

ABSTRAK

Penggunaan lahan merupakan pemanfaatan areal tertentu dari permukaan bumi oleh manusia dalam rangka memenuhi kebutuhan hidupnya. Pemanfaatan tersebut antara lain untuk permukiman, pertanian, dll. Mengingat semakin banyaknya jumlah penduduk, terjadinya pengalihan atau perubahan fungsi dari penggunaan lahan untuk permukiman semakin besar.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik penginderaan jauh dan Sistem Informasi Geografis (SIG). Teknik penginderaan jauh dilakukan dengan cara interpretasi manual citra IKONOS Multispektral dengan resolusi 4m berdasarkan atas perbedaan kenampakan meliputi bentuk, ukuran, warna, pola, tekstur dan situs dari citra tersebut dan dengan identifikasi dari Peta Land Use 1993 guna mendapatkan Peta Land Use 2002 skala 1:5000. Teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG) digunakan untuk mengetahui besar dan jenis penggunaan lahan tahun 1993 dan tahun 2002 dan perubahannya untuk permukiman, dan melakukan analisis spasial dalam mengembangkan pemanfaatan lahan permukiman dengan metode skoring (scoring methods).

Hasil yang didapatkan menunjukkan bahwa Kecamatan Sukolilo pada tahun 1993 jenis penggunaan lahannya antara lain : permukiman $5639964,368\text{m}^2$ (19,631%), sawah $4743011,026\text{m}^2$ (16,508 %), tanah kosong $2717780,983\text{m}^2$ (9,459%), TPA $372927,459\text{m}^2$ (1,298%), tambak $13110198,087\text{m}^2$ (45,631%), mangrove $304414,749\text{m}^2$ (1,059%), dll (jalan, sungai) $1842895,385\text{m}^2$ (6,414 %) dan pada tahun 2002 permukiman $9238916,233\text{m}^2$ (30,517%), sawah $3110444,457\text{m}^2$ (10,274%), tanah kosong $236298,670\text{m}^2$ (0,781%), TPA $341475,278\text{m}^2$ (1,128%), tambak $14413789,506\text{m}^2$ (47,610%), mangrove $543290,014\text{m}^2$ (1,791%), dll (jalan, sungai) $2389918,578\text{m}^2$ (7,894%).. Dalam kurun waktu 9 tahun, terdapat penambahan luas wilayah sebesar $1542940,670\text{m}^2$ sebagai akibat terjadinya sedimentasi (tanah oloran) di kawasan pantai Timur Surabaya.

Kata kunci : SIG, Penggunaan lahan, Analisis Spasial, Interpretasi Manual.