

ABSTRAK

Pemanfaatan Citra Satelit untuk Pemetaan Trend Perkembangan Permukiman di Kota Bukittinggi

Oleh : Sherena Aurelia Anwar

Penelitian ini dilakukan untuk melihat trend perkembangan kawasan permukiman di Kota Bukittinggi dengan menggunakan metode penginderaan jauh teknik ini dianggap penting dan efektif dalam menyediakan informasi spasial dipermukaan bumi dengan cepat, tepat dan mudah. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan klasifikasi penggunaan lahan untuk kawasan permukiman menggunakan citra landsat 8 OLI (Operational Land Imager). Pada penelitian ini menggunakan metode maximum likelihood classification (MLC). Penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan pendekatan kuantitatif yaitu menggunakan data angka, analisis, interpretasi dan menyajikan data dalam bentuk angka untuk pengambilan sampel dalam mengidentifikasi hasil penggunaan lahan untuk permukiman di Kota Bukittinggi.

Hasil penelitian mengalami perubahan dalam kurun waktu 5 tahun terakhir di dapatkan terjadi peningkatan wilayah permukiman sebesar 7,92 ha pada tahun 2016 dan 2021 menggunakan citra landsat. Hasil penelitian berupa peta terdapat peta penggunaan lahan di Kota Bukittinggi untuk melihat sebaran wilayah permukiman.

Kata Kunci : Penggunaan Lahan, Citra Landsat, Penginderaan Jauh