

Tujuan dari penelitian ini adalah : Membuat peta kualitas permukiman di Kecamatan Pakualaman Kotamadya Yogyakarta berdasarkan interpretasi foto udara dan analisis Sistem Informasi Geografi. Bahan dan alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah : data sekunder dalam bentuk digital, peta rupabumi, komputer PC, perangkat lunak Arc/Info 3.5 dan Arc View 3.2, digitizer, serta printer berwarna.

Data input yang digunakan adalah data hasil interpretasi foto udara yang berupa data: kepadatan rumah, kondisi permukaan jalan masuk, jenis jalan masuk, pohon pelindung jalan, tata letak bangunan dan data dari lapangan yang berupa data : banjir, air minum, sanitasi, saluran air hujan, tempat pembuangan sampah, sekolah, saluran air limbah.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini meliputi teknik interpretasi foto udara dengan pendekatan photomorphic, dimana pelacakan obyek dilakukan atas dasar keseragaman wujudnya. Analisis penentuan klas kualitas permukiman Kecamatan Pakualaman dilakukan dengan pengharkatan, yaitu memberikan nilai pada setiap unit/blok permukiman untuk masing – masing parameter kualitas permukiman, yang kemudian dikalikan dengan bobot penimbangannya. Bobot dan harkat dengan pendekatan kuantitatif didasarkan hasil skoring dari semua variabel yang ada, dimana jumlah skor tinggi maka tingkat kualitas permukimannya semakin tidak sesuai. Asas overlay yang digunakan adalah asas kontribusi yang mana semua parameter mempunyai pengaruh yang sama terhadap hasil overlay.

Dapat disimpulkan bahwa terdapat 1 blok permukiman klas III, yaitu berada pada daerah jalan jagalan. Kemudian klas II terdapat 12 blok permukiman yang distribusinya terletak pada daerah jalan gajahmada, jalan bausasran, jalan jagalan, jalan sultan agung dan jalan surokarsan yang berbatasan dengan Kelurahan Gunungketur. Sedangkan klas I terdapat 2 blok permukiman yang masing-masing berada pada daerah jalan bausasran, dan didekat pusat Kelurahan Purwokinanthi. Sedangkan untuk Kelurahan Gunungketur terdapat kualitas permukiman klas III pada daerah jalan tamansiswa. Untuk kualitas permukiman klas II terdapat 7 blok permukiman yang masing-masing berada pada daerah jalan sultan agung, jalan surokarsan berbatasan dengan Kelurahan Purwokinanthi, dan daerah antara pusat Kelurahan Gunungketur dengan jalan taman siswa. Sedangkan klas I terdapat 9 blok permukiman, yang berada pada blok-blok permukiman di daerah jalan kusumanegara. Masing-masing klas kualitas permukiman sangat dipengaruhi dengan nilai bobot dari masing-masing parameter.