



ABSTRAK *Pengantar*

Kajian permukiman merupakan salah satu permasalahan yang penting, hal ini terbukti dengan dicantumkannya kebijaksanaan tentang permukiman tersebut pada tiap REPELITA. Kajian tentang permukiman perlu mendapatkan perhatian yang lebih karena permukiman merupakan salah satu aspek keruangan yang sangat penting bagi penduduk untuk melakukan aktivitas hidupnya sehari-hari. Dalam hal liputan obyek permukiman yang luas secara keruangan teknik penginderaan jauh sangat cocok untuk keperluan tersebut. Namun selama ini kenampakan yang dihasilkan melalui teknik penginderaan jauh untuk menyajikan informasi obyek yang bersifat detail, termasuk perbedaan unit obyek permukiman dipandang kurang memadai. Penelitian ini mencoba untuk melakukan teknik transformasi warna melalui metode normalisasi dan registrasi data digital SPOT multispektral terhadap SPOT pankromatik guna mendapatkan citra komposit warna resolusi tinggi, yang dipandang memadai untuk keperluan tersebut.

Data digital SPOT multispektral dan pankromatik merupakan salah satu data penginderaan jauh dalam bentuk digital, sehingga memungkinkan untuk dilakukan pemrosesan melalui perangkat komputer dalam hal ini perangkat ILWIS. Dalam penelitian ini selain proses normalisasi dan registrasi juga dilakukan manipulasi spasial yang berupa pemfilteran untuk menambah ketajaman yang lebih baik sebelum disusun sebagai citra komposit warna resolusi tinggi guna sadapan informasi obyek agihan unit permukiman.

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa metode normalisasi dan registrasi data digital SPOT mode multispektral terhadap mode pankromatik menghasilkan citra komposit warna resolusi tinggi. Citra komposit resolusi tinggi ini mampu menyajikan kenampakan agihan unit permukiman dengan baik, hal ini ditunjukkan dengan nilai ketelitian interpretasi untuk agihan unit permukiman sebesar 88%.