

Rusydi, M. S., 2018. Evaluasi Perubahan Tata Guna Lahan di Kabupaten Pasuruan dengan Data Penginderaan Jauh. Skripsi ini dibawah bimbingan Dra. Thin Soedarti, CESA dan Drs. Trisnadi Widya Leksono Catur Putranto, M.Si. Program Studi S1 Teknik Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

---

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan luas penggunaan lahan pada tahun 2006 dan tahun 2016, mengidentifikasi perubahan luas tata guna lahan pada tahun 2016 dengan fungsi lahan berdasarkan RTRW tahun 2009 – 2029, serta mengetahui ketelitian identifikasi perubahan tata guna lahan. *Software* yang digunakan adalah ER Mapper 6.4 dan ArcGis 10.3 untuk melakukan identifikasi perubahan tata guna lahan dengan data penginderaan jauh. Data yang digunakan berupa citra landsat 7 tahun 2006 dan citra landsat 8 tahun 2016 Kabupaten Pasuruan. Hasil penelitian ini menunjukkan luas tutupan lahan vegetasi mengalami pengurangan lahan sebesar 34,52% dan mangrove berkurang sebesar 3,63%, sedangkan sawah dan tegalan meningkat 12,04%, bangunan 38,45%, tambak 201,97%, dan industri serta gudang 313,16%. Lahan vegetasi, bangunan, industri dan gudang, serta sungai dan danau dinyatakan sesuai dengan RTRW Kabupaten Pasuruan tahun 2009 – 2029. Tingkat ketelitian pada pemetaan ini berdasarkan tes Kappa sebesar 80,3% pada citra tahun 2006 dan 80,4% pada citra tahun 2016 sehingga dapat dikategorikan sebagai data yang *valid*.

**Kata kunci:** Pemetaan, tata guna lahan, penginderaan jauh, Kabupaten Pasuruan