

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Persetujuan	
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	vii
Daftar Lampiran	ix
Intisari	x
Abstrak	xi
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	3
1.1.2 Keaslian Penelitian	4
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat yang Diharapkan	8
1.2.1 Maksud Penelitian	8
1.2.2 Tujuan Penelitian	8
1.2.3 Manfaat Penelitian	8
1.3 Peraturan	9
1.4 Tinjauan Pustaka	10
1.4.1 Pengertian Teknik	10
1.4.2 Siklus Hidrologi	10
1.4.3 Air Tanah	11
1.4.4 Akuifer	13
1.4.5 Mataair	14
1.4.6 Kebutuhan Air.....	19
1.4.7 Imbangan Air	20
1.4.8 Kualitas Air Minum	21
1.4.8.1 Tinjauan Kualitas Fisik Air Minum.....	22
1.4.8.2 Tinjauan Kualitas Kimia Air Minum.....	24
1.4.8.2 Tinjauan Kualitas Biologi Air Minum.....	24
1.4.9 Konservasi Sumberdaya Air	25
1.4.10 Sistem Penyediaan Air Minum	27
1.4.11 Zona Perlindungan Mataair	30
1.5 Lingkup Daerah Penelitian	31
1.5.1 Lokasi dan Letak Administrasi, Luas dan Kesampaian	32
1.5.1.1 Kesampaian Daerah Penelitian	32
1.5.2 Batas Daerah Penelitian	32
1.5.2.1 Batas ekologis dan Ekosistem	33
1.5.2.2 Batas Sosial	33

1.5.2.3 Batas Masalah Penelitian	33
BAB II Ruang Lingkup Penelitian	37
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian	37
2.1.1 Jenis Kegiatan Penelitian	38
2.1.2 Komponen Lingkungan	39
2.2 Kerangka Alur Pikir Penelitian	43
BAB III Cara Penelitian/Pelaksanaan Penelitian	44
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	44
3.2 Teknik Pengambilan Data	45
3.3 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi	45
3.4 Perlengkapan Penelitian	47
3.5 Tahapan Penelitian	48
3.5.1 Tahap Persiapan	50
3.5.2 Tahap Lapangan	52
3.5.2.1 Pemetaan Satuan Batuan, Kemiringan Lereng, Tekstur Tanah, Penggunaan Lahan dan Ketinggian Muka Airtanah	52
3.5.2.2 Pengambilan Sampel Wawancara.....	54
3.5.2.3 Pengambilan Sampel Air	54
3.5.2.4 Pengukuran Debit Mataair	55
3.4.3 Tahap Kerja Laboratorium.....	55
3.4.4 Tahap Kerja Studio	55
3.4.4.1 Kerja Untuk Sajian Pada Rona Lingkungan	55
3.4.4.2 Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	61
BAB IV Rona Lingkungan Hidup	66
4.1 Komponen Lingkungan	66
4.1.1 Iklim	66
4.1.1.1 Curah Hujan	66
4.1.2 Bentuklahan	73
4.1.3 Tanah	78
4.1.4 Batuan dan Struktur Geologi	81
4.1.5 Tata Air	83
4.1.6 Bencana Alam	89
4.2 Biotis	89
4.2.1 Kondisi Flora	89
4.2.2 Kondisi Fauna	90
4.3 Sosial	90
4.3.1 Demografi	91
4.3.2 Ekonomi	91
4.3.3 Budaya	91

4.4 Kesehatan Masyarakat	92
4.5 Penggunaan Lahan	92
BAB V Evaluasi Penelitian
5.1 Evaluasi Hasil Kuantitas dan Kualitas Air Minum	94
5.1.1 Debit Mataair dan Sungai	94
5.1.2 Kebutuhan Air Minum	95
5.1.3 Proyeksi Penduduk.....	95
5.1.4 Imbangan Air Minum	96
5.2 Kualitas Air Minum	97
5.2.1 Sifat Fisik	97
5.2.2 Sifat Kimia	98
5.2.3 Sifat Biologi	103
5.3 Evaluasi Hasil Perencanaan Bangunan	104
5.3.1 Kondisi Fisik	104
5.3.2 Sistem Pengaliran dan Penggunaan Pipa	105
5.4 Evaluasi Zona Perlindungan Mataair	106
5.4.1 Zona I Perlindungan Mataair.....	106
5.4.2 Zona II Perlindungan Mataair	106
5.4.3 Zona III Perlindungan Mataair.....	108
BAB VI Arahan Teknik Pengelolaan	111
6.1 Pemipaan dan Bak Penampung	111
6.1.1 Pendekatan Teknologi	111
6.1.2 Pendekatan Sosial	122
6.2 Zonasi Perlindungan Mataair	123
6.2.1 Pendekatan Sosial	123
BAB VII Kesimpulan dan Saran	125
7.1 Kesimpulan	125
7.2 Saran	126
Peristilahan	127
Daftar Pustaka	129
Lampiran	132