

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Sekilas Tentang Universitas Riau

Universitas Riau merupakan salah satu perguruan tinggi negeri di Indonesia, yang saat ini didalamnya terdiri dari Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP), Fakultas Ilmu Sosial dan Politik (FISIPOL), Fakultas Ekonomi (FEKON), Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FAPERIKA), Fakultas Pertanian (PAPERTA) dan Fakultas Teknik serta Fakultas Kedokteran.

Semua Fakultas berkantor di Kampus Bina Widya Simpang Panam Pekanbaru kecuali untuk Fakultas Kedokteran dialokasikan di jalan Pangeran Diponegoro yang bersebelahan dengan Rumah Sakit Umum Daerah Propinsi Riau, selain itu program Pasaca Sarjana dan program studi lain dari berbagai Fakultas masih ada yang melaksanakan kegiatan dikampus lama yang berlokasi di jalan Pattimura Pekanbaru.

Keberadaan gedung Fakultas, Rektorat, Perpustakaan, Pusat Komputer maupun sarana peribadatan berupa Mesjid berdiri dalam blok-blok area yang telah ditentukan. Mengingat luasnya lahan Universitas Riau yang berlokasi dikampus Bina Widya Universitas Riau dan setiap tahun ada pula penambahan gedung-gedung baru perlu pula diketahui berapakah sebaran gedung yang telah mengisi blok-blok yang diperuntukan.

Teknologi penginderaan jauh (*Remote Sensing*) berdasarkan data satelit beresolusi spasial tinggi dapat membantu dalam mendeteksi sebaran penggunaan lahan di Universitas Riau baik untuk pemanfaatan lahan bangunan gedung, infrastruktur seperti jalan lingkungan kampus maupun lahan kosong yang belum dimanfaatkan.

1.2. Perumusan masalah

Pada dasarnya pembangunan yang dilakukan di kampus Bina widya telah dialokasikan pada blok-blok peruntukan lahan sesuai dengan tatanan kampus yang dimiiki, namun dalam peiaksanaannya tiap Fakuitas itu mempunyai mata anggaran pembangunan yang berbeda. ada yang dari dana APBN dan ada pula yang berasal dari dana pimaman luar negeri. Begitu juga dengan tahap pembangunan ada yang sekaligus dan ada pula yang pembangunannya bertahap. sehingga informasi tentang sebaran

lahan pembangunan gedung sulit diketahui.

Teknik peneinderaan jauh berdasarkan data satelit berresolusi spasial tinggi dalam hal ini Citra Quickbird jenis PAN Sharpened (Colour Archive) dengan ukuran pixel terkecil atau resolusi 0,6 m diharapkan dapat memberikan jawaban tentang sebaran penggunaan lahan yang ada dalam kampus Bina Widya Universitas Riau. Untuk memperoleh informasi penutup lahan secara umum dilakukan dengan cara analisis dengan pendekatan secara visual dan digital (Rubini Yusuf dkk, Juli 2004).

Hasil olahan dari citra satelit ini apabila digunakan untuk memperoleh tentang informasi objek yang ada di muka bumi dapat disesuaikan dengan kebutuhan periode waktu yang diperlukan, sehingga informasi datanya benar-benar up to date.