

**PEMANFAATAN CITRA LANDSAT 8 UNTUK ANALISIS INDEKS
VEGETASI DALAM RANGKA PENETAPAN RUANG TERBUKA HIJAU
(RTH) DI KOTA PADANG**

SKRIPSI



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Eri Gas Ekaputra, MS**
- 2. Ir. Ayendra Asmuti, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**PEMANFAATAN CITRA LANDSAT 8 UNTUK ANALISIS INDEKS
VEGETASI DALAM RANGKA PENETAPAN RUANG TERBUKA HIJAU
(RTH) DI KOTA PADANG**

Bayu Pamungkas, Erigas Eka Putra, Ayendra Asmuti

ABSTRAK

Ruang Terbuka Hijau (RTH) perkotaan merupakan bagian dari ruang-ruang terbuka (*open space*) suatu wilayah perkotaan yang diisi oleh tumbuhan, tanaman, dan vegetasi untuk mendukung manfaat ekologis, sosial budaya, dan arsitektur yang diharapkan dapat memberikan manfaat ekonomi (kesejahteraan) untuk masyarakat. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk menetapkan RTH adalah dengan menganalisa jenis vegetasi. Persebaran minimal vegetasi pada suatu wilayah kota adalah 30% dari total luas wilayah tersebut. Sebaran vegetasi ini dapat dihitung dengan pemanfaatan Citra Landsat 8 dan aplikasi *ArcGIS*. Penelitian ini dilakukan Citra Landsat 8 dengan mengumpulkan data vegetasi, kemudian dilakukan beberapa tahapan terhadap data tersebut yaitu *Plotting*, dan pemotongan citra. Kesimpulan dari penelitian ini adalah menganalisa klasifikasi persebaran vegetasi, sehingga dapat diketahui wilayah atau kecamatan yang masih kekurangan vegetasi.

Kata Kunci – Ruang Terbuka Hijau, Vegetasi, Citra Landsat