

ABSTRAK

Personal Computer (PC) merupakan teknologi yang digunakan oleh banyak orang selain telepon genggam. Sebagaimana kita tahu bahwa *PC* ini jika bekerja terlalu lama akan mengakibatkan overheating, maka dari itu dibuatlah *Cooling Tower Mini* untuk mendinginkan *PC*. Tetapi kerja dari *Cooling Tower Mini PC* yang ada di pasaran sekarang masih belum efektif, karena masih belum bisa mereduksi panas dari *PC* dengan baik. Maka dari itu dengan memanfaatkan sistem pendingin air yang dipakai pada *PC* dan teknologi sensor temperatur, maka dibuatlah rancang bangun *cooling tower mini PC* dengan memanfaatkan sistem pendingin air pada *PC* dan sensor temperatur perancangan. Alat ini terdiri dari sensor temperatur sebagai pendekripsi panas dari *PC* dan sistem pendingin air sebagai *Cooling Tower Mini PC* agar pendinginan semakin efektif. Sensor temperatur pada alat ini pun bisa berfungsi sebagai pemantau temperatur *PC* sedang berada temperatur yang tinggi dan sistem pendingin air ini sendiri dapat mereduksi panas *PC* lebih baik dari cooler yang ada di pasaran saat ini. Alat yang dirancang ini dapat membuat temperatur keluaran *PC* pada rentang 1 - 4°C lebih dingin dari pendingin *PC* yang sudah ada saat ini. Selain sebagai pendingin, alat ini juga dapat membantu penggunanya untuk memantau panas *PC* karena dilengkapi dengan sensor temperatur.

Kata Kunci : *Personal Computer (PC), Cooling Tower Mini, Temperatur*



ABSTRACT

Personal Computer is a technology used by many people other than mobile phones. As we know that this Personal Computer if working too long will result in overheating, therefore the Mini Cooling Tower is made to cool down the Personal Computer. But the work of the Mini Tower Personal Cooling Computer on the market is still not effective, because it still cannot reduce heat from a PC properly. Therefore, by utilizing a water cooling system used in PCs and temperature sensor technology, a Mini Cooling Tower for Personal Computer was designed by Utilizing a Water Cooling System on a PC and a Design Temperature Sensor. This tool consists of a temperature sensor as a heat detector of the Personal Computer and a water cooling system as a Cooling Tower Mini Personal Computer for more effective cooling. The temperature sensor on this device can also function as a temperature monitor for the Personal Computer a sign that the Personal Computer is at a high temperature and the water cooling system itself can reduce heat Personal Computer is better than the cooler in current market. This designed tool can make the temperature of the Personal Computer output of 1 - 4°C cooler than the Personal Computer coolers that currently exist. Apart from being a cooler, this tool can also help users to monitor the heat of their Personal Computer because it is equipped with a temperature sensor.

Keywords: Personal Computer, Cooling Tower Mini, Temperature

