

Pengaruh Fluida Pendingin Terhadap Capaian Suhu Pada Termoelektrik Atau Peltier

Oleh :Gede Agung Arta Sedana

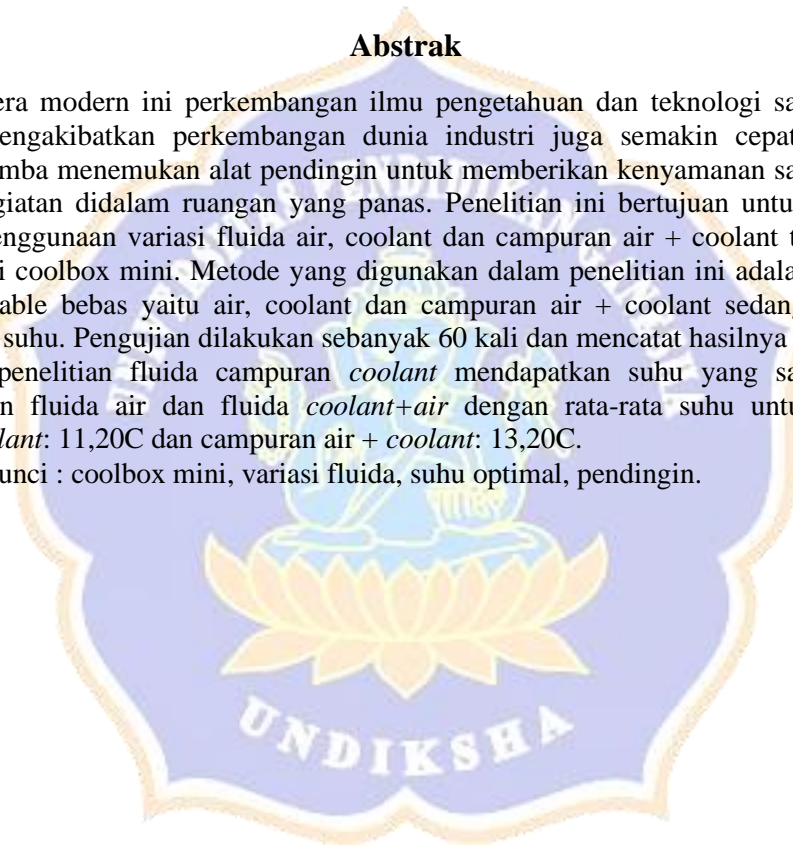
NIM. 1515061022

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Abstrak

Di era modern ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangatlah pesat sehingga mengakibatkan perkembangan dunia industri juga semakin cepat. Para pakar berlomba-lomba menemukan alat pendingin untuk memberikan kenyamanan saat melakukan kegiatan-kegiatan didalam ruangan yang panas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan variasi fluida air, coolant dan campuran air + coolant terhadap suhu yang dicapai coolbox mini. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen dengan variable bebas yaitu air, coolant dan campuran air + coolant sedangkan variable terikat yaitu suhu. Pengujian dilakukan sebanyak 60 kali dan mencatat hasilnya tiap 60 menit. Dari hasil penelitian fluida campuran *coolant* mendapatkan suhu yang sangat optimal dibandingkan fluida air dan fluida *coolant+air* dengan rata-rata suhu untuk fluida air: 12,90C, *coolant*: 11,20C dan campuran air + *coolant*: 13,20C.

Kata-kata kunci : coolbox mini, variasi fluida, suhu optimal, pendingin.



**Pengaruh Fluida Pendingin Terhadap Capaian Suhu Pada Termoelektrik Atau
Peltier**

Oleh :Gede Agung Arta Sedana

NIM. 1515061022

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Abstrack

In this modern era, the development of science and technology is very rapid, resulting in the development of the industrial world is also getting faster. Experts are competing to find cooling devices to provide comfort when doing activities in a hot room. This study aims to determine the effect of the use of variations in water fluid, coolant and a mixture of water + coolant on the temperature achieved by the mini coolbox. The method used in this study is an experiment with the independent variable, namely water, coolant and a mixture of water + coolant, while the dependent variable is temperature. The test was carried out 60 times and recorded the results every 60 minutes. From the research results, the coolant mixture fluid gets a very optimal temperature compared to water and coolant + water fluid with an average temperature for water fluid: 12.90C, coolant: 11.20C and water + coolant mixture: 13.20C.

Key words : coolbox mini, fluid variation, optimal temperature, cooling.

