

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang diperoleh dari hasil penelitian di atas, penulis menyimpulkan :

1. Pengembangan rangka dibuat dengan melakukan perbandingan terlebih dahulu dengan desain acuan sehingga desain didapat dengan rangka yang lebih kokoh dibanding desain acuan.
2. Kapasitas alat pres briket dalam satu jam menghasilkan jumlah briket sekitar 100 Kg dengan waktu yang dibutuhkan pada setiap pencetakan 90 detik.
3. Daya motor yang digunakan pada mesin pres briket sebesar 300 watt yang dapat digunakan dalam skala rumahan.
4. Estimasi harga mesin pres pencetak briket arang sekam padi adalah Rp 3.524.500,- sehingga estimasi harga yang didapatkan berada dibawah harga pasaran sehingga mesin yang didapatkan bersifat ekonomis.

5.2 Saran

Pada perancangan alat pres briket ini, penulis memberi saran untuk penelitian dan penulisan selanjutnya, yaitu :

1. Membuat desain lebih sederhana atau *portable* agar mesin bisa digunakan dimanapun.
2. Menambahkan kapasitas output yang dihasilkan dan meningkatkan efektifitas mesin.
3. Membuat pengunci otomatis untuk penutup cetakan demi mengurangi *takt time* saat proses produksi briket.