

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan percobaan destilasi menggunakan *screw* dan tanpa menggunakan *screw* didapatkan hasil sebagai berikut:

1. Pengaruh penggunaan *screw* maupun tanpa menggunakan *screw* terjadi peningkatan daya yang berbanding terbalik dengan teori perpindahan panas konveksi dan konduksi, daya yang mengalir pada pipa stainless steel sebagai akibat pelepasan kalor, karena daya masih tertahan oleh pipa stainless steel.
2. Dari percobaan destilasi minyak cengkeh dengan menggunakan *screw* dan tanpa menggunakan *screw* pada tangki *rotary* diperoleh nilai efisiensi sebesar 7,7% pada saat tanpa menggunakan *screw* dan 12% pada saat menggunakan *screw*, dapat disimpulkan pada saat menggunakan *screw* efisiensi mengalami peningkatan sebesar 4,3% dari tanpa menggunakan *screw* 7,7% menjadi 12% pada saat menggunakan *screw*.

5.2 Saran

Setelah kami melakukan percobaan adapun saran-saran sebagai berikut:

1. Untuk meningkatkan kinerja *screw* pada tangki *rotary* dengan cara menggunakan motor penggerak yang lebih besar daripada yang saat ini.
2. Untuk meningkatkan efisiensi pada tangki *rotary* tersebut sebaiknya mengantisipasi losses uap panas dari evaporator yang terbuang melalui pipa sambungan tiap bagiannya.