

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Sasaran Penelitian	7
1.5 Kegunaan Penelitian	8
1.6 Telaah Pustaka	8
1.6.1 Sistem Penginderaan Jauh	8
1.6.1.1. Subsistem Perolehan Data Penginderaan Jauh	9
1.6.1.2 Penginderaan Jauh Sistem Fotografi	11
1.6.2 Sistem Informasi Geografi	12
1.6.3 Jaringan Transmisi Listrik	13
1.7 Ulasan Penelitian Sebelumnya	21
1.8 Kerangka Pemikiran	26
1.9 Batasan Istilah	31

BAB II METODE PENELITIAN	33
2.1 Bahan Penelitian.....	33
2.2 Alat Penelitian	33
2.3 Persiapan dan Pengumpulan Data	34
2.3.1 Peta Topografi	34
2.3.1.1 Penyusunan Peta Lereng dan Relief	34
2.3.1.2 Profil Ketinggian Permukaan	35
2.3.2 Interpretasi Foto Udara	36
2.3.2.1 Interpretasi Penggunaan Lahan	36
2.3.2.2 Aksesibilitas	37
2.3.2.3 Interpretasi Bentuklahan	38
2.3.3 Interpretasi Tekstur Tanah dan Deduksi Daya Dukung Tanah...38	
2.3.4 Deduksi Gerak Massa Batuan.....	42
2.3.5 Deduksi Erosi	43
2.4 Kerja Lapangan dan Pasca Lapangan	44
2.4.1 Tahap Pra Kerja Lapangan	44
2.4.2 Teknik Pengambilan Sampel	45
2.4.3 Re-Interpretasi	45
2.5 Analisa Data	45
2.5.1 Penyusunan Peta Kesesuaian Lahan Untuk Jalur Transmisi.....	46
2.5.2 Analisa Jalur Alternatif	48
2.6 Penyusunan Laporan	49
2.7 Hasil Yang Diharapkan	49

BAB III GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	50
3.1 Letak, Luas dan Batas	50
3.2 Geologi	50
3.2.1 Endapan Vulkanik Muda	52
3.2.2 Formasi Semilir	52
3.2.3 Formasi Nglanggran	52
3.2.4 Formasi Sambipitu	52
3.2.5 Formasi Oyo	53
3.2.6 Formasi Wonosari	53
3.2.7 Formasi Kepek	53
3.3 Tanah	55
3.3.1 Alfisol	55
3.3.2 Entisol	55
3.3.3 Inceptisol	56
3.3.4 Mollisol	57
3.3.5 Vertisol	57
3.4 Kepadatan Penduduk	59
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Peta-Peta Tematik	61
4.1.1 Pemetaan Kemiringan Lereng dan Relief	61
4.1.2 Pemetaan Penggunaan Lahan	63
4.1.3 Pemetaan Aksesibilitas	66
4.1.4 Pemetaan Bentuklahan	68
4.2 Perolehan Data Lapangan	80
4.3 Manfaat Foto Udara Dalam Pembuatan Kesesuaian Lahan Untuk Jalur Transmisi Listrik	84
4.4 Pemetaan Kesesuaian Lahan Untuk Jalur Transmisi Listrik	88
4.4.1 Pembuatan Satuan Lahan	88
4.4.2 Pembuatan Peta Klas Kesesuaian Lahan	93
4.5 Evaluasi Jalur Transmisi Listrik	95

4.6 Pemilihan Jalur Transmisi Listrik Alternatif	101
4.6.1 Jalur Alternatif I	101
4.6.2 Jalur Alternatif II	108
4.6.3 Jalur Alternatif III	114
4.6.4 Jalur Alternatif IV	119
4.7 Manfaat SIG Dalam Pemilihan Lokasi Jalur Transmisi	124
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	129
5.1 Kesimpulan	129
5.2 Saran	130
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN	134