

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perencanaan, perancangan, penulisan, dan analisa data pada alat *water bath* untuk terapi rendam kaki, dapat disimpulkan bahwa

1. *Water bath* untuk terapi rendam kaki yang telah dibuat dapat melakukan pemanasan dan pendinginan air sesuai yang telah dirancang oleh penulis.
2. Dari hasil pengukuran didapatkan nilai *error* maksimal 5% yang terdapat pada *setting* suhu 18°C, hal ini dikarenakan kinerja *peltier* dalam mendinginkan suhu air kurang maksimal. Sedangkan pada *setting* suhu 40°C nilai *error* kurang dari 5%, dikarenakan kinerja *heater* dalam menaikkan suhu air dapat bekerja dengan baik.
3. Selisih kenaikan suhu terhadap suhu *setting* pada saat pemanasan air mencapai 6°C, hal ini dikarenakan daya *heater* yang digunakan terlalu besar.

5.2. SARAN

Pada tugas akhir selanjutnya penulis menyarankan untuk lebih disempurnakan dengan menambah jumlah *peltier*, mengganti *heater* dengan daya yang lebih kecil, dan menambah kran pembuangan air.