dimasukan dalam pembahasan ini.
2. Aliran dari sumur menuju separator ini membutuhkan waktu kurang lebih 5 menit untuk menentukan nilai RE .
3. Dengan adanya pompa MPP dapat membantu menaikkan pressure pada pada crude oil yang keluar dari sumur menuju separator.