

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.1.1 Daerah Penelitian.....	I-1
1.1.2 Perumusan Masalah.....	I-6
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	I-6
1.2.1 Maksud Penelitian.....	I-10
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	I-10
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	I-10
1.3 Peraturan Perundang – undangan.....	I-11
1.4 Tinjauan Pustaka.....	I-12
1.4.1 Siklus Hidrologi.....	I-12
1.4.2 Air Tanah.....	I-13
1.4.3 Mataair.....	I-17
1.4.4 Potensi Mataair.....	I-26
1.4.5 Daerah Imbuhan dan Daerah Lepas Air Tanah.....	I-28
1.4.6 Pengelolaan Mataair.....	I-30
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	I-32
1.5.2 Batas Ekologis.....	I-32
1.5.3 Batas Sosial.....	I-32
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	II-1
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian.....	II-1
2.1.1 Jenis Kegiatan Penelitian Mata Air.....	II-3
2.1.2 Komponen Lingkungan.....	II-4
2.2 Lingkup Lingkungan Terdampak.....	II-4
2.3 Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	II-6
BAB III CARA PENELITIAN.....	III-1
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan.....	III-1
3.2 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	III-3
3.3 Perlengkapan Penelitian.....	III-4

3.4 Tahap Penelitian.....	III-7
3.4.1 Tahap Persiapan .....	III-7
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan.....	III-9
3.4.3 Tahap Kerja Studio .....	III-13
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Lingkup Rona Lingkungan Hidup .....	IV-1
4.1.1 Komponen Geofisik-Kimia.....	IV-1
4.1.1.3 Tanah.....	IV-9
4.1.1.4 Batuan dan struktur geologi.....	IV-12
4.2 Komponen Lingkungan Biotis .....	IV-23
4.2.1 Flora.....	IV-23
4.2.2 Fauna.....	IV-24
4.3 Komponen Sosial .....	IV-25
4.3.1 Kependudukan (Demografi).....	IV-26
4.3.2 Sosial Ekonomi .....	IV-26
4.3.3 Sosial Budaya.....	IV-27
4.3.4 Kesehatan Masyarakat .....	IV-27
4.3.5 Komponen Penggunaan Lahan .....	IV-27
<b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Evaluasi Karakteristik Mataair.....	V-1
5.1.1 Sebaran Mataair .....	V-1
5.1.2 Tipe Mataair.....	V-2
5.2 Evaluasi Potensi Mataair.....	V-4
5.2.1 Kuantitas (Debit) Mataair .....	V-4
5.2.2 Kualitas Mataair .....	V-4
5.2.3 Kebutuhan Air Masyarakat .....	V-8
5.2.4 Proyeksi Pertumbuhan Penduduk .....	V-8
5.2.5 Potensi Mataair untuk Kebutuhan Air Penduduk.....	V-10
5.3 Evaluasi Daerah Imbuhan .....	V-11
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>	<b>VI-1</b>
6.1 Konservasi Mataair .....	VI-1
6.1.1 Pendekatan Teknologi.....	VI-1
6.1.2 Pendekatan Sosial.....	VI-6
6.1.3 Pendekatan Pemerintah.....	VI-6
6.2 Pengelolaan Daerah Imbuhan .....	VI-6
6.2.1 Pendekatan Vegetatif.....	VI-7
6.2.2 Pendekatan Teknik Vegetatif.....	VI-8
6.2.3 Pendekatan Sosial.....	VI-11
6.2.4 Pendekatan Institusi .....	VI-12
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>VII-1</b>

