

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa data yang telah dilakukan maka dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Suhu minimum yang dapat dicapai sistem pendingin bergantung pada beban yang diberikan serta besaran ruangan pendingin.
2. Upaya mempercepat laju pendingin air minuman dapat dilakukan dengan cara menambah jumlah peltier dan menambah system pendinginan seperti fan serta radiator untuk menurunkan suhu panas pada sisi panas peltier.
3. Dalam kurun waktu 120 menit suhu dalam air sebanyak 200 ml dapat menurun sebanyak 24 °C dimana suhu awal air 29,6 °C dan suhu akhir air 5,6°C.

5.2 Saran

Dalam perancangan mekanik dan pengujian sistem, masih ada kekurangan yang perlu diperhatikan agar nantinya perancangan ini menjadi lebih baik maka terdapat beberapa saran sebagai berikut :

1. Menggunakan baterai dengan kapasitas yang lebih besar supaya bisa lebih tahan lama.
2. Menggunakan panel surya dengan kapasitas yang lebih besar.
3. Pada saat membeli komponen, carilah di toko online karena harganya lebih murah.