UNIVERSITAS GADJAH MADA
Penggunaan foto udara skala 1 : 5.000dan sistem kartografi komputer untuk memonitor produksi padi
Priyadi Kardono, Drs. Basuki Sudihardjo
Universitas Gadjah Mada, 1982 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

A B S T R A K

Studi ini dimaksudkan untuk menerapkan teknik Kartografi komputer untuk memonitor produksi padi, di Kelurahan Trimulyo, Kecamatan Sleman, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Untuk maksud ini digunakan foto udara skala 1:5000 tahun 1975 yang telah direktifikasi sebagai peta dasar. Foto udara ini juga digunakan untuk menyidik batas administraf desa dan delineasi batas-batas petak sawah dan tegal. Data-data luas tanam, luas panen dan luas tanaman lainnya hasil observasi lapangan selama bulan Oktober, Nopember, Desember, diplotkan pada peta isian dan kemudian dibuat batas-batas areal tanamannya. Data-data ini digunakan sebagai data masukan Digitizer dan komputer.

Foto udara skala 1 : 50.000 tahun 1975 sangat baik kualitasnya sehingga pada pembesaran dengan rektifikasi sampai skala 1 : 5000 kenampakannya masih jelas. Foto udara ini digunakan sebagai peta isian, yang diisi dengan data luas tanam, luas panen dan data-data ini kemudian di-Digitize dengan menggunakan Digitizer dan komputer. Hasil Digitasi ini adalah peta-peta luas tanam dan luas panen bulan Oktober, Nopember, Desember, peta penyebaran petak tanaman bulan Oktober, Nopember, Desember tahun 1981, laporan luas panen, luas tanam pada bulan Oktober, Nopember, Desember. Dari data observasi lapangan ini digunakan untuk menaksir luas panen dan luas tanam tanaman padi.

Hasil penelitian ini dapat digunakan untuk koreksi laporan luas tanam dan luas panen hasil taksiran petugas desa. Penelitian ini juga dapat digunakan sebagai model untuk penelitian sistem pelaporan produksi padi dengan cara monitoring.