

Perhitungan cooling degree days daerah Jakarta rentang waktu 10 tahun stasiun Tanjung Priok Dan Halim = Calculation of cooling degree days Jakarta region 10 year timeline at Tanjung Priok and Halim

Immanuel Stevie, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20311195&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Cooling Degree Days (CDD) merupakan salah satu cara untuk mengestimasi kebutuhan energi melalui fluktuasi temperatur udara luar. Studi ini menghitung CDD berdasarkan base temperature 20, 22 dan 24°C dalam rentang waktu 2001-2010, perhitungan menggunakan data dry blub temperature udara luar dari stasiun BMKG Halim dan Tanjung Priok. Metode perhitungan menggunakan metode Mean Degree Hours untuk Tanjung Priok dan Mean daily temperature untuk Halim. Hasil perhitungan, analisis hubungan antara CDD dengan Energi, serta perbandingan antara CDD pada daerah Tanjung Priok, Halim, Kemayoran, Cengkareng, dan Pondok Betung disajikan dalam skripsi ini.

ABSTRACT

Cooling Degree Days is one of the ways to estimate the energy requirement through the outside air temperature fluctuations. This studies is to calculate CDD with temperature base 20, 22, and 24°C in Tanjung Priok and Halim area with range 2001-2010 year. This calculation use outdoor dry bulb temperature which data take from BMKG Tanjung Priok and Halim. Method of calculation using mean degree hours method for Tanjung Priok and mean daily temperature method for Halim. The result of this calculation, CDD-energy relation analysis, and comparison between CDD in Tanjung Priok, Halim, Kemayoran, Pondok Betung, and Cengkareng presented in this paper.