

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Substitusi arang tempurung kelapa pada pembuatan briket ampas tebu berpengaruh terhadap kadar karbon terikat serta nilai kalor dan tidak berpengaruh terhadap kadar air, kadar abu, kadar zat menguap, kerapatan massa, serta laju pembakaran.
2. Perlakuan terbaik substitusi arang tempurung kelapa ditinjau dari segi nilai kalor adalah perlakuan E (substitusi arang tempurung kelapa 45%), dengan kadar air 4,53%, kadar abu 4,96%, kadar zat menguap 31,65%, kadar karbon terikat 65,56%, nilai kalor 3.585 kal/g, kerapatan massa (densitas)  $0,43\text{g/cm}^3$  dan laju pembakaran 0,3 g/detik.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, penulis menyarankan untuk peneliti selanjutnya menggunakan alat kempa briket yang lebih canggih agar nilai tekanan saat mencetak tiap bahan baku sama, diduga karena alat kempa yang ada masih manual dan tidak memiliki nilai tekanan saat mencetak sehingga nilai kerapatan massa rendah dan nilai kalor briket juga rendah.