

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang dilakukan saat ini dan juga saran untuk penelitian yang akan dilakukan selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah alat pembuat briket yang dirancang terdiri dari 18 komponen yang terdiri atas tiga sub-*assembly* yaitu meja, penggerak dan rangka atas memiliki dengan dimensi 80 cm x 83,5 cm x 150 cm. Alat yang dirancang bersifat semi-*automatic*, membutuhkan daya listrik sebesar 314 Watt, dengan kecepatan motor 160 rpm. Satu kali proses (10 menit) alat yang dirancang mampu menghasilkan 121 briket berbentuk kubus dengan massa ± 13 gr. Estimasi harga produksi alat sebesar Rp9.443.800. Harga jual briket Rp15.000/kg, nilai *break event point* akan dicapai setelah melaksanakan proses produksi 27 hari kerja. Satu hari kerja diasumsikan jumlah proses yang dilakukan yaitu 33 kali proses pembuatan briket arang sekam padi dengan total briket yang dihasilkan yaitu sebanyak 3.993 briket, setara dengan 37,7 kg briket (80 kg sekam padi). Jika *huller* menghasilkan sekam padi sebesar 2160 kg/bulan dan mengolahnya menjadi briket, maka keuntungan yang diperoleh sebesar 2.800% lebih besar dibandingkan dengan menjual sekam padi mentah.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan pembuatan produk asli dari rancangan yang telah dibuat agar dapat diukur efisiensi dan efektifitas dari produk yang dirancang serta dapat mengembangkan teknologi yang dipakai saat ini agar sesuai dengan perkembangan zaman.