

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1 Daerah Penelitian	2
1.1.2 Rumusan Masalah	4
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.2 Maksud, Tujuan dan manfaat Penelitian.....	10
1.2.1 Maksud Penelitian.....	10
1.2.2 Tujuan penelitian.....	10
1.2.3 Manfaat Penelitian	10
1.3 Peraturan Perundang – Undangan.....	11
1.4 Tinjauan Pustaka	12
1.4.1 Air	12
1.4.2 Airtanah.....	13
1.4.3 Akuifer	14
1.4.4 Mataair	15
1.4.5 Potensi Mataair.....	19
1.4.6 Kebutuhan Air Domestik	24
1.4.7 Daerah Imbuhan dan Daerah Lepas Air Tanah	25
1.4.8 Pengelolaan Mataair	26

1.4.9	Konservasi Sumber Daya Air.....	27
1.5	Batas Daerah Penelitian	28
1.5.1	Batas Permasalahan Penelitian.....	28
1.5.2	Batas Ekologi	28
1.5.3	Batas Sosial	29
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		31
2.1	Lingkup kegiatan Penelitian.....	31
2.1.1	Jenis Kegiatan Penelitian	31
2.1.2	Komponen Lingkungan.....	32
2.2	Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian.....	33
2.3	Kerangka Alur Pikir Penelitian	35
BAB III METODE PENELITIAN		36
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	36
3.1.1	Metode Survey dan Pemetaan.....	36
3.1.2	Metode Laboratorium.....	36
3.1.3	Metode Wawancara.....	37
3.1.4	Metode Matematis.....	37
3.1.5	Metode Evaluasi.....	37
3.2	Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	38
3.3	Perlengkapan Penelitian	42
3.4	Tahapan Penelitian	44
3.4.1	Tahap Persiapan	45
3.4.1.1	Studi Pustaka.....	45
3.4.1.2	Pengumpulan Data Sekunder	45
3.4.1.3	Observasi Lapangan	46
3.4.1.4	Pembuatan Peta Tentatif	46
3.4.2	Tahap Kerja Lapangan	47
3.4.2.1	Pemeriksaan (<i>Cross Check</i>) & Pemetaan.....	47
3.4.2.2	Pengambilan Sampel Air	48
3.4.2.3	Pengukuran Debit Mataair.....	49
3.4.2.4	Pengukuran Muka Air Tanah	50
3.4.2.5	Wawancara	51

3.4.3	Tahap Kerja Laboratorium	52
3.4.4	Tahap Kerja Studio.....	52
3.4.4.1	Kerja Untuk Sajian Pada Rona Lingkungan.....	53
3.4.4.2	Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	53
3.4.4.3	Kerja Untuk Sajian Arahana Pengelolaan.....	56
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		60
4.1	Komponen Geofisik-kimia.....	60
4.1.1	Iklim	60
4.1.2	Bentuklahan.....	64
4.1.3	Tanah.....	68
4.1.4	Satuan Batuan.....	72
4.1.5	Tata Air.....	79
4.1.6	Bencana Alam	83
4.2	Komponen Biotis.....	85
4.2.1	Flora.....	85
4.2.2	Fauna	86
4.3	Komponen Sosial	87
4.3.1	Kependudukan.....	87
4.3.2	Sosial Ekonomi.....	88
4.3.3	Sosial Budaya	89
4.4	Komponen Penggunaan Lahan.....	90
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		92
5.1	Evaluasi Karakteristik Mataair.....	92
5.1.1	Sebaran Mataair	92
5.1.2	Tipe Mataair Mataair	93
5.1.2.1	Tipe Mataair Berdasarkan Sifat Pengaliran	94
5.1.2.2	Tipe Mataair Berdasarkan Kelas Debit.....	94
5.1.2.3	Tipe Mataair Berdasarkan Genetik Mataair.....	95
5.2	Evaluasi Potensi Mataair	95
5.2.1	Kuantitas Mataair (Debit Mataair).....	96
5.2.2	Kualitas Mataair.....	98
5.2.3	Evaluasi Kebutuhan Air Domestik	109
5.3	Evaluasi Proyeksi Kebutuhan Air Penduduk pada tahun 2020.....	115

5.4	Evaluasi Potensi Mataair untuk Kebutuhan Air Penduduk.....	118
5.5	Evaluasi Daerah Imbuhan	121
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		126
6.1	Konservasi Mataair	126
6.1.1	Konservasi Secara Vegetatif	127
6.1.2	Konservasi Secara Mekanik	128
6.1.3	Konservasi Berbasis Masyarakat	141
6.1.4	Pendekatan Pemerintah.....	142
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		144
7.1	Kesimpulan.....	144
7.2	Saran.....	146
PERISTILAHAN		147
DAFTAR PUSTAKA		149
LAMPIRAN		