

ABSTRAK

Salah satu persoalan pemanasan global adalah karena semakin meningkatnya alih fungsi lahan ruang terbuka hijau menjadi kawasan terbangun khususnya kawasan industri. Salah satu upaya untuk mengkaji persoalan pemanasan iklim mikro di sekitar kawasan industri dapat dilakukan melalui pendekatan Urban Heat Island (UHI).

Penetapan Kota Cilegon sebagai Penetapan Kawasan Strategis Ekonomi Krakatau Cilegon menjadi fenomena yang sangat menarik untuk dikaji lebih lanjut. Bersamaan dengan penetapan Kota Cilegon sebagai kawasan strategis ekonomi Krakatau, membawa implikasi terhadap perkembangan aktivitas kegiatan industri yang luar biasa. Dimana industri Krakatau Steel telah banyak mengalami perubahan baik dari sisi kapasitas maupun dari proses produksinya. Akibatnya dapat dipastikan bahwa perubahan proses, peningkatan kapasitas dan perluasan industri mempunyai dampak bagi lingkungan baik dampak positif maupun negatif. Semakin berkembangnya aktivitas kegiatan industri, menyebabkan kebutuhan akan lahan semakin meningkat. Sehingga terjadi keterbatasan lahan industri, terutama pemanfaatan lahan-lahan industri yang seharusnya dijadikan sebagai *buffer* industri. Berdasarkan fenomena tersebut, menyudutkan pada satu isu permasalahan yakni munculnya pulau-pulau panas permukaan di beberapa lokasi kegiatan industri. Berdasarkan fenomena tersebut, menyudutkan pada satu isu permasalahan yakni munculnya pulau-pulau panas permukaan di beberapa lokasi kegiatan industri.

Tujuan Penelitian adalah untuk menciptakan kawasan industri Krakatau Steel yang memiliki RTH optimum dan mampu mereduksi peningkatan suhu yang disebabkan oleh munculnya pulau panas perkotaan.

Metode Pendekatan yang dilakukan berupa identifikasi kebutuhan luas RTH jalur hijau serta jenis vegetasi berdasarkan peran dan fungsinya yang didukung oleh analisis suhu permukaan menggunakan pengolahan citra satelit. Sehingga diperoleh arahan dan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan berupa arahan terkait pengembangan RTH berdasarkan pendekatan Urban Heat Island (UHI) di kawasan industri Krakatau Steel.

Kata Kunci: *RTH, Kawasan Industri, Urban Heat Island (UHI)*