

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil proses pembuatan Mesin Press Pencetak Briket Berbahan Batu Bara yang dapat digunakan untuk produksi briket batu bara di Jurusan Teknik Mesin sebagai media alternatif pembelajaran hot forging, didapati kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Sistem kerja dari Mesin Press Pencetak Briket Berbahan Batu Bara menggunakan system hidrolik yang dapat dioperasikan dengan mudah. Dengan menggunakan dongkrak botol 5 ton sebagai penggerak dari mesin press.
- 2) Berdasarkan hasil pengujian. Semua komponen bekerja dengan baik sesuai perencanaan.
- 3) Hasil produksi dari Mesin Press Pencetak Briket Berbahan Batu Bara diperuntukan Jurusan Teknik Mesin untuk menjadi bahan bakar alternatif proses *hot forging*.
- 4) Variasi tekanan terhadap briket batu bara menghasilkan perbedaan pada briket batu bara
- 5) Semakin tinggi tekanan pada briket maka nyala api akan semakin lama dan briket dapat bertahan lebih lama dan semakin kecil penekanan maka nyala api akan lebih cepat dan lebih cepat habis.

5.2. Saran

Adapun saran yang didapat penulis sampaikan dalam perancangan Mesin Press Pencetak Briket Berbahan Batu Bara antara lain, sebagai berikut :

- 1) Pertimbangan beberapa ketentuan seperti efisiensi, kekuatan, bahan dan biaya yang diperlukan wajib diperhitungkan dengan benar pada perencanaan, guna meminimalisir kesalahan saat proses pembuatan.
- 2) Mesin Press Pencetak Briket Berbahan Batu Bara digunakan semaksimal mungkin guna membantu pembelajaran hot forging di Jurusan Teknik Mesin
- 3) Menginovasi dan memperbanyak Mesin Press Pencetak Briket Berbahan Batu Bara supaya dapat memperbanyak produksi briket batu bara.
- 4) Memperhatikan perawatan pada mesin press pencetak briket batu bara agar dapat bertahan lama

