

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR FOTO.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Sasaran Penelitian.....	6
1.5. Kegunaan Penelitian.....	7
1.6. Telaah Pustaka.....	7
1.6.1. Penginderaan Jauh.....	7
1.6.1.1. Energi Elektromagnetik.....	8
1.6.1.2. Sifat-sifat Elektromagnetik.....	9
1.6.1.3. Interaksi Energi dengan Atmosfer dan Obyek.....	10
1.6.1.4. Aliran Energi dari Sumber sampai Sensor.....	11
1.6.1.5. Penginderaan Jauh Sistem Fotografi.....	12
1.6.1.6. Jenis Foto Udara.....	13
1.6.1.7. Interpretasi Foto Udara.....	14
1.6.2. Sistem Informasi Geografi.....	16
1.6.3. ATM.....	19



1.6.4. Teori Lokasi ATM.....	20
1.6.5. Pemilihan Letak.....	22
1.6.6. Penelitian Sebelumnya .....	23
1.7. Kerangka Pemikiran.....	27
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>	<b>32</b>
2.1. Pengumpulan Data.....	32
2.2. Pemilihan Daerah Penelitian.....	33
2.3. Bahan dan Alat Penelitian.....	34
2.3.1. Bahan Penelitian.....	34
2.3.2. Alat Penelitian.....	34
2.3.2.1. Alat Laboratorium.....	34
2.3.2.2. Alat Lapangan.....	35
2.4. Tahap-tahap Penelitian.....	35
2.4.1. Tahap Persiapan.....	35
2.4.2. Tahap Pelaksanaan.....	35
2.4.2. Tahap Penyelesaian.....	36
2.5. Analisa Hasil.....	37
2.5.1. Pengambilan Sampel dan Pengujian Ketelitian Foto Udara.....	37
2.5.2. Penentuan Lokasi Potensial ATM.....	38
2.6. Batasan Istilah.....	48
<b>BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>53</b>
3.1. Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian.....	53
3.2. Topografi.....	53
3.3. Ekonomi.....	54
3.4. Demografi.....	55



<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>58</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	58
4.1.1. Penggunaan Lahan Terseleksi.....	58
4.1.1.1. Perdagangan dan Jasa.....	58
4.1.1.2. Institusi Pendidikan dan Perkantoran.....	60
4.1.1.3. Permukiman.....	61
4.1.1.4. Industri.....	62
4.1.1.5. Wisata.....	62
4.1.2. Jarak Terhadap Jalan Arteri.....	64
4.1.2.1. Jalan Arteri.....	64
4.1.2.2. Jalan Kolektor.....	65
4.1.2.3. Jalan Lokal.....	65
4.1.3. Potensi <i>Demand</i> .....	67
4.1.3.1. Kepadatan Permukiman.....	67
4.1.3.2. Keteraturan Permukiman.....	71
4.1.3.3. Jarak Terhadap Pusat Kota.....	75
4.1.4. Harga Lahan.....	77
4.1.5. Keamanan ATM.....	79
4.1.6. <i>Eksisting</i> ATM.....	81
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian.....	83
4.2.1. Kunci Interpretasi Foto Udara.....	83
4.2.2. Ketelitian Hasil Interpretasi.....	84
4.2.3. Prioritas Penempatan ATM.....	87
4.2.3.1. Penggunaan Lahan Terseleksi.....	88
4.2.3.2. Jarak Terhadap Jalan Arteri .....	89
4.2.3.3. Potensi <i>Demand</i> .. ..	90
4.2.3.4. Harga Lahan.....	93
4.2.3.5. Keamanan ATM.....	94
4.2.3.6. <i>Eksisting</i> ATM.....	95



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Penggunaan foto udara dan sistem informasi geografis untuk pemilihan letak anjungan tunai mandiri (ATM) di Semarang Tengah dan Semarang Selatan**

Hesti Kusumaningsih, Dra. Endang Saraswat, M.S.; Sigit heru Murti, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.2.4. SIG.....	95
4.2.5. Lokasi Potensial ATM.....	95
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>103</b>
5.1. Kesimpulan.....	103
5.2. Saran.....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>106</b>