

INTISARI

Penelitian ini dilakukan di sebagian wilayah Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dan sekitarnya dengan judul : **“Pemilihan Letak Anjungan Tunai Mandiri (ATM) Dengan Foto Udara Dan Sistem Informasi Geografi di Perkotaan Yogyakarta”**. Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah : (1) Menguji kemanfaatan foto udara sebagai sumber data untuk memperoleh parameter – parameter penentuan letak ATM (2) Menentukan lokasi potensial untuk penempatan ATM di daerah perkotaan Yogyakarta.

Uji kemampuan foto udara dalam memperoleh parameter utama penentuan letak ATM, dilakukan dengan menguji ketelitian foto udara yaitu membandingkan hasil interpretasi dengan kondisi lapangan. Metode analisis yang digunakan untuk penentuan letak ATM adalah pengharkatan atau *scoring* tertimbang terhadap parameter. Data yang digunakan ada dua jenis yaitu data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan interpretasi foto udara data sekunder diperoleh dari instansi yang bersangkutan. Teknik analisis yang digunakan adalah teknik interpretasi citra penginderaan jauh dengan mengintegrasikan Sistem Informasi Geografi (SIG) untuk kesesuaian penempatan ATM. Parameter yang diperhitungkan adalah penggunaan lahan , aksesibilitas, pengguna (sejahtera 3 dan 4) , eksisting, dan keamanan.

Uji ketelitian foto udara menghasilkan tingkat ketelitian 89% ,penentuan lokasi potensial penempatan ATM di perkotaan Yogyakarta menghasilkan 5 wilayah potensi yaitu potensial 1 sangat sesuai, potensial 2 sesuai dan potensial 3 agak sesuai, 4 tidak sesuai dan 5 sangat tidak sesuai.

Dari hasil penelitian tersebut dapat ditarik kesimpulan Penggunaan citra penginderaan jauh foto udara Orthophoto Hitam putih 1: 2000 dengan Interpretasi citra yang optimal dan dengan dukungan pekerjaan lapangan merupakan sumber data yang handal untuk memperoleh data parameter utama pemilihan letak area potensial ATM. Penentuan letak area potensial ATM menghasilkan 5 kelas potensi dengan prioritas utama untuk penempatan adalah wilayah potensi 1, 2, dan 3.

ABSTRACT

This research was conducted in the city of Yogyakarta and the title given for this research is : “ **Site selection of Automated Teller Machine (ATM) with Geography Information System (GIS) and aerial photography in the City of Yogyakarta**”. The objectives of this research are (1) to test the ability of aerial photography as main source data that use to find the reseach parameters (2) determined the potential site of Automated Teller Machine (ATM) location in the City of Yogyakarta.

The aerial photography ability in gaining the main parameters for selecting the site of ATM was done by testing the aerial phothography sensitiveness which mean comparation between the interpretation result with the real field character .The scoring method are use to determine the site selection parameters. The data used was devided into two kinds; they are primary and secondary data. The primary data was obtained from the aerial photography interpretation, secondary data was obtained from the authority institutions. The analysis method used are the aerial photography interpretation method supported by Geography Information System (GIS) to determine the ATM site selection. Severe parameters are used in the reseach they are land use, aksesibility, the user (welfare 3 and 4), existing and security.

The result from tested the ability of aerial photography is 89%, the site selection analysis and the GIS analysis showed five priority locations of ATM site selection in the City of Yogyakarta. They are most suitable as 1st priority, the 2nd priority as suitable, the 3th priority less suitable, the 4th not suitable, and 5th hardly suitable.

From the result of reseach the writer conclude that the orthophoto aerial photography on 1 : 2000 scale with the optimum interpretation and supported by the field check were reasonable data sources to get the main parameters data to choose the potential site of the ATM, from which as already written above showed 5 different potential priorities with priority 1st , 2nd and 3th as the most potential ones.