

RINGKASAN

Perubahan iklim berpengaruh terhadap tingkat kenyamanan manusia. Pada penelitian ini telah dilakukan untuk menganalisis tingkat kenyamanan iklim dan termal berdasarkan *Temperature Humidity Index* (THI) di Kota Jambi Tahun 2015 Sampai 2019. Tujuan dari penelitian yang dilakukan yaitu menentukan Indeks THI dari data yang terdapat di BMKG, menentukan tingkat kenyamanan iklim dari analisis THI, dan menentukan tingkat kenyamanan iklim dari indeks termal. Tahapan penelitian yang dilakukan yaitu dengan mengolah data Klimatologi kecepatan angin dan suhu dengan menentukan indeks kenyamanan berdasarkan metode THI. Dari hasil analisis tahunan Indeks Kota Jambi pada tahun 2015 hingga tahun 2019 didapatkan nilai THI rata-rata 26,12 dengan nilai RH 84% dan suhu rata-rata 27°C. analisis kenyamanan iklim kota jambi pada analisis bulanan maka didapatkan tingkat kenyamanan bahwa kota jambi pada Bulan Januari, Februari, dan Desember termasuk dalam kategori tingkat kenyamanan sedang, sedangkan pada Bulan Maret, April, Mei, Juni, Juli, Juli, Agustus, September, Oktober dan November termasuk kategori tingkat kenyamanannya tidak nyaman. Pada analisis tahunan tingkat kenyamanan iklim Kota Jambi tahun 2015 sampai 2019, maka berdasarkan nilai THI didapatkan sebagian besar tingkat kenyamanan iklim nya tidak nyaman, kecuali pada tahun 2018 yaitu tingkat kenyamanan iklim nya sedang. Pada analisis kenyamanan termal bulanan didapatkan rata-rata setiap bulan tingkat kenyamanan termal dalam kategori sedang kecuali pada Bulan Januari Tahun 2018 yang kategorinya agak dingin. Analisis kenyamanan termal tahunan Kota Jambi Periode 2015 sampai 2019 didapatkan tingkat kenyamanan dalam kategori nyaman.

SUMMARY

Climate change affects the level of human comfort. This study was conducted to analyze the level of climatic and thermal comfort based on the Temperature Humidity Index (THI) in Jambi City from 2015 to 2019. The purpose of this research is to determine the THI Index from the data available at BMKG, determine the level of climate comfort from the THI analysis. , and determine the level of climatic comfort from the thermal index. The stages of the research carried out were by processing climatological data, wind speed and temperature by determining the comfort index based on the THI method. From the results of the annual analysis of the Jambi City Index from 2015 to 2019, the average THI value was 26.12 with an RH value of 84% and an average temperature of 27°C. From the analysis of the climate comfort of the city of Jambi in the monthly analysis, it is found that the comfort level of the city of Jambi in January, February, and December is included in the category of moderate comfort level, while in March, April, May, June, July, July, August, September, October and November included in the category of uncomfortable comfort level. In the annual analysis of the climate comfort level of Jambi City from 2015 to 2019, based on the THI value, it was found that most of the climate comfort levels were uncomfortable, except in 2018 where the climate comfort level was moderate. In the monthly thermal comfort analysis, the average monthly thermal comfort level is in the medium category except in January 2018 which is a bit cold category. The analysis of the annual thermal comfort of Jambi City for the 2015 to 2019 period found the level of comfort in the comfortable category.