

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan seperti yang dijelaskan dibawah ini:

- Semakin tinggi nilai konduktivitas termal suatu material *perforated burner* maka maka temperatur permukaan dari *perforated burner* juga semakin tinggi yang menyebabkan temperatur dari campuran antara bahan bakar gas dengan udara juga semakin tinggi, sehingga akan meningkatkan temperatur ruang bakar dan energi pembakaran yang dihasilkan akan lebih banyak terserap oleh air dan meningkatkan perbedaan temperatur sehingga waktu yang dibutuhkan untuk mendidihkan air sebanyak 1 liter semakin sedikit. Dan *perforated burner* yang memiliki efisiensi paling tinggi yaitu material aluminium dengan nilai 47,8% dengan waktu 477 detik untuk mendidih.

5.2 Saran

Berdasarkan selama proses penelitian dan kesimpulan yang didapat, maka penulis menyampaikan beberapa hal untuk dilakukan penelitian lebih lanjut dan hal untuk diperbaiki berdasarkan penelitian sebelumnya, antara lain:

1. Diperlukan penelitian tentang pengaruh massa alir dari bahan bakar karena dengan perbedaan massa alir akan menghasilkan waktu pemanasan yang berbeda pula sehingga efisiensinya akan berbeda.
2. Diperlukan penelitian tentang pengaruh jumlah lubang pada *peforated burner*.