

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengamatan dan analisa data pengujian dapat diambil kesimpulan mengenai pengujian yang dilakukan, adalah :

bahwa nilai presentase dengan menggunakan Debit aliran air $0,5 \text{ m}^3/\text{jam}$ pada panjang pipa helical 400 cm dan nilai presentase pada Debit aliran air diperoleh selisih sebesar **0,4 %**. Sedangkan pada Debit aliran air $1,5 \text{ m}^3/\text{s}$ pada panjang pipa helical 400 cm dan diperoleh nilai presentase sebesar **2,7 %**. nilai presentase daya penyerapan kalor dengan menggunakan Debit aliran air $0,5 \text{ m}^3/\text{jam}$ pada panjang pipa helical 400 cm dan nilai presentase pada panjang pipa helical penambah fin 400 cm dengan Debit aliran air diperoleh selisih **8,0 %** .Sedangkan Pada Debit aliran air $1,5 \text{ m}^3/\text{jam}$ pada pipa helical 400 cm dan nilai presentase pada panjang pipa helical penambah fin 400 cm dengan Debit aliran air diperoleh **17,8%**.Dan dapat diambil kesimpulan juga dengan melihat tabel 4.1 hasil pengamatan hal.54 pada pengujian pipa helical penambahan fin diameter pipa 0,953 cm debit aliran air $0,5 \text{ m}^3/\text{jam}$ diperoleh temperature keluar water heater $38,7 \text{ }^\circ\text{C}$, dengan hasil pengujian ini berarti panas keluar water heater bisa memenuhi tujuan analisa untuk memanfaatkan air sebagai kebutuhan manusia (mandi).