

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. *Boiling time* maksimum terjadi pada *nozzle burner* 1 inci sebesar 8.15 menit dengan debit aliran terbakar 0.0405 l/min.
2. Laju Pembakaran (FCR) maksimum terjadi pada *nozzle burner* 1 inci sebesar 0.1227 kg/m in, dengan debit aliran 0.0405l/min.
3. Efisiensi thermal maksimum terjadi pada *nozzle burner* ½ inci sebesar 52.87% dengan debit aliran 0.0405 l/min.
4. Jumlah kalor konduksi maksimum ( $Q_{kond}$ ) terjadi pada *nozzle burner* 1 inci sebesar 309.16kW dengan kecepatan angin 1.6 m/s.
5. Jumlah kalor konveksi maksimum ( $Q_{konv}$ ) yang dihasilkan sebesar 66.90Watt terjadi pada *nozzle burner* 1 inci.

#### 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 untuk mendapatkan hasil data yang baik.