

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan terhadap analisis *sludge centrifuge* dan perhitungan neraca massa pada unit *sludge centrifuge* adalah;

1. Persentase perolehan minyak pada *sludge* di unit *sludge centrifuge* adalah 90,35% atau 423,78 kg/jam berdasarkan sampel umpan *sludge centrifuge*.
2. Persentase kadar pengotor (NOS) pada *light phase* sebesar 867,74 kg/jam (43%).
3. Rata-rata *oil losses* pada *heavy phase* di unit *sludge centrifuge* 0,8415% O/WM.
4. Perhitungan neraca massa *sludge centrifuge* pada 30 Mei 2023, diketahui jumlah total umpan *Sludge Centrifuge* adalah 7.824 kg/jam kandungan minyak 469,44 kg/jam (6%), emulsi 469,44 kg/jam (6%), air 2.347,2 kg/jam (30%), NOS 4.537,92 kg/jam (58%), *heavy phase* adalah 5.806 kg/jam (74,15%), minyak 45,29 kg/jam (0,78%), *moisture* 1741,8 kg/jam (30%), solid 3669,97 kg/jam (63,21%), dan *light phase* adalah 2018 kg/jam (25,85%), dengan kandungan minyak 423,78 kg/jam (21%), emulsi 121,08 kg/jam (6%), air 605,4 kg/jam (30%), dan NOS 867,74 kg/jam (43%).

B. Saran

Untuk mendapatkan hasil yang maksimal pada *sludge centrifuge* maka perlu diperhatikan suhu umpan *sludge centrifuge* dijaga pada 95°C, ukuran *nozzle* dan kondisi *nozzle*, dan viskositas umpan *sludge centrifuge*.