

IDENTIFIKASI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN KABUPATEN LAMPUNG SELATAN TAHUN 2016 DAN 2022 MENGGUNAKAN METODE SUPERVISED CLASSIFICATION

Oleh

Tri Susanto

RINGKASAN

Perubahan penggunaan lahan dipengaruhi oleh pertumbuhan jumlah penduduk yang juga mengakibatkan perkembangan pembangunan infrastruktur, sarana dan prasarana guna menunjang kebutuhan dari semua penduduk itu sendiri. Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengidentifikasi perubahan-perubahan lahan yang terjadi di Kabupaten Lampung Selatan. Dalam mengidentifikasi perubahan lahan yang terjadi adalah dengan memanfaatkan data citra satelit landsat 8 dan kemudian diolah menggunakan metode supervised classification. Keunggulan metode ini adalah memiliki kontrol terhadap informasi kelas berdasarkan training sampel yang dibuat dan adanya kontrol terhadap keakuratan klasifikasi. Perubahan penggunaan lahan yang terjadi adalah berupa penambahan dan pengurangan luasan lahan. Lahan yang mengalami penambahan luasan terdapat pada kelas lahan pemukiman sebesar 11.747 Ha, sawah sebesar 1.966 Ha, perkebunan sebesar 1.717 Ha, sungai sebesar 5.149 Ha dan jalan tol sebesar 857 Ha. Sedangkan lahan yang mengalami pengurangan lahan terdapat pada kelas lahan hutan sebesar 4.128 Ha, tambak sebesar 2.168 Ha, semak belukar sebesar 237 Ha dan yang tidak teridentifikasi (awan) sebesar 14.455 Ha. Hasil Tugas Akhir (TA) ini adalah berupa sebuah peta perubahan penggunaan lahan yang dapat dijadikan informasi bagi masyarakat untuk mengetahui lahan dan memanfaatkan lahan sesuai dengan peruntukannya.