

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Kegunaan Penelitian	9
1.5. Telaah Pustaka	9
1.5.1. Peta Foto	9
1.5.2. Penelitian Permukiman dengan Data Penginderaan Jauh	12
1.5.3. Sistem Informasi Geografi (SIG).....	13
1.5.3.1. Komponen SIG	14
1.5.3.2. Struktur Data SIG	15
1.5.4. Struktur Jaringan Telekomunikasi	15
1.5.4.1. Jaringan Lokal	15
1.5.4.2. Jangka Waktu Perencanaan Jaringan Kabel Lokal..	16
1.5.4.3. Batas Pelayanan	16
1.5.5. Penelitian Tentang Telekomunikasi	18
1.6. Kerangka Pemikiran	21
1.7. Deskripsi Daerah Penelitian	26

1.7.1. Letak, Luas, dan Batas	26
1.7.2. Kondisi Penduduk	26
1.7.3. Fasilitas Telepon	27

BAB II METODE PENELITIAN

2.1. Bahan Penelitian	29
2.2. Alat Penelitian	29
2.3. Pengumpulan Data	30
2.3.1. Klasifikasi Bangunan Perumahan	30
2.3.2. Potensi Kebutuhan Telepon	33
2.3.2.1. Jumlah Kebutuhan Telepon Pada Saat Ini	33
2.3.2.1. Jumlah Kebutuhan Telepon sampai dengan 15 Tahun Mendatang	34
2.3.2.3. Tingkat Intensitas Penggunaan Telepon	37
2.3.3. Ketersediaan Jaringan Telepon	40
2.3.4. Tingkat Biaya Penyambungan	40
2.4. Penentuan Sampel	41
2.5. Tahap Re-Interpretasi	42
2.6. Analisa Data	42
2.7. Batasan Istilah	48

BAB III HASIL PENELITIAN

3.1. Interpretasi Peta Foto	50
3.1.1. Interpretasi Penggunaan Lahan	50
3.1.2. Interpretasi Parameter Klasifikasi Bangunan Perumahan	56
3.1.3. Jumlah Rumah	57
3.1.4. Interpretasi Parameter Potensi Kebutuhan Telepon (Intensitas Penggunaan Telepon)	57
3.2. Kerja Lapangan dan Uji Ketelitian	58
3.2.1. Uji Ketelitian	59

3.2.2. Parameter Klasifikasi Bangunan Perumahan	
Terrestrial (Kualitas Bangunan Perumahan)	62
3.2.3. Parameter Potensi Kebutuhan Telepon Terrestrial	
(Intensitas Penggunaan Telepon)	62
3.3. Data Sekunder	63
3.3.1. Daftar Tunggu	63
3.3.2. Jaringan Eksisting	65
3.4. Penentuan Klasifikasi Bangunan Perumahan	67
3.5. Estimasi Kebutuhan Telepon sampai dengan 15 Tahun Mendatang ..	69
3.6. Penilaian Tingkat Intensitas Penggunaan Telepon	71
3.7. Penilaian Potensi Kebutuhan Telepon	73
3.8. Penilaian Ketersediaan Jaringan Telepon	75
3.9. Penentuan Kawasan Potensial untuk Pengembangan	
Jaringan Telepon	77
3.10. Penilaian Tingkat Biaya Penyambungan	79
3.11. Penentuan Prioritas Pengembangan Jaringan Telepon	
Segmen Perumahan	81

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Perolehan Data	84
4.1.1. Kemampuan Peta Foto untuk Perolehan Data	84
4.1.1.1. Kemampuan Peta Foto untuk Perolehan Data	
Parameter Klasifikasi Bangunan Perumahan	84
4.1.1.2. Kemampuan Peta Foto untuk Perolehan Data	
Parameter Potensi kebutuhan Telepon	
(Intensitas Penggunaan Telepon)	87
4.1.2. Perolehan Data Sekunder	89
4.1.3. Perolehan Data Hasil Kerja Lapangan	91
4.2. Klasifikasi Bangunan perumahan	92
4.3. Kebutuhan Telepon Sampai dengan 15 Tahun Mendatang	93
4.4. Tingkat Intensitas Penggunaan Telepon	94



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penggunaan peta foto untuk penentuan prioritas pengembangan jaringan telepon segmen perumahan :

Kasus disebagian desa Tirtomartani kecamatan Kalasan, kabupaten Sleman

M. Wijaya Putra, Drs. R. Suharyadi, M.Sc.; Dra. Ibnu Kadyarsi

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.5. Potensi Kebutuhan Telepon	95
4.6. Ketersediaan Jaringan Telepon	95
4.7. Kawasan Potensial untuk Pengembangan Jaringan Telepon	96
4.8. Tingkat Biaya Penyambungan	97
4.9. Prioritas Pengembangan Jaringan Telepon Segmen Perumahan	98
4.10. Peranan Sistem Informasi Geografi dalam Penelitian	99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	100
5.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	105