

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
BERBASIS WEB (SIGWEB) KESESUAIAN LAHAN PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT DAN KARET DI PROVINSI RIAU**

Oleh Risty Harliadynata (0311844)

Dibawah Bimbingan Fajar Restuhadi Ph.D, Ir.

dan Ahmad Rifai, SP. MP

ABSTRAK

Informasi merupakan suatu kebutuhan yang penting dalam semua bidang. Di bidang perencanaan pembangunan pertanian, informasi tentang wilayah kesesuaian lahan terhadap komoditas-komoditas pertanian sangat diperlukan. Hal ini bertujuan agar kebijaksanaan penggunaan dan pemanfaatan lahan menjadi tepat sasaran. Penelitian ini bertujuan untuk merancang suatu sistem informasi geografis dalam penentuan wilayah kesesuaian lahan tanaman perkebunan kelapa sawit dan karet yang merupakan komoditas unggulan Provinsi Riau. Digunakannya sistem informasi geografis, karena sistem ini memiliki kelebihan dibanding dengan metode konvensional. Sistem ini memberikan informasi unsur spasial berupa data keruangan atau geografis. Perancangan SIG ini menggunakan perangkat lunak ArcView 3.3, dan WebSIG Alov. ArcView 3.3 digunakan untuk melakukan proses analisis spasial seperti overlay untuk menggabungkan data-data yang digunakan, dan query untuk menentukan wilayah kesesuaian berdasarkan karakteristik kesesuaian lahan untuk perkebunan. Sedangkan WebSIG Alov digunakan untuk perancangan visualisasi web peta interaktif, sehingga dapat diakses oleh para pengguna secara global dari berbagai wilayah, dari mana saja (worldwide).

Kata Kunci : Kelapa Sawit ,Karet, Kesesuaian Lahan, SIG, ArcView 3.3, WebSIG Alov.

