

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui kemampuan citra Landsat, baik tunggal maupun gabungan, untuk identifikasi unit-unit bentuk lahan Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, yang tercakup dalam citra Land - sat tanggal 28 September 1972, NASA ERTS E L067-02145. Interpretasi citra dilakukan secara visual yang dila- tar belakangi oleh cara interpretasi foto udara, de- ngan mendasarkan pada gradasi rona, tekstur, pola, - bentuk, dan site. Density profile juga dibuat untuk mendukung dalam interpretasi.

Dua metode digunakan dalam penelitian ini, yak- ni pendekatan multistage dengan menggunakan citra Landsat skala 1 : 1.000.000, skala 1 : 250.000, foto udara infra merah hitam putih skala 1 : 40.000 tahun 1969, dan pengujian medan, dan analisa multispektral dengan menggunakan citra Landsat band 4, band 5, dan band 7, dan citra color composite band 4, 5, 7. Disam- ping itu juga diterapkan cara enhancement dengan meng- gabungkan citra Landsat band 5 dan band 7.

Hasil utama yang diperoleh dalam penelitian - ini adalah unit bentuk lahan struktural mudah diiden- tifikasi pada band 7 dan kombinasi band 5 dan band 7, volkan sangat mudah pada citra color composite band 4, 5, 7, dan mudah pada kombinasi band 5 dan band 7, denudasi mudah diidentifikasi pada kombinasi band 5 dan band 7, fluvial mudah diidentifikasi pada kombina- si band 5 dan band 7, dan citra color composite band 4, 5, 7, marine mudah diidentifikasi pada kombinasi band 5 dan band 7, dan citra color composite band 4, 5, 7, aeolian sangat mudah pada citra color composite band 4, 5, 7, mudah pada kombinasi band 5 dan 7, solusi mudah - sedang untuk diidentifikasi pada ketiganya. Hasil akhir diwujudkan dalam bentuk peta Unit Bentuk Lahan, skala 1 : 250.000.