

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil analisis teknis mesin pemeras tebu 5 roll memiliki tingkat kebersihan yang efektif jika dibandingkan dengan pemeras 3 roll. Pemerasan tebu 3 roll memiliki kapasitas pemerasan atau kapasitas *output* yang cukup tinggi, hal tersebut diakibatkan oleh jarak antara celah *roll* yang berpengaruh terhadap pemerasan tebu yang dihasilkan. Dan juga pada saat melakukan pemerasan tebu pada mesin 5 roll dilakukan sekali ulangan pemereasan saja sedangkan pada mesin pemeras tebu 3 roll dilakukan dua kali pengulangan pemerasan, hal ini juga sangat mempengaruhi pda nilai kapasitas *output* atau banyaknya hasil pemerasan
2. Untuk kapasitas input serta penerusan daya motor ke PTO lebih diunggulkan pada mesin pemeras tebu 5 roll.
3. Tebu kuning memiliki kadar air yang tinggi dibandingkan dengan tebu hitam, kadar air perasan memiliki jumlah yang cukup baik jika dibandingkan dengan tebu hitam.
4. Analisis teknis alat pemeras tebu 5 roll belum maksimal untuk melakukan pemerasan tebu. Jarak *roll* berpengaruh terhadap hasil pemerasan, serta kecepatan juga berpengaruh terhadap waktu yang lebih efisien dalam proses pemerasan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan saran yaitu, Untuk memksimalkan kerja mesin atau efisiensi dari mesin pemeras tebu 5 roll disarankan untuk menggunakan jenis tebu dengan tingkat kesegaran yang efektif, sehingga akan menyebabkan kadar air yang dihasilkan juga lebih efisien. Serta kerapatan *roll* yang berdekatan lebih efiisen ketika melakukan pemerasan.