

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan sebagai berikut

1. Kadar kotoran umpan *Vibrating Screen* memiliki rata-rata 24,58% sedangkan keluaran 24,17%, *Vibrating Screen output*/keluaran dapat mengurangi kadar kotoran pada *crude oil* sebesar 0,41%.
2. Keberhasilan suatu *Vibrating Screen* dipengaruhi oleh suhu semakin tinggi suhu maka kadar minyak naik, hal ini dikarenakan suhu dapat memperkecil viskositas pada kadar minyak sehingga mempermudah pemisahan kadar kotoran pada *crude oil*.
3. Pembersihan harian dan pengecekan alat rutin dilakukan sebelum star proses untuk menghindari terjadinya kerusakan dan penyumbatan pada *screen*, sedangkan untuk pembersihan besar dilakukan dua minggu sekali, bersihkan *body* dan *support spring* menggunakan minyak tanah dan tuas guna menghindari korosi

5.2. Saran

1. Perlu melakukan pengecekan rutin unit *Vibrating Screen* sebelum star proses guna untuk menghindari kerusakan saat proses pabrik berjalan.
2. Untuk pengamatan harian perlu melakukan pengecekan suhu untuk mempermudah pemisahan kadar kotoran.