

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui manfaat foto udara sebagai sumber data untuk memberikan informasi sumberdaya lahan daerah Semarang dan sekitarnya.

Teknik penelitian dengan interpretasi foto udara pankromatik hitam putih skala 1:50.000 tahun 1981 dengan pendekatan analisis bentuklahan. Data yang diperlukan untuk mengetahui unsur sumberdaya lahan adalah bentuklahan, penutup lahan, tanah, geologi dan hidrologi. Bentuklahan dan penutup lahan dapat dengan mudah diinterpretasi melalui foto udara. Kedalaman air tanah dan jenis batuan sukar diinterpretasi. Jenis tanah dan sifat-sifat tanah tidak dapat diinterpretasi, untuk mengetahuinya diperlukan data sekunder dan uji lapangan.

Bentuklahan di daerah penelitian berasal dari bentukan marin, fluvial, denudasional, struktural dan vulkanik. Jenis tanahnya meliputi aluvial hidromorf, aluvial kelabu dan aluvial coklat kekelabuan, mediteran coklat tua, dan latosol coklat tua kemerahan. Litologinya meliputi endapan aluvium, breksi vulkanik-batupasir vulkanik, napal- batu pasir gampangan dan breksi vulkanik. kedalaman air tanah 0,1 sampai 2,5 meter pada satuan hidrogeologi endapan aluvial pantai, 0,1 sampai 10,5 meter pada satuan hidrogeologi endapan aluvial dan koluvial, 3 sampai 17,5 meter pada satuan hidrogeologi batuan breksi. Penutup lahannya berupa tambak, permukiman, tegalan, sawah dan hutan.

Hasil akhir penelitian diwujudkan dalam bentuk peta sumberdaya lahan dan peta penutup lahan yang masing-masing berskala 1:50.000, yang disertai dengan laporan dalam bentuk tulisan.