

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan pembahasan simulasi alat terapi kompres elektrik pada bab IV dapat disimpulkan bahwa :

Hasil kerja minimum sistem AT Mega8, *peltier*, *sensor* suhu NTC bekerja sesuai dengan yang penulis inginkan.

1. Alat kompres elektrik ini dapat digunakan oleh masyarakat dan para medis untuk melakukan kompres secara praktis dalam mengobati atau memberikan terapi pada pasien yang mengalami demam.
2. Hasil pengukuran *timer* 10 menit memiliki *error* 0.87 %, *timer* 15 menit memiliki *error* 0.57 %, *timer* 20 menit memiliki *error* 0.42 %. Berdasarkan hasil *error* tersebut dapat disimpulkan bahwa alat dalam keadaan layak pakai karna masih dalam batas toleransi.
3. Hasil pengujian suhu, *error* tertinggi pada pengujian sebanyak 30 kali yaitu pada suhu 43°C dengan *error* 0,88 %. Pada pengujian suhu Min-Max-Min (41°C-45°C-41°C) dengan *error* 1,39 %. *Error* tertinggi pada pengujian selama 3 menit pada suhu 43°C dengan *error* 0,75 %. *Error* yang terdapat dalam hasil pengujian masih dalam batas toleransi yaitu dibawah 5 %.

5.2 Saran

Pembuatan body alat dapat diperkecil lagi agar lebih simple dan fleksibel lagi, agar dapat memudahkan saat dibawa kemana saja.