

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Intisari	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Persembahan	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1.1 Latar Belakang	1
1.1.2 Perumusan Masalah	6
1.2 Tujuan, Sasaran dan Manfaat Penelitian	7
1.2.1 Tujuan Penelitian	8
1.2.2 Sasaran Penelitian	8
1.2.3 Manfaat Penelitian	9
1.3 Tinjauan Pustaka	9
1.3.1 Perusahaan Daerah Air Minum	9
1.3.2 Teori Penginderaan Jauh	12
1.3.2.1 Penginderaan Jauh Sistem Fotografi	16
1.3.2.2 Interpretasi	18
1.3.2.3 Fotogrametri	21
1.3.2.3.1 Stereoskop	21
1.3.2.3.2 Paralaks Stereoskopik	22
1.3.3 Evaluasi Lahan	24
1.3.4 Sistem Informasi Geografis (SIG)	29
	viii

1.4 Kerangka Pemikiran.....	31
1.5 Batasan Istilah	35
Bab II. Metode Penelitian	
2.1 Garis Metode Penelitian.....	38
2.1.1 Pemilihan Daerah Penelitian.....	43
2.1.2 Data Yang Dikumpulkan	43
2.1.3 Pemilihan Sampel	44
2.1.4 Cara Pengumpulan Data.....	44
2.1.5 Cara Pengolahan Data	45
2.1.6 Cara Analisis Data.....	48
2.2 Bahan dan alat.....	49
2.2.1 Bahan	49
2.2.2 Alat.....	50
2.3 Tahap Penelitian.....	50
2.3.1 Tahap Pra Lapangan.....	51
2.3.2 Tahap Lapangan.....	52
2.3.3 Tahap Pasca Lapangan.....	52
Bab III. Kondisi Geografis Daerah Penelitian	
3.1 Letak dan Luas	54
3.2 Iklim	54
3.3 Geologi dan Geomorfologi	58
3.4 Hidrologi	59
3.5 Penggunaan Lahan	60
3.6 Profil Jaringan PDAM Daerah Penelitian.....	62
Bab IV Hasil dan Pembahasan	
4.1 Pemetaan Hasil Interpretasi.....	68
4.1.1 Pemetaan Penggunaan Lahan.....	68
4.1.2 Pemetaan Beda Tinggi/elevasi	72
4.2 Tinjauan atas Data Penginderaan Jauh, Data Sekunder dan Data Primer	73
4.2.1 Tinjauan Atas Data Penginderaan Jauh.....	73

4.2.2	Tinjauan Atas Data Primer.....	73
4.2.3	Tinjauan Atas Data Sekunder.....	76
4.3	Manajemen Basis Data Sistem Informasi Geografi untuk Jaringan Pipa PDAM	76
4.3.1	Input Data Grafis.....	77
4.3.2	Input Data Atribut/Tabular.....	77
4.3.3	Managemen Basis Data Jaringan Pipa PDAM.....	77
4.4	Keadaan Umum Parameter Terkait Dalam Penentuan Lokasi di Lapangan	78
4.3.1	Parameter Penggunaan Lahan	78
4.3.2	Parameter Beda tinggi/elevasi	80
4.3.3	Parameter Kualitas Air Tanah	82
4.3.4	Parameter kedalaman muka air tanah.....	85
4.3.5	Parameter Akses Lokasi dan Akses Pipa Utama.....	88
4.5	Tinjauan Proses.....	91
4.6	Tinjauan Terhadap Hasil Kesesuaian Lahan.....	92
4.6.1	Tinjauan Hasil Kesesuaian Lahan.....	92
4.6.2	Tinjauan Lahan Berdasarkan Potensi untuk Pengembangan Jaringan Pipa PDAM.....	94
Bab V Kesimpulan dan Saran		
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran.....	96
Daftar Pustaka		97
Lampiran		99