

ABSTRAK

Sistem pendingin ruangan merupakan komponen penting dalam menjaga kondisi ruangan agar tetap stabil. Pengkondisian udara merupakan salah satu cara dalam meminimalisir pertumbuhan bakteri dalam suatu ruangan karena temperatur suhu dan kelembaban ruangan yang terjaga akan menghasilkan kualitas udara yang baik terhadap suatu ruangan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kinerja sistem pendingin ruangan pada ruangan sterilisasi CSSD Rumah Sakit Umum Dadi Keluarga Ciamis untuk mengidentifikasi mengenai temperatur suhu, kelembaban ruangan, dan performansi mesin pendingin ruangan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi analisis data temperatur suhu dan kelembaban, serta performansi kinerja mesin pendingin.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi ruangan menunjukkan temperatur suhu dan kelembaban yang stabil, dengan rata rata temperatur suhu 21°C-22°C, dan kelembaban relatif 53%-56% untuk ruangan Sterilisasi CSSD, dan temperatur suhu 22,3°C-22,8°C, kelembaban relatif 56%-58% untuk ruangan packing alat sterilisasi CSSD. Untuk performansi kinerja mesin pendingin ruangan sterilisasi CSSD menghasilkan efisiensi sebanyak 73,5% dan untuk ruangan packing alat sterilisasi CSSD menghasilkan efisiensi sebanyak 71,7%. Mesin yang efisien dapat menjaga kondisi ruangan dengan stabil dan sesuai dengan standar yang diinginkan.

Kata Kunci: Sistem Pendingin, Temperatur suhu dan kelembaban, Ruangan Sterilisasi CSSD, Efisiensi mesin.

ABSTRACT

The air conditioning system is an important component in maintaining stable room conditions. Air conditioning is one way to minimize the growth of bacteria in a room because maintaining room temperature and humidity will produce good air quality in a room. This research aims to analyze the performance of the air conditioning system in the CSSD sterilization room at the Dadi Keluarga Ciamis General Hospital to identify the temperature, room humidity and performance of the air conditioning machine. The method used in this research includes analysis of temperature and humidity data, as well as cooling engine performance.

The research results show that the room conditions show stable temperature and humidity, with an average temperature of 21°C-22°C, and relative humidity of 53%-56% for the CSSD Sterilization room, and a temperature of 22.3°C-22.8°C, humidity relatively 56% - 58% for the CSSD sterilization equipment packing room. For the performance of the CSSD sterilization room cooling machine, it produces an efficiency of 73.5% and for the packing room, the CSSD sterilization machine produces an efficiency of 71.7%. An efficient machine can maintain room conditions stably and in accordance with the desired standards.

Keywords: *Cooling System, Temperature and humidity, CSSD Sterilization Room, Machine efficiency.*