

Perencanaan penggunaan lahan menggunakan sistem informasi geografis : studi kasus di Kabupaten Lampung Timur = Landuse planning by using geographic information system : a case study in East Lampung Regency

Lucky Hendarta, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=103229&lokasi=lokal>

Abstrak

Sumberdaya lahan yang merupakan bagian dari ekosistem di bumi ini, yang mempunyai peranan sangat penting di dalam kehidupan manusia, tetapi kemampuan sumberdaya lahan untuk menunjang kebutuhan pembangunan bersifat terbatas. Hal ini mengandung makna bahwa sejalan dengan peningkatan kebutuhan pembangunan, mau tidak mau tingkat kelangkaan sumberdaya lahan akan semakin nyata. Hal ini dapat menimbulkan berbagai permasalahan ataupun konflik baik antar manusia itu sendiri, maupun dengan makhluk hidup lainnya. Seringkali juga pemanfaatan sumberdaya lahan yang tidak sesuai dengan peruntukannya, alih fungsi lahan yang tidak memperhatikan aspek kelestarian fungsi lingkungan dapat mengakibatkan kerusakan sumberdaya lahan itu sendiri, yang pada akhirnya dampak negatif yang terjadi dapat diderita oleh manusia.

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan sistem yang berbasis komputer, dimanfaatkan dalam penelitian ini dengan maksud untuk membantu memperoleh, mengolah dan menganalisis data secara cepat, serta menyajikan informasi, baik berupa peta dan/atau ?atribut? secara cepat pula, dan relatif akurat, jika dibandingkan dengan cara manual. Penyajian data secara spatial (ke ruangan) ini memudahkan bagi para pengguna untuk melihat gambaran keseluruhan dalam skala kecil, serta persebarannya secara geografis.

Kecepatan dan ketepatan dalam penyajian data ini sangat penting artinya, dimana pada era sekarang ini kita dituntut untuk dapat bergerak Cepat mengatasi permasalahan yang kompleks dan melakukan antisipasi terhadap kemungkinan permasalahan yang akan terjadi.

Studi ini membahas tentang perencanaan penggunaan lahan untuk pertanian, khususnya sawah dan tanaman kopi, di kabupaten Lampung Timur propinsi Lampung, dengan pendekatan kesesuaian lahan, dan komponen-komponennya meliputi:

1. Peta-peta tematik, yang menunjukkan penggunaan lahan, status lahan dan satuan lahan, beserta dengan buku keterangan detailnya.
2. Kriteria persyaratan tumbuh tanaman (padi, dan kopi)

<hr>

Abstract

Land resource is a part of the earth ecosystems that has a very significant part for human beings, but its ability has been limited on supporting development needs. It means that the more increasing development needs, land resources will be scarce. It causes various problems or conflict among people themselves, or with other creatures. Exploiting land resources is often not appropriate with the allotment of the land use, for example exchanging land function without caring functions of environmental conservation aspect will destroy land resources itself and at last-people will suffer from its negative impacts.

Geographic Information system is a system based on computer. It is made use of the research as aid for getting, processing, and analyzing data exactly, and provides information as a map and/or attribute more exactly and relative accurate than manual way. Providing data in spatial make users easier to observe pictures totally in small scale, and their geographical spreading.

Speed and accurate on providing data are of great important in this era when we have to solve complicated problems that will be unavailable demand.

This study reviews land use planning in agricultural field, particularly rice field and coffee in East Lampung Regency. It approaches the analysis with land suitability method by using thematic maps and some criteria of land suitability. Data is collected from the field without any validation before and processed by using Arc/Info.