

PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH DALAM PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN TERHADAP SUHU PERMUKAAN DI KECAMATAN LUBUK ALUNG KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Oleh:
Khairul Gusrian
17331039/2020

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perubahan tutupan lahan dan sebaran suhu permukaan di Kecamatan Lubuk Alung. Dengan menggunakan metode penginderaan jauh ini dapat dilakukan melihat perubahan tutupan lahan dan sebaran suhu permukaan pada tahun 2000 dan 2020.

Pada Penelitian ini, perubahan tutupan lahan dan sebaran suhu permukaan menggunakan citra satelit landsat 5 pada tahun 2000 dan landsat 8 pada tahun 2020. Nilai suhu permukaan didapat dari pengolahan band termal citra satelit yang kemudian di kolerasikan dengan perubahan tutupan lahan. tutupan lahan ini menggunakan metode kuantitatif pendekatan komparatif dengan membandingkan metode supervised maximum likelihood.

Hasil penelitian telah mengambil informasi bahwa perubahan tutupan lahan mengalami perubahan dalam kurun waktu 20 tahun terakhir .hutan lahan kering primer dengan luas 3.238 Ha menjadi 1.901 Ha, hutan lahan kering sekunder dengan luas 1.897 Ha menjadi 3.915 Ha, lahan terbangun dengan luas 732 Ha menjadi 1.546 Ha, lahan terbuka dengan luas 1.363 Ha menjadi 247 Ha, tubuh air dengan luas 460 Ha menjadi 460 Ha, sawah dengan luas 2.439 Ha menjadi 2.022 Ha. Sebaran suhu permukaan Kecamatan Lubuk Alung mengalami peningkatan sebesar $\pm 4^{\circ}\text{C}$ baik pada tahun 2000 dan 2020. Suhu tertinggi terdapat di sekitar wilayah desa Lubuk Alung dengan bangunan padat dan vegetasi rendah, sedangkan suhu terendah terdapat di wilayah sekitar perbukitan dan hutan dengan vegetasi rapat. suhu permukaan tahun 2000 yang paling rendah 15°C sedang 23°C dan suhu paling tinggi $30,1^{\circ}\text{C}$ sedangkan suhu permukaan tahun 2020 yang paling rendah 17°C sedang 25°C dan suhu paling tinggi 34°C

KataKunci: Penginderaan Jauh, Tutupan Lahan, Suhu Permukaan