

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisa dan pembahasan tentang pengaruh variasi tekanan pembriketan terhadap karakteristik pembakaran briket batubara, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Peningkatan kekuatan tekan pada saat pembriketan mempengaruhi karakteristik pembakaran yang meliputi *burning rate*, *ignition time*, dan temperatur pembakaran.
2. Peningkatan kekuatan tekan saat pembriketan dapat menurunkan nilai *burning rate* dari 0,795 gram/menit, 0,748 gram/menit, 0,703 gram/menit, 0,667 gram/menit, ke 0,619 gram/menit.
3. Peningkatan kekuatan tekan saat pembriketan dapat meningkatkan nilai *ignition time* dari tekanan 25 kg/cm² sebesar 6 menit 7 detik dan tertinggi yaitu tekanan 125 kg/cm² sebesar 7 menit 41 detik. Selain itu peningkatan kekuatan tekan pembriketan juga meningkatkan nilai temperatur pembakaran dimana dengan tekanan 25 kg/cm² mempunyai nilai temperatur terendah sedangkan tekanan 125 kg/cm² mempunyai nilai temperatur tertinggi.

5.2 Saran

1. Penelitian sebaiknya dilakukan di dalam ruangan agar nyala api dapat lebih terjaga. Akan tetapi disamping itu perlu diperhatikan juga polusi asapnya agar tidak membahayakan orang lain.
2. Bahan batubara yang digunakan bisa menggunakan batubara yang sudah mengalami proses pengarangan sehingga dapat dilihat perbedaan hasilnya.
3. Pada saat pengujian *burning rate*, diperlukan suatu wadah untuk menampung sisa hasil pembakaran briket untuk meminimalisir *losses*.