

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah : (1) Menerapkan teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis dengan menggunakan foto udara dari tahun yang berbeda untuk mengetahui perubahan penggunaan lahan di Kelurahan Sepinggan Balikpapan, (2) Memetakan hasil perubahan penggunaan lahan serta mengetahui luas dan distribusi perubahan penggunaan lahan yang terjadi di Kelurahan Sepinggan Balikpapan. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah foto udara pankromatik hitam putih skala 1 : 5.000 tahun 1974, foto udara pankromatik hitam putih skala 1 : 10.000 tahun 1997, seperangkat komputer dengan perangkat lunak Arc/Info 3.5 dan ArcView 3.1, peta topografi skala 1 : 35.000, peta administrasi skala 1 : 40.000 stereoskop cermin, transparansi, serta OHP marker.

Data primer pada penelitian ini adalah foto udara yang menurunkan informasi data penggunaan lahan, sedangkan data sekunder diperoleh dari peta penunjang seperti peta administrasi, peta topografi, serta data statistik dari instansi terkait.

Metode penelitian dilakukan dengan teknik penginderaan jauh interpretasi foto udara. Interpretasi foto udara dilakukan dengan pendekatan "*Landscape Approach*", yaitu pelacakan atas bentang darat daerah perkotaan yang berupa penutup lahan. Pengenalan penutup lahan tersebut dengan mendasarkan atas karakteristik masing-masing obyek yang tampak pada foto udara. Sedangkan panduan untuk klasifikasi penggunaan lahannya digunakan klasifikasi penggunaan lahan milik Malingreau (1981). Peranan SIG diperlukan pada tahap pemetaan penggunaan lahan serta pemetaan perubahan penggunaan lahan dengan metode tumpang susun.

Dari peta penggunaan lahan tahun 1974 dan peta penggunaan lahan tahun 1997 dilakukan tumpang susun untuk menghasilkan peta perubahan penggunaan lahan. Dari peta perubahan penggunaan lahan tersebut dapat diketahui informasi perubahan bentuk penggunaan lahan yang terjadi baik dari sebaran maupun luasan perubahannya.

Hasil akhir dari penelitian ini yaitu peta penggunaan lahan Kelurahan Sepinggan Balikpapan skala 1 : 50.000 tahun 1974, peta penggunaan lahan Kelurahan Sepinggan Balikpapan skala 1 : 50.000 tahun 1997, serta peta perubahan penggunaan lahan Kelurahan Sepinggan Balikpapan skala 1 : 50.000 dari tahun 1974 sampai tahun 1997.