

INTISARI	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tinjauan Pustaka.....	4
1.6.1 Teknologi Penginderaan Jauh.....	4
1.6.2 Karakteristik Citra Satelit Landsat.....	7
1.6.3 Klasifikasi Multispektral.....	11
1.6.4 Sistem Informasi Geografi.....	13
1.6.5 Kesesuaian Lahan	16
1.6.6 Pipeline	17
1.7 Kerangka Pemikiran	18
1.8 Batasan Istilah.....	18

BAB II METODE PENELITIAN

2.1 Alat dan Bahan.....	20
2.1.1 Alat.....	20
2.1.2 Bahan	20
2.2 Tahapan Penelitian.....	21



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi sistem informasi geografi dan penginderaan jauh untuk kesesuaian lahan pemasangan pipa gas bawah tanah di kabupaten Grobogan Jawa Tengah (studi kasus proyek pengembangan gas Jawa bagian timur PT. Pertamina-PPGJ)

Leili Muroffa'ah, Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2.2.1 Tahap Pengumpulan Data	21
2.2.2 Tahap Pengumpulan Data	21
2.2.3 Metode Analisis Data	28
2.3 Uji Ketelitian Klasifikasi Multispektral	29
2.4 Output atau Hasil Yang diharapkan	30
 BAB III Kondisi Geografi Daerah Penelitian	
3.1 Letak, Luas dan Batas Wilayah	32
3.2 Rona Lingkungan Hidup	33
3.3 Kegiatan Pembangunan Transmisi Gas	40
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	42
4.2 Hasil Pemetaan dan Analisis Parameter-parameter Kesesuaian Lahan Pemasangan Pipa	42
4.2.1 Penggunaan Lahan	
4.2.1.1 Pemrosesan Citra Digital Landsat ETM	42
4.2.1.1.1 Koreksi Radiometrik	42
4.2.1.1.2 Koreksi Geometrik	42
4.2.1.1.3 Pembuatan Citra Komposit	43
4.2.1.2 Klasifikasi Multispektral	43
4.2.2 Drainase Tanah	52
4.2.3 Kemiringan Lereng	54
4.2.4 Geologi	56
4.3 Kesesuaian Lahan Pemasangan Pipa	59
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
Lampiran-Lampiran	L1a-L2