

Bab 5 Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Didapatkan rancang bangun pembangkit listrik termoelektrik dengan menggunakan sistem penyimpanan energi panas fluida minyak goreng yang mampu menstabilkan energi panas fluida dengan rata-rata temperatur selama 60 menit percobaan sebesar $98,025^{\circ}\text{C}$, sehingga mendapatkan tegangan (V) keluaran termoelektriknya cenderung stabil. walaupun temperatur pada titik pemanasan berubah-ubah setiap menit.
2. Sistem penyimpanan energi panas fluida minyak goreng, dapat meminimalkan perubahan tegangan (V) keluaran termoelektrik dari fluktuasi sumber energi panas matahari menjadi stabil, dengan perubahan tegangan setiap detiknya sebesar $2,6 \times 10^{-4} \text{ V/s}$.

5.2 Saran

Penulis berharap untuk kelanjutan penelitian sistem penyimpanan energi panas fluida minyak goreng ini, supaya membuat temperatur sisi dingin pada termoelektrik menjadi konstan. Sehingga mendapatkan nilai keluaran tegangan dan arus listrik yang lebih besar dan stabil.