

ABSTRAK

Aisyah Syefira Salsabilla (2020), Analisis Tren Penggunaan Lahan dan Tingkat Kerentanan Banjir Koridor Jalan Lingkar Timur Sidoarjo, Skripsi, Program Studi: Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Linda Dwi Rohmadiani, ST., MT.

Kecepatan perubahan lahan pertanian menjadi pergudangan dan fasilitas umum pada Koridor Jalan Lingkar Timur Sidoarjo mencapai rata rata 6,3 ha per tahun pada Tahun 2006 – 2016. Data Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Sidoarjo Tahun 2019, Kecamatan Buduran merupakan wilayah rawan banjir dengan rata rata ketinggian genangan 20 – 60cm. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis tren penggunaan lahan dan tingkat kerentanan banjir serta pemodelan spasial Koridor Jalan Lingkar Timur Sidoarjo. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan teknik analisis *intersct overlay*, analisis *union overlay*, dan analisis *superimpose mapping*. Perubahan lahan yang tercepat adalah sawah menjadi permukiman sebesar 29% pada Tahun 2009-2014 dan perubahan lahan tambak menjadi industri sebesar 34% pada tahun 2014-2019. Tren tingkat kerentanan banjir Tahun 2009 - 2019 kelas sangat rentan meningkat sebesar 26,5% sedangkan kelas rentan turun sebesar 33,4% dan kelas kurang rentan turun sebesar 68,3%. Pemodelan spasial diperoleh hasil overlay antara tren penggunaan lahan dengan tren tingkat kerentanan banjir menunjukkan bahwa kelas penggunaan lahan berubah - tingkat kerentanan sangat rentan pada Tahun 2009-2014 sebesar 2200,76 Ha dan Tahun 2014 - 2019 sebesar 2027 Ha.

Kata Kunci : Pemodelan Spasial, Tingkat Kerentanan Banjir, Tren Penggunaan Lahan.