

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian, ada beberapa kesimpulan terhadap penelitian yang telah dilakukan:

1. Dari hasil pengujian data nilai kalor terbaik didapat pada campuran 5 dengan perbandingan presentase bahan arang kayu 1kg dan minyak plastik 150gr mendapatkan hasil rata-rata nilai kalor sebesar 4,635366 kal/gr.
2. Data hasil nilai pengujian kerapatan(densitas) mendapatkan hasil terbaik didapat pada campuran 5 dengan perbandingan bahan campuran yakni arang kayu 1kg dan minyak plastik 150gr dengan nilai rata-rata yakni 0,452 gr/mm<sup>3</sup>.
3. Data hasil pengujian laju pembakaran mendapatkan hasil terbaik didapat pada campuran 5 dengan perbandingan bahan campuran yakni 1kg arang kayu dan minyak plastik 150gr dengan nilai rata-rata yakni sebesar 7,512 kal/s.
4. Dari hasil penelitian yang dilakukan campuran minyak plastik dan arang kayu (briket) memiliki kualitas yang baik dalam nilai kalor dan laju pembakaran maupun tingkat kerapatan terdapat pada campuran 5.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan penelitian, ada beberapa saran terhadap penelitian yang telah dilakukan:

1. pada penelitian ini agar dapat menghasilkan produk yang dapat bermanfaat bagi industri maupun masyarakat.
2. Hendaknya dalam penelitian yang akan datang, peneliti dapat mengupayakan mencari bahan organik

lainnya guna memenuhi kebutuhan bahan bakar alternatif.

3. Disarankan untuk lembaga kampus Institut Teknologi Nasional Malang menyediakan alat-alat pengujian untuk penelitian.
4. Untuk peneliti yang akan datang diharapkan untuk membuat energi bahan bakar yang dapat diperbaruhui untuk mengurangi limbah di dalam dunia masyarakat.