

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Kadar ALB pada setiap alat di stasiun klarifikasi memiliki rata-rata nilai antara lain adalah *Sand Trap Tank* 3,83%, *Crude Oil Tank* 4,72%, *Continous Settling Tank* 4,71%, *Light Phase* 5,19%, *Oil Purifier Tank* 4,84%, *Vacuum Dryer* 4,84%.
2. Kadar ALB tertinggi didapati pada *Light Phase* dari keluaran *Sludge Centrifuge* sebesar 5,19%.
3. Hasil analisis kadar ALB pada CPO pada stasiun klarifikasi menunjukkan rata-rata peningkatan kadar ALB tertinggi terjadi pada proses antara *Sand Trap tank* menuju *Crude Oil Tank* dengan persentase peningkatan sebesar 22,92%.
4. Hasil analisis kadar ALB pada stasiun klarifikasi menunjukkan bahwa parameter yang paling mempengaruhi perubahan nilai ALB pada proses di stasiun klarifikasi adalah kadar kotoran, kadar air, dan suhu.

5.2 Saran

1. Faktor penyebab peningkatan kadar ALB tertinggi harus lebih diperhatikan dan dikontrol.
2. Sumber Tandan Buah Segar (TBS) harus lebih dikontrol atau diperhatikan dari kebun, karena peningkatan ALB bisa terjadi sebelum proses pengolahan.

