



ABSTRAK *asli*

Penelitian ini dilaksanakan di Kotamadya Surakarta yang berkenampakan fisik kota dengan penggunaan lahan permukiman sebagai obyek penelitian. Penelitian ini mempunyai dua tujuan. Pertama, untuk mengetahui kemampuan foto udara jenis pankromatik hitam-putih sekala 1:5.500 dan sekala 1:20.000 serta infra-merah berwarna sekala 1:30.000 dalam penyusunan klasifikasi kualitas permukiman kota. Kedua, untuk menganalisa agihan kualitas permukiman kota di Kotamadya Surakarta sebagai data masukan bagi pengembangan kota dan prioritas perbaikan permukiman di kota tersebut.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode interpretasi foto udara dengan pendekatan 'photomorphic', yaitu pelacakan atas dasar keseragaman perujudannya. Hasil pembentukan unit-unit permukiman dengan perujudan yang sama tersebut, selanjutnya dilakukan pengumpulan data berupa penyidikan data dan penilaian variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian. Variabel-variabel tersebut berasal dari beberapa sumber diantaranya dari penelitian serupa di negara lain, dari Ditjen Cipta Karya dan dari Rencana Bagian Wilayah Kota Surakarta. Variabel-variabel tersebut adalah : (1) kepadatan rumah, (2) ukuran kaveling rumah, (3) bentuk atap, (4) lahan kosong, (5) lebar jalan, (6) lebar jalan masuk, (7) kondisi permukaan jalan masuk, (8) pohon pelindung jalan, (9) pemeliharaan jalan masuk, (10) trotoar, (11) kondisi halaman, (12) saluran air hujan, (13) tata letak, dan (14) lokasi. Berdasarkan kemudahan interpretasinya, semua variabel dapat disidik dari foto udara jenis pankromatik hitam-putih sekala 1:5.500, tetapi sekala 1:20.000 jenis foto udara yang sama dapat menyidik 11 variabel dan jenis infra-merah berwarna hanya 10 variabel. Variabel yang sulit disidik tidak diperhitungkan dalam penilaian. Maka pengklasifikasian yang dikelompokkan dalam kategori klas I (baik), klas II (sedang) dan klas III (buruk), akan berbeda jumlah nilai pada setiap kategori klasnya.

Untuk menguji kebenaran hasil interpretasi, dilakukan



pula penilaian secara terestris dengan menggunakan variabel variabel dari kriteria Ditjen Cipta Karya dengan beberapa perubahan. Uji kebenaran tersebut dilakukan pada unit sampel yang dipilih dari hasil bentukan unit-unit klas kualitas permukiman foto udara sekala 1:5.500. Hasil ketelitiannya menunjukkan 87,5% benar pada sekala 1:5.500 jenis foto udara pankromatik hitam-putih dan 82% benar pada sekala 1:20.000 jenis foto udara yang sama serta 79% benar pada jenis foto udara infra-merah berwarna sekala 1:30.00.

Hasil penelitian ini disajikan dalam bentuk diskripsi, tabel dan peta.