

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Briket arang gambut dengan variasi komposisi perekat tetes tebu 10% nilai kalor tertinggi (5433 kal/gr) dengan tekanan 5 ton dan lama pengeringan 4 jam nilai kalor rata-rata yang didapat dari lama pengeringan adalah (5076 kal/gr). Perekat 15% (6038 kal/gr) dengan tekanan 5 ton dan lama pengeringan 6 jam didapat nilai kalor rata-ratanya (5643 kal/gr). Perekat 20% (5271 kal/gr) dengan tekanan 5 ton dan lama pengeringan 4 jam untuk nilai kalor rata-rata diperoleh (5143 kal/gr) . Perekat 25% (5666 kal/gr) dengan tekanan 7 ton dan lama pengeringan 6 jam untuk nilai kalor rata-rata dari lama pengeringan diperoleh (4538,5 kal/gr). Perekat 30% (6573 kal/gr) dengan tekanan 5 ton dan lama pengeringan 6 jam untuk nilai kalor rata-rata dari lama pengeringan diperoleh (5387 kal/gr) . Kalor tertinggi dari gambut adalah (6573 kal/gr) pada konsentrasi 30 % pada tekanan 5 ton dan lama pengeringan selama 6 jam. Diperoleh nilai kalor rata-rata tertinggi dari lama pengeringan adalah 5643 kal/gr perekat 15%. Nilai kalor briket arang tertinggi 6573 kal/gr memenuhi standart jepang 6000-7000 kal/gr.

5.2. Saran

Untuk mendapatkan briket arang gambut secara optimal disarankan:

1. Studi lebih lanjut tentang jenis perekat lainnya untuk mendapatkan nilai kalor yang tinggi.
2. Untuk briket arang gambut perlu dilakukan pengujian titik nyala dan kuat tekan agar dapat diketahui lama pembakaran briket dan ketahanannya.