

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
DI KECAMATAN KOTABUMI SELATAN TAHUN 2011-2021
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

Oleh:

Ego Fegisen

Ringkasan

Tugas Akhir ini bertujuan untuk menganalisis penggunaan lahan di Kecamatan Kotabumi Selatan Kabupaten Lampung Utara Tahun 2011-2021. Analisis data dilakukan menggunakan *Geographic Information System (GIS)* dalam program *ArcGIS* 10.4. Tahapan Pelaksanaan dimulai dengan digitasi citra tahun 2021 yang di download pada *software* SASPlanet, membuat pengelompokan lahan, menghitung luasan penggunaan, menghitung selisih penggunaan lahan tahun 2011-2021, melakukan *Ground Check* dan layout peta. Adapun hasil analisis penggunaan lahan pada tahun 2011 terdapat 4 jenis penggunaan lahan, yaitu perkebunan seluas 6222,58 Ha atau 76,60%, pemukiman seluas 1162,10 Ha atau 14,31%, sungai seluas 37,17 Ha atau 0,46%, dan tegalan ladang seluas 701,69 atau 8,64%, pada tahun 2021 terdapat 6 jenis penggunaan lahan, yaitu perkebunan seluas 4867,61 Ha atau 59,92%, pemukiman seluas 1320,81 Ha atau 16,26%, sungai seluas 37,17 Ha atau 0,46%, dan tegalan ladang seluas 1857,73 atau 22,87%, terdapat 2 penambahan jenis penggunaan lahan yaitu industri seluas 1,07 Ha atau 0,01%, dan sawah seluas 38,15 Ha atau 0,47%, Pada peta perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Kotabumi Selatan pada Tahun 2011-2021 jenis penggunaan lahan yang berubah adalah pemukiman, perkebunan dan tegalan ladang menjadi industri seluas 1,068 Ha, perkebunan dan tegalan ladang menjadi pemukiman seluas 529,81 Ha, tegalan ladang berubah menjadi perkebunan seluas 385,83 Ha, perkebunan dan tegalan ladang berubah menjadi sawah seluas 38,55 Ha, dan pemukiman dan perkebunan menjadi tegalan ladang seluas 1673,18 Ha.