

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Komposisi fraksi buah tidak berpengaruh terhadap *oil losses*, tekanan dan lama perebusan, kecuali fraksi buah setengah matang berpengaruh terhadap tekanan perebusan.
2. Model hubungan antara variabel fraksi buah dengan *oil losses* adalah
$$Y = 4,410 + 0,080(X_1) - (0,001)(X_2) - (0,039)(X_3) - (0,038)(X_4) - (0,044)(X_5) - (0,031)(X_6)$$
3. Pengendalian proses perebusan di PT AXY menunjukkan inkonsistensi suhu perebusan dan tekanan, mengingat ada satu pengamatan waktu dan tekanan perebusan yang berada diluar batas kendali.

B. Saran :

Pabrik kelapa sawit disarankan mengimplementasikan *tilting sterilizer horizontal* sebagai strategi investasi jangka panjang untuk meningkatkan keuntungan perusahaan dan efisiensi energi. Perawatan dan pemeliharaan perlu dilakukan perawatan rutin pada komponen hidrolik, sistem kontrol, dan engsel agar umur ekonomis *tilting sterilizer horizontal* lebih panjang serta meminimalisasi *downtime* produksi. Perawatan dan pemeliharaan perlu dilakukan perawatan rutin pada komponen hidrolik, sistem kontrol, dan engsel agar umur ekonomis *tilting sterilizer horizontal* lebih panjang serta meminimalisasi *downtime* produksi.