

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. *Boiling time* maksimum terjadi pada oli dengan viskositas 466.72 Ns/m² 12.34 menit dengan massa oli terbakar 0.65 kg.
2. Laju Pembakaran (FCR) maksimum terjadi pada oli dengan viskositas 466.72 Ns/m² sebesar 0.0810 kg/m in, dengan massa oli terbakar 0.65 kg.
3. Efisiensi thermal maksimum terjadi pada oli dengan viskositas 466.72 sebesar 52.96% dengan massa oli 0.45 kg.
4. Jumlah kalor konduksi maksimum (Q_{kond}) yang terjadi pada viskositas 523.50 Ns/m² dihasilkan sebesar 2691.951 kw pada kecepatan angin 1.6 m/s.
5. Jumlah kalor konveksi maksimum (Q_{konv}) yang terjadi pada viskositas 523.50 Ns/m² dihasilkan sebesar 58.629 Watt pada kecepatan angin 1.6 m/s.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis yaitu untuk memperoleh jumlah kalor konduksi dan jumlah kalor konveksi yang lebih stabil yaitu dengan melakukan pengambilan data pada suhu ruangan konstan dan untuk kabel pada pengukuran di sarankan untuk du gantung lebih tinggi agar tidak besentuhan langsung dengan api untuk medapatkan hasil data yang baik.