

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan, dapat ditarik kesimpulan berikut ini:

1. Berdasarkan hasil identifikasi, umur alat yang ditemukan bervariasi, yaitu 14,6 bulan, 65,63 bulan, 74,76 bulan, 75 bulan, 81,38 bulan, 83 bulan, dan 92,44 bulan.
2. Ada peningkatan kehilangan minyak seiring dengan bertambahnya umur alat *sludge centrifuge*.
3. Seiring dengan bertambahnya umur alat putaran *sludge centrifuge* tidak berpengaruh signifikan.

5.2. Saran

- 1 Meskipun umur alat tidak berpengaruh signifikan terhadap OWM, pemeliharaan rutin harus tetap dilakukan untuk memastikan performa optimal dan mencegah kerusakan mendadak yang dapat memengaruhi efisiensi operasional.
- 2 Disarankan untuk mengimplementasikan sistem monitoring berbasis sensor yang dapat mendeteksi perubahan OWM dan RPM secara real-time. Dengan adanya data yang lebih rinci mengenai performa aktual alat, pengelola dapat membuat keputusan lebih akurat terkait kapan alat memerlukan perawatan atau penggantian, terlepas dari umur alat. Ini akan membantu meningkatkan efisiensi dan memperpanjang masa pakai alat dengan biaya yang lebih terkontrol.

- 3 Mengevaluasi secara berkala terhadap kondisi alat dan proses operasionalnya, untuk memastikan bahwa faktor-faktor lain yang lebih kritis daripada umur alat tetap dalam kondisi optimal, guna meminimalkan kehilangan minyak dan memastikan kualitas produk.