

Penelitian ini merupakan aplikasi dibidang Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi. Tujuan penelitian ini adalah untuk membandingkan tingkat ketelitian dan keakuratan interpretasi foto udara hasil digitasi *digitizer* dan digitasi *on screen* dengan menggunakan Peta RBI sebagai pembandingnya. Daerah penelitian berlokasi di Desa Sardonoharjo, Kecamatan Ngaglik, Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta. Penyadapan data diperoleh pada saat interpretasi foto udara kemudian diolah menggunakan SIG. Dalam interpretasi foto udara digunakan kunci interpretasi untuk menentukan objek penggunaan lahan.

Penelitian ini menggunakan software *Arc View 3.2*, *arc/Info*, *ENVI 3.2*, dan *Adope Photoshop 7.0*. Pada metode digitasi *digitizer*, interpretasi dibantu dengan stereoskop sehingga objek terlihat tiga dimensi dan untuk input datanya menggunakan meja digitasi. Untuk metode digitasi *on screen* proses interpretasi langsung dilakukan diatas layar komputer.

Dari hasil penelitian akhirnya diperoleh kesimpulan bahwa metode digitasi *digitizer* lebih teliti dan akurat dibandingkan metode digitasi *on screen*.