

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Hasil pengujian dan pengolahan data menunjukkan bahwa material selubung berpengaruh terhadap efisiensi kompor gas.
2. Efisiensi kompor gas akan meningkat sesuai dengan nilai konduktivitas termal dari suatu material untuk menahan panas didalam ruang bakar karena semakin kecil nilai konduktivitas termal suatu material maka panas hasil pembakaran kompor gas cenderung tertahan didalam ruang bakar, begitu pula sebaliknya.
3. Semakin kecil nilai konduktivitas termal suatu material maka panas yang diserap selubung dari hasil pembakaran kompor gas cenderung kecil, begitu pula sebaliknya.
4. Efisiensi paling tinggi yang diperoleh adalah 46,36% pada selubung dengan material keramik dengan waktu 521 detik untuk mencapai suhu akhir.
5. Selubung dengan material keramik lebih efektif digunakan sebagai bahan isolator panas pada pembakaran kompor gas.

5.2 Saran

Dari kesimpulan diatas, maka penulis menyampaikan beberapa hal untuk penelitian lebih lanjut tentang selubung diantaranya adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh ketebalan selubung.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh bukaan gas dengan berbagai massa alir dari bahan bakar gas.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh dimensi selubung.