

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari perhitungan yang telah dilakukan pada jalur distribusi steam sepanjang 5 m, dimana semakin tebal isolasi pada pipa maka semakin besar penghematan penggunaan bahan bakar yang terjadi.
2. Semakin tebal isolasi yang digunakan pada sistem distribusi steam maka semakin sedikit *heatloss* yang dihasilkan. Hal ini disebabkan karena panas yang dihasilkan oleh steam tertahan karena adanya isolasi.
3. Panas yang dihasilkan oleh steam merambat secara konduksi ke dinding pipa, dimana semakin tebal isolasi yang digunakan maka *heatloss* pada pipa secara konduksi semakin kecil. Hal ini disebabkan karena panas tersebut tertahan oleh isolasi dan tidak langsung keluar ke lingkungan.
4. Semakin tebal isolasi yang digunakan maka semakin efisien panas itu tertahan di dalam sistem.

#### **5.2 Saran**

Untuk melihat seberapa besar pengaruh isolasi terhadap penghematan bahan bakar solar, maka dibutuhkan pipa distribusi steam yang lebih panjang dari 5 m. Sehingga lebih terlihat persentase penghematan bahan bakarnya yang dihasilkan.