

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data pada karya ilmiah ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Adapun bagian-bagian pada alat *press* yaitu *hydraulic cylinder*, *press cone*, *screw press*, *belting* dan elektrik motor dengan fungsi yang berbeda-beda. Umpan akan masuk melalui keluaran *digester* menuju *screw press* yang berada di dalam *press cage* kemudian terjadi proses pengepresan yang dibantu oleh tekanan lawan berupa *adjusting cone*. Setelah itu keluaran berupa minyak dialirkan melalui pipa *sludge* dan bubur buah didistribusikan ke stasiun pemisahan *nut* dan *kernel*.
2. Semakin tinggi ampere yang digunakan dalam proses pengepresan terhadap *fiber* maka semakin sedikit *oil losses* yang terikut pada *fiber*.
3. Semakin tinggi ampere yang digunakan maka tekanan yang dihasilkan akan semakin besar sehingga kemungkinan *broken nut* akan semakin besar.
4. Semakin tinggi ampere yang digunakan maka akan semakin sedikit *nut* utuh yang dihasilkan.
5. Berdasarkan analisis korelasi menggunakan SPSS, tidak terdapat hubungan yang signifikan antara ampere terhadap *fiber*, *broken nut* dan *nut* utuh.

5.2 Saran

Adapun saran yang penulis berikan pada karya ilmiah ini yaitu sebaiknya pada stasiun ini dilakukan pengolahan *fiber* lebih lanjut sehingga *oil losses* pada *fiber* dapat ditekan seminimal mungkin sementara itu *broken nut* dapat dikurangi dengan memperkecil tekanan pada proses pengepresan tanpa perlu khawatir akan *oil losses* pada *fiber* karena ada pengolahan lebih lanjut terhadap *fiber*.