

## Dampak perubahan pembangunan terhadap peningkatan intensitas pulau Bahang dikawasan perkotaan Jabodetabek = The impact of changes in development on the increasing intensity of the island of Bahang in the Jabodetabek urban area

Sofi Ulfiasari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20515876&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pembangunan terus terjadi di Kawasan Metropolitan Jakarta (Jabodetabek), ketidakmampuan lahan Jakarta menyediakan tempat bagi setiap masyarakatnya membuat pembangunan mengarah ke Selatan, Barat hingga Timur hingga berubah menjadi kawasan konurbasi. Peningkatan pembangunan yang pesat menjadi pemicu peningkatan panas perkotaan yang terpusat pada area urban dan terdapat perbedaan suhu dengan wilayah sub-urban sehingga dapat menimbulkan fenomena pulau bahang. Penelitian ini memanfaatkan penginderaan jauh untuk mendeteksi suhu permukaan, kerapatan bangunan (NDBI), kerapatan vegetasi (NDVI) dan pemanfaatan citra malam hari untuk mengekstrak city light. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh pembangunan terhadap peningkatan pulau bahang di tahun 2009, 2014 dan 2019 masing-masing bernilai 63 %, 62% dan 56%. Pulau bahang menutup zona budidaya peruntukan pemerintahan, industri dan bisnis sebesar 30 % dari luas kawasan Jabodetabek. Salah satu upaya yang dapat dilakukan pemerintah dalam menekan penurunan pulau bahang dengan target 5oC yaitu melalui integrasi penataan kawasan Jabodetabek

.....Development continues to take place in the Jakarta Metropolitan Area (Jabodetabek), the inability of Jakarta's land to provide a place for each of its people has led to development leading to the South, West and East until it has turned into a conurbation area. The rapid increase in development has become a trigger for an increase in urban heat which is concentrated in urban areas and there is a difference in temperature with sub-urban areas so that it can cause the phenomenon of hot islands. This study utilizes remote sensing to detect surface temperature, building density (NDBI), vegetation density (NDVI) and the use of night imagery to extract city light. The results showed that there was an effect of development on the increase urban heat island in 2009, 2014 and 2019 with 63%, 62% and 56%, respectively. Urban heat island closes the cultivation zone designated for government, industry and business as much as 30% of the Jabodetabek area. One of the efforts that the government can make in suppressing the decline of urban heat island with a target of 5oC is through integration of the Jabodetabek area arrangement.