

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian campuran minyak jelantah dengan *kerosene* sebagai bahan bakar alternatif pada kompor tekan dapat disimpulkan bahwa:

1. Performa pembakaran campuran minyak sebagai bahan bakar kompor tekan dapat dilihat dari sifat fisik dan kimia campuran minyak, serta pengamatan tambahan pada aplikasi *water boiling test*. Rasio campuran minyak yang paling mendekati performa pembakaran *kerosene* adalah rasio 50:50 pada tekanan tangki 4 bar.
2. Teknologi pencampuran minyak jelantah dengan *kerosene* mampu menjadi bahan bakar alternatif kompor tekan yang murah dan aman dengan nilai kalor tinggi.

#### **5.2 Saran**

Setelah didapat perbandingan campuran minyak yang terbaik, disarankan untuk penelitian selanjutnya mengenai:

1. Proses pembersihan minyak jelantah sebaiknya tidak hanya disaring dan diendapkan, namun perlu dilakukan proses kimiawi seperti penyerapan kotoran dengan karbon aktif, sehingga menghasilkan minyak jelantah yang lebih bersih
2. Perlu dianalisis lebih lanjut berapa komposisi antara bahan bakar dengan udara (oksigen) yang dapat menghasilkan pembakaran yang sempurna.
3. Perlu penelitian lanjutan mengenai modifikasi kompor tekan, khususnya mengenai koefisien konduktivitas termalnya.