

IDENTIFIKASI TUTUPAN LAHAN TERHADAP SUHU PERMUKAAN DI WILAYAH KOTA PARIAMAN MENGUNAKAN CITRA LANDSAT 8-OLI

Oleh:
Dedek Putri Bungsu
17331096/2021

ABSTRAK

Penginderaan jauh merupakan teknologi yang mampu mengatasi permasalahan pengukuran data untuk informasi yang cepat dan akurat. Penelitian ini dilaksanakan di Kota Pariaman menggunakan citra Landsat 8-OLI dengan tujuan untuk 1) mengetahui identifikasi tutupan lahan berdasarkan klasifikasi SNI:7645 (2014) berdasarkan citra Landsat 8-OLI di wilayah Kota Pariaman pada tahun 2020. 2) mengetahui identifikasi suhu permukaan di wilayah Kota Pariaman pada tahun 2020.

Penelitian ini dilakukan dengan beberapa tahap yaitu pra-pengolahan data citra pemilihan kombinasi band, pemotongan studi area, klasifikasi citra dan uji akurasi. Pada suhu permukaan menggunakan citra Landsat 8-OLI tahun 2020, nilai suhu permukaan di dapatkan dari hasil pengolahan band termal.

Hasil klasifikasi citra Landsat 8-OLI di Kota pariaman menghasilkan 5 kelas tutupan lahan yaitu tubuh air, sawah, permukiman, kebun campuran dan semak. Penelitian ini melakukan uji akurasi klasifikasi menggunakan table uji akurasi confusion matrix. Tutupan lahan metode supervised maximum likelihood nilai akurasi keseluruhan (overall accuracy) yaitu 86,66 %. Hasil nilai suhu permukaan di Kota Pariaman tahun 2020 di peroleh nilai suhu tertinggi sebesar 30°C dan suhu permukaan terendah sebesar 23°C.

Kata Kunci : Penginderaan Jauh, Tutupan Lahan, Landsat 8-OLI, Suhu Permukaan