

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil analisis perpindahan panas yang terjadi pada kompor dengan bahan bakar briket didapatkan bahwa terjadi perpindahan panas pada tungku besi secara radiasi sebesar 84,845- 86,517 W dan tungku tanah liat sebesar 80,634-83,076 W Perpindahan panas secara konveksi pada tungku besi sebesar 12,492-14,122 W. Sedangkan pada tungku tanah liat sebesar 10,569 -11,032 W. Kemudian perpindahan panas secara konduksi pada tungku besi sebesar 163,561-165,892 MW dan tungku tanah liat sebesar 161,61 – 163,972 MW
2. Komposisi perlakuan terbaik pada penelitian ini adalah perlakuan D dengan perbandingan cangkang biji karet dan cangkang kelapa sawit (1:3) karena karakteristiknya lebih baik dibandingkan dengan perlakuan lain.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan untuk itu disarankan agar :

1. Untuk meminimalisir hasil dari *volatile matter* diharapkan agar mengontrol suhu dengan baik pada saat proses pirolisis, karena kesempurnaan proses pirolisis sangat mempengaruhi nilai dari *volatile matter* yang dihasilkan.
2. Untuk menggunakan briket perlakuan D dengan perbandingan cangkang biji karet dan cangkang kelapa sawit (1:3), karena beberapa karakteristiknya telah memenuhi SNI, diantaranya adalah kadar air, nilai kalor, dan kadar abu.