

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Mesin pengolah limbah kelapa muda berfungsi untuk mengolah limbah kelapa muda agar dapat dimanfaatkan sebagai produk yang menghasilkan nilai ekonomi jual yang tinggi dan serta dapat mengurangi limbah kelapa muda di lingkungan. Limbah kelapa muda ini diolah dan menghasilkan bahan baku berupa serbuk dengan ukuran 0,2 – 0,5 cm.
2. Limbah kelapa muda merupakan limbah yang terbilang sulit dan lama untuk diurai oleh tanah yang dapat mencemari lingkungan sehingga dilakukan penelitian untuk mengurangi dampak negatif dari limbah kelapa muda itu sendiri terhadap lingkungan sekitar.
3. Kapasitas mesin menunjukkan proses pengoperasian di satuan waktu (Jam). Hasil pengujian menunjukkan bahwa pada pemrosesan bahan pada *shredder* tidak cocok pada bahan yang berserat hanya memiliki hasil kapasitas 19,77 kg/jam dan berbanding jauh dengan pamarutan dengan kapasitas 74,97 kg/jam, sehingga pemrosesan yang cocok untuk bahan berserat seperti kelapa muda yaitu dengan pamarutan.

5.2 Saran

1. Diharapkan adanya penelitian lanjutan untuk meningkatkan kapasitas kerja mesin dan kesempurnaan mesin pengolah limbah kelapa muda.
2. Perlu adanya penelitian lanjutan terkhususnya pada mesin *shredder* dimana pada mesin tersebut sering mengalami kendala yaitu tersangkut dikarenakan mata pada lempengan pisau terlalu miring.
3. Pada penggunaan *shredder* perlu digunakan mesin yang baik di 5.5 hp.