

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan:

- 1) Briket bioarang yang dihasilkan dari bahan baku bambu betung dan buah bintaro dapat dijadikan alternatif bahan bakar karena kualitas briket yang dihasilkan sesuai dengan *range* yang ada.
- 2) Kadar air lembab, kadar abu, kadar zat terbang, kadar karbon padat dan nilai kalor terbesar pada percobaan ini yaitu 2.44%, 4.18%, 34.04%, 74% dan 7130.6 kal/gr sedangkan nilai yang terkecil yang didapat yaitu 2.04%, 2.31%, 22.25%, 60% dan 6347.5 kal/gr.
- 3) Dalam pembuatan briket arang didapat komposisi yang terbaik yaitu 40%:60% dan pada suhu 450°C dengan nilai kadar air lembab sebesar 2.10%, abu 2.59%, kadar zat terbang 28.04%, karbon padat 70% dan nilai kalor 6652.5 kal/gr.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah diperoleh maka penulis memberikan saran untuk kegiatan selanjutnya adalah :

- 1) Diharapkan dilakukan penelitian dengan proses karbonisasi dengan mengkombinasikan buah bintaro dengan batubara.
- 2) Dalam pembuatan briket arang dari bambu betung dan buah bintaro ini perlu diperhatikan kuat tekan yang digunakan agar didapatkan produk briket arang yang baik.
- 3) Pada saat analisis proksimat harus dilakukan penuh dengan ketelitian dan kehati-hatian karena dapat mempengaruhi hasil analisa.