7.1 Kesimpulan .....	VII-1
7.2 Saran.....	VII-2
PERISTILAHAN	
DAFTAR PUSTAKA	

### DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Keaslian Penelitian.....	I-6
Tabel 1.2 Peraturan Perundang-Undangan .....	I-11
Tabel 1.3 Klasifikasi Mataair Berdasarkan Debitnya .....	I-20
Tabel 3.1 Parameter yang Digunakan Dalam Penelitian .....	III-2
Tabel 3.2 Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil yang didapat .....	III-3
Tabel 3.3 Parameter, Jenis Data dan Sumber Data yang dibutuhkan .....	III-5
Tabel 3.4 Klasifikasi Debit Mataair.....	III-15
Tabel 3.5 Tipe Iklim menurut Schmidt-Ferguson.....	III-16
Tabel 3.6 Kriteria dan Harkat Kemiringan Lereng .....	III-17
Tabel 3.7 Kriteria dan Harkat Tekstur Tanah .....	III-17
Tabel 3.8 Jenis Penggunaan Lahan .....	III-17
Tabel 3.9 Hubungan Antara Kecuraman dengan Luas Areal.....	III-19
Tabel 3.10 Evaluasi Sistem Pelayanan untuk Air Baku Mataair .....	III-20
Tabel 3.11 Volume Bak Penampung .....	III-21
Tabel 4.1 Data Curah Hujan.....	IV-2
Tabel 4.2 Tipe dan Kelas Iklim Klasifikasi Schmidt .....	IV-4
Tabel 5.1 Hasil Pengukuran Debit Mataair Telogosari.....	IV-17
Tabel 5.2 Hasil Pengukuran Debit Mataair Tubansari.....	IV-18
Tabel 5.3 Kualitas Air Secara Fisik.....	V-7
Tabel 5.4 Jumlah dan Konsumsi Air Penduduk Telogosari .....	V-10
Tabel 5.5 Jumlah Konsumsi Air Tubansari.....	V-11
Tabel 5.6 Proyeksi Pertumbuhan Penduduk.....	V-13
Tabel 5.7 Kebutuhan Air Penduduk.....	V-13
Tabel 5.8 Penentuan Skor Klasifikasi Variable Imbuhan.....	VI-16
Tabel 5.9 Skoring Daerah Imbuhan.....	IV-16
Tabel 5.10 Skoring Parameter Daerah Imbuhan.....	VI-14

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Siklus Hidrologi .....	I-13
Gambar 1.2 Tipe Mataair Berdasarkan Tenaga Gravitasi.....	I-22
Gambar 1.3 Potongan Melintang Cekungan Air Tanah.....	I-32
Gambar 3.3 Diagra, Alur Pikir.....	III-5
Gambar 2.2 Kerangka Alur Pikir .....	II-8
Gambar 3.4 Cara Pengambilan Sampel Air .....	III-10
Gambar 3.5 Pengukuran Debit Mataair .....	III-10
Gambar 4.1 Bentuk Lahan Daerah Penelitian.....	IV-5
Gambar 4.2 Ketebalan Tanah Latosol.....	IV-9
Gambar 4.3 Jenis Tanah Latosol.....	IV -10
Gambar 4.4 Batuan Breksi Pasir Dusun Telogosari .....	IV -11
Gambar 4.5 Sumur Desa Margoyoso .....	IV -13
Gambar 4.6 Mataair Dusun Tubansari .....	IV -10
Gambar 4.7 Jenis Flora Daerah Penelitian.....	IV -15
Gambar 4.8 Jenis Fauna Daerah Penelitian .....	IV -16
Gambar 4.8 Wawancara dengan Bruhu Bangunan Desa .....	IV -10
Gambar 6.2 Sketsa Bak Reservoir Distribusi Mataair.....	VI-4
Gambar 6.3 Sketsa Hidran Umum.....	VI-5
Gambar 6.4 Kondisi Tegalan di Daerah Imbuhan.....	VI-8
Gambar 6.5 Sketsa Pematang Bulan Sabit.....	VI-9
Gambar 6.6 Sketsa Lubang Biopori.....	VI-10
Gambar 6.7 Sketsa Penampang Teras Gulud.....	VI-11
Gambar Peta 1.1 Peta Administrasi Wilayah dan Lokasi Penelitian.....	I-4
Gambar Peta 1.2 Peta Lingkup Daerah Penelitian.....	I-34
Gambar Peta 2.1 Peta Lintasan Daerah Penelitian .....	II-8
Gambar Peta 4.1 Peta Bentuk Lahan .....	IV-7
Gambar Peta 4.2 Peta Kemiringan Lereng.....	IV-8
Gambar Peta 4.3 Peta Tekstur Tanah .....	IV-12
Gambar Peta 4.4 Peta Satuan Batuan .....	IV-16
Gambar Peta 4.5 Peta Flownet .....	IV-21
Gambar Peta 4.6 Peta Penggunaan Lahan.....	IV-29
Gambar 5.1 Peta Perlindungan Imbuhan .....	V-15
Gambar Peta 6.2 Peta Arah Pengelolaan .....	VI-13