

Analisis spasial dan temporal urban heat island tahun 2012-2015 di Kecamatan Pinang, Kota Tangerang = Analysis spatial and temporal urban heat island in 2012 and 2015 at Pinang Sub District, Tangerang City

Anom Cahyo Galih Pranoto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20444058&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Nama : Anom Cahyo Galih Pranoto
Program : Geografi
Judul : Analisis Spasial dan Temporal Urban Heat Island Tahun 2012 dan 2015 di Kecamatan Pinang, Kota Tangerang
Urban Heat Island adalah suatu fenomena dimana suhu permukaan kota yang padat bangunan lebih tinggi daripada suhu di sekitarnya baik di desa maupun pinggir kota. Kecamatan Pinang merupakan Kecamatan di Kota Tangerang yang pembangunannya mengalami perubahan secara dinamis. Perubahan kerapatan vegetasi, kerapatan bangunan serta tutupan lahan yang cepat mempengaruhi suhu permukaan darat di Kecamatan Pinang. Metode yang digunakan yaitu pengolahan dari citra Landsat 7 ETM dan Landsat 8 OLI untuk mendapatkan nilai Kerapatan Vegetasi NDVI , Kerapatan Bangunan NDBI dan Land Surface Temperature LST . Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kecamatan Pinang telah mengalami perluasan wilayah yang terdampak Urban Heat Island yang menjalar di bagian selatan Kecamatan Pinang. Hasil ini didukung oleh uji statistik yang menunjukkan semakin tinggi kerapatan bangunan, semakin tinggi pula suhu permukaan daratnya serta semakin tinggi kerapatan vegetasi, maka semakin rendah suhu permukaan daratnya. Kata Kunci : Urban Heat Island, Tutupan Lahan, Kerapatan Vegetasi, Kerapatan Bangunan. <hr />

ABSTRACT

Name Anom Cahyo Galih Pranoto
Study Program Geography
Title Analysis Spatial and Temporal Urban Heat Island in 2012 and 2015 at Pinang Sub District, Tangerang City
Urban Heat Island is a phenomenon in which the surface temperature of the crowded city buildings higher than the surrounding temperature both in villages and sub urban. Pinang Sub District is a Sub District at Tangerang City who had growth dynamic development. Transformation of vegetation density, density of the roof of the buildings and land cover can affect the land surface temperature at Pinang Sub District. The research method is using by processing satellite imagery from Landsat 7 ETM and Landsat 8 OLI to get vegetation density NDVI , density of the roof of the building NDBI and land surface temperature LST . The results showed that the Pinang Sub District have expanded the area affected by the spread of Urban Heat Island in the southern part of the Pinang Sub District. This result also tested in statistically. Therefore, when land surface temperature rise, the building density are descend. Beside when land surface temperature descend, the vegetation density are rise up. Keywords Urban Heat Island, Land Cover, NDVI, NDBI, Land Surface Temperature