

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Pengukuran laju penyerapan kalor pada tangki *solar water heater* dengan *paraffin wax* 600; 700; 800; 900 mLPM telah dilakukan. Kesimpulan dari penelitian adalah :

1. Laju penyerapan kalor air paling tinggi pada 900 mLPM yaitu 664,86 Joule/s dan laju penyerapan *paraffin wax* terbesar didapat pada 900 mLPM dengan nilai 53,15 Joule/s.
2. Laju kenaikan suhu air terbesar didapat oleh variasi debit 900 mLPM dengan nilai 13,28 Joule/s. Sedangkan nilai laju kenaikan *paraffin wax terbesar* terjadi pada variasi debit 900 mLPM dengan nilai 14,83 °C/jam.

5.1. Saran

Setelah melakukan penelitian pada proses *charging* terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya antara lain:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efisien energi dari *heater*.
2. Penelitian akan lebih baik dengan adanya *stablizer*.
3. Memperbesar volume *paraffin wax* di dalam tangki untuk menambah efisien dari TES.
4. Penggunaan inovasi bahan PCM lain untuk membandingkan hasil penelitian PCM yang menggunakan *paraffin wax*.