

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka diperoleh hasil sebagai berikut:

1. Hasil penelitian dan pengolahan data menunjukkan bahwa *perforated burner* dan selubung radiasi berpengaruh terhadap efisiensi sistem pemanasan kompor gas.
2. Dengan pemakaian *perforated burner* maka api yang dihasilkan akan menyebar dan langsung menuju objek yang dipanaskan, dan dengan pemakaian selubung radiasi maka panas yang menuju lingkungan dari *burner* akan tertahan dan menuju objek yang dipanaskan sehingga energi pembakaran lebih banyak yang diserap oleh objek yang dipanaskan dan menghemat bahan bakar.
3. Variasi yang memiliki efisiensi paling tinggi untuk memanaskan air sebanyak 1,5 liter hingga mencapai 92 °C dengan massa alir dan *LHV* bahan bakar yang sama adalah *perforated burner* dengan selubung dengan jumlah 48,12 % selama 720 detik.

5.2 Saran

Berdasarkan proses selama penelitian dan kesimpulan yang didapat, maka penulis menyampaikan beberapa hal:

1. Diperlukan penelitian tentang pengaruh diameter *perforated burner* dengan luas total yang sama.
2. Diperlukan penelitian tentang pengaruh tinggi selubung terhadap panci.
3. Diperlukan penelitian tentang pengaruh diameter lubang *perforated burner* terhadap debit bahan bakar