

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada dari bahan baku limbah plastik LDPE dan tempurung kelapa, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah:

1. Persentase pencampuran bahan baku plastik LDPE sangat berpengaruh terhadap hasil uji proksimat briket karena menentukan kualitas briket tersebut.
2. Persentase pencampuran plastik LDPE yang semakin meningkat menyebabkan nilai kadar air, kadar karbon terikat, dan lama pembakaran menjadi rendah sedangkan nilai kadar zat mudah menguap, kadar abu, dan nilai kalor yang menjadi tinggi begitupun sebaliknya.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian ini dan melihat potensi sumber bahan baku limbah plastik LDPE dan tempurung kelapa maka peneliti memberikan usulan dan saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai penambahan campuran untuk briket tempurung kelapa dengan bahan baku lain yang memiliki sifat fisis dan kimia yang lebih baik untuk mendapatkan kualitas briket arang yang lebih baik.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai penambahan bahan perekat selain tepung tapioka terhadap pembuatan briket tempurung kelapa dengan bahan baku lain yang memiliki sifat fisis dan kimia yang lebih baik untuk mendapatkan kualitas briket arang yang lebih baik.
3. Bahan bakar alternatif (briket) perlu di sosialisasikan agar masyarakat tidak lagi bergantung kepada ketersediaan bahan bakar fosil