

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji manfaat foto udara pankromatik hitam putih skala 1 : 10.000 dalam menyajikan data parameter lahan, khususnya untuk pengembangan pangkalan udara, serta menentukan kesesuaian lahan untuk perencanaan penggunaan pangkalan udara dengan mempertimbangkan kondisi penggunaan lahan, status lahan dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). Penelitian ini dilakukan di Kalijati Kabupaten Subang Jawa Barat dengan luas kurang lebih 4.536 hektar.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dengan teknik penginderaan jauh dan dipadukan dengan Sistem Informasi Geografis (SIG). Unit pemetaan dalam penelitian ini adalah satuan lahan yang merupakan hasil tumpang susun dari peta penggunaan lahan, peta bentuklahan dan peta kemiringan lereng. Pengolahan data untuk menentukan kelas kesesuaian lahan dengan pengharkatan. Data parameter dari foto udara: bentuklahan, penggunaan lahan, kemiringan lereng, halangan sekitar, drainase permukaan, dan lama genangan. Sedangkan data parameter dari lapangan dan analisis laboratorium adalah: ukuran butir tanah, nilai kembang kerut tanah. Data hasil interpretasi, data lapangan dan hasil analisis laboratorium merupakan data masukan dalam pengolahan dengan Sistem Informasi Geografis.

Dari hasil penelitian ini diperoleh hasil untuk ketelitian hasil interpretasi penggunaan lahan 93,3%, kemiringan lereng 90%, drainase permukaan 87,5%, dan lama penggenangan 87,5%. Zonasi lahan yang termasuk kelas sesuai meliputi 3.496,32 hektar dan yang termasuk kelas agak sesuai 1.039,71 hektar.

Penentuan prioritas pengembangan dengan cara tumpang-susun peta penggunaan lahan, peta status lahan dan peta zonasi lahan dapat dijelaskan bahwa prioritas pengembangan I seluas 3.271,91 hektar dan prioritas pengembangan II seluas 1.305,7 hektar. Perkembangan pangkalan udara Kalijati yang disarankan ke arah barat dari pangkalan udara yang telah ada, yang merupakan lahan perkebunan yang di sekitarnya masih berpenduduk jarang, dan status tanahnya milik negara.