

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Karakteristik penyimpanan kalor sesaat di dalam tangki PATS-PCM adalah naik secara tajam di awal *charging* kemudian kenaikannya berangsur berkurang seiring dengan waktu. Faktor pemicu karakteristik ini adalah beda temperatur antara HTF masuk dan keluar tangki.
2. Semakin besar *heat flux*, akumulasi penyimpanan kalor di tangki semakin tinggi. Akumulasi penyimpanan kalor terbesar yang diperoleh adalah 10,0722 MJ pada saat *heat flux* 1200 W/m² pada debit 2 LPM dan lama waktu *charging* 98 menit.

5.2. Saran

Saran yang disampaikan adalah

1. Penelitian ini sebaiknya dilanjutkan dengan variasi debit dan jumlah kapsul.
2. Perlu dilakukan perbaikan instalasi *solar simulator* dengan *heat flux* yang dihasilkan benar-benar konstan.