

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Dari hasil pengujian alat dapat disimpulkan bahwa :

- a. Alat embedding system ini dapat digunakan seperti yang diinginkan, dari proses pemanasan paraffin menjadi cair sampai dengan proses pendinginan jaringan paraffin cair menjadi beku.
- b. Hasil pengukuran sampel pemanas pada suhu 50° mendapatkan nilai rata-rata sampel awal 15 ml, sampel akhir 9,2 , dan mendapatkan selisih penurunan 5,8 ml. Sedangkan pengukuran sampel pendingin pada suhu 17°C mendapatkan nilai rata-rata sampel awal 9,2, sampel akhir 8,5, dan mendapatkan selisih 0,7 ml.
- c. Dari hasil pengujian suhu pemanas pada suhu 50°C , presentase *error* yang diperoleh yaitu sebesar 1,69 % nilai ini masih berada dibatas toleransi karena kesalahan masih berada dibawah 5%. Sedangkan dari hasil pengujian suhu pendingin pada suhu 17°C , presentase *error* keseluruhan yang diperoleh yaitu sebesar 8,86 % nilai ini melebihi batas wajar sensor suhu untuk pengukuran 20°C kebawah yaitu sebesar 2%, tetapi pada bagian pendingin ini tidak berpengaruh terhadap sampel

Dari keterangan hasil diatas menunjukan rangkaian minimum sistem, peltier, dan sensor suhu LM35 dapat bekerja dengan baik seperti yang diinginkan dan alat ini juga dapat direkomendasikan lebih lanjut.

1.2. Saran dari pembahasan di atas, penulis dapat memberikan saran:

- a. Dalam bagian blok pendingin dapat di buat semakin dingin dengan menambahkan dua *peltier* lagi.
- b. Pembuatan *body* alat dapat diperkecil agar lebih praktis.