

## INTISARI

### **Tingkat Kenyamanan Kota Tangerang Selatan Berdasarkan Kriteria SNI**

Oleh

Nadzifah Aufa Qothrunnada  
18/427534/PA/18494

Kota Tangerang Selatan terdapat di bagian timur Provinsi Banten pada koordinat  $6^{\circ}39'' - 6^{\circ}47''$  LS dan  $106^{\circ}14'' - 106^{\circ}22''$  BT. Penelitian ini akan mengkaji tingkat kenyamanan di Kota Tangerang Selatan berdasarkan suhu udara, kelembaban udara dan lama penyinaran matahari yang dibandingkan dengan kriteria SNI. Pengumpulan data sekunder dilakukan pada periode 25 April 2022 – 25 Mei 2022, diperoleh data berupa nilai rata-rata, nilai maksimum, dan nilai minimum dari data suhu udara, kelembaban udara dan lama penyinaran matahari. Analisa data yang diperoleh selama penelitian dilakukan menggunakan perangkat lunak *Microsoft Excel*. Kemudian, hasil penelitian dibandingkan dengan kriteria SNI 03-6572-2001 untuk mengetahui tingkat kenyamanan Kota Tangerang Selatan. Suhu udara maksimum sebesar  $(34,80 \pm 0,01)^{\circ}\text{C}$ , suhu udara minimum sebesar  $(23,60 \pm 0,02)^{\circ}\text{C}$ , dan suhu udara rata-rata sebesar  $(29,20 \pm 0,05)^{\circ}\text{C}$ . Kelembaban udara maksimum sebesar  $(90 \pm 2)\%$ , kelembaban udara minimum sebesar  $(75 \pm 2)\%$ , dan kelembaban udara rata-rata sebesar  $(82 \pm 2)\%$ . Lama penyinaran matahari maksimum sebesar  $(9,3 \pm 0,1)$  jam, lama penyinaran matahari minimum sebesar  $(0,4 \pm 0,1)$  jam, dan lama penyinaran matahari rata-rata sebesar  $(4,8 \pm 0,1)$  jam. Nilai suhu udara, kelembaban udara, dan lama penyinaran matahari di Kota Tangerang Selatan yang terkumpul dari hasil pengukuran oleh BMKG Tangerang Selatan, diklasifikasikan sebagai kondisi tingkat kenyamanan lingkungan untuk tempat masyarakat beraktivitas termasuk ke dalam kriteria tidak nyaman.

Kata kunci : suhu, kelembaban, lama penyinaran matahari, tingkat kenyamanan, SNI.

## ABSTRACT

### *Comfort Level in South Tangerang City Based on SNI Criteria*

by

Nadzifah Aufa Qothrunnada  
18/427534/PA/18494

South Tangerang City is located in the eastern part of Banten Province at coordinates  $6^{\circ}39''$  -  $6^{\circ}47''$  South Latitude and  $106^{\circ}14''$  -  $106^{\circ}22''$  East Longitude. This study will examine the level of comfort in South Tangerang City based on air temperature, humidity and duration of sunlight that compared to SNI criteria. Secondary data collected in the period 25 April 2022 – 25 May 2022, obtained data in the form of the maximum value, minimum value, and average value from data on air temperature, humidity and duration of sunlight. Analysis of the data obtained during the study was carried out using Microsoft Excel software. Then, the results of the study were compared with the criteria of SNI 03-6572-2001 to determine the comfort level of South Tangerang City. The maximum air temperature is  $(34.80 \pm 0.01)^{\circ}\text{C}$ , the minimum air temperature is  $(23.60 \pm 0.02)^{\circ}\text{C}$ , and the average air temperature is  $(29.20 \pm 0.05)^{\circ}\text{C}$ . The maximum air humidity is  $(90 \pm 2)\%$ , the minimum air humidity is  $(75 \pm 2)\%$ , and the average air humidity is  $(82 \pm 2)\%$ . The maximum duration of sunlight is  $(9.3 \pm 0.1)$  hours, the minimum duration of sunlight is  $(0.4 \pm 0.1)$  hours, and the average duration of sunlight is  $(4.8 \pm 0.1)$  hours. The values of air temperature, humidity, and duration of sunlight in South Tangerang City which were collected from the results of measurements by the South Tangerang BMKG, were classified as the uncomfortable criteria.

Keywords : temperature, humidity, duration of sunlight, comfort level, SNI