DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ..... **i**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH ..... **iii**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **iv**
PRAKATA.. ..... **v**
ABSTRAK.. ..... **vi**
ABSTRACT.. ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR PETA **1**
DAFTAR TABEL **2**
DAFTAR LAMPIRAN **3**
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG **4**
BAB I PENDAHULUAN **5**
1.1. Latar Belakang 5
1.2. Rumusan Masalah 7
1.3. Tujuan 7
1.4. Batasan Masalah 7
1.4.1 Karakteristik Kegiatan Usaha/ Penelitian **7**
1.4.2 Lingkungan Hidup Terdampak **8**
1.4.3 Kriteria Indikator Asumsi Obyek Penelitian **9**
1.4.4 Kerangka Alur Penelitian **9**
1.5. Lokasi Penelitian 10
1.5.1 Batas Penelitian **10**
1.5.2 Batas Permasalahan **10**
1.5.3 Batas Sosial **11**
1.5.4 Batas Ekologi **11**
1.6. Luaran Penelitian 11
1.7. Manfaat Penelitian 14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI **15**

2.1. Tinjauan Pustaka 15
2.1.1 Keaslian Penelitian 16
2.1.2 Peraturan Perundang-Undangan 25
2.2. Landasan Teori 26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 36
3.1. Metode Penelitian 36
3.1.1 Jenis Parameter Penelitian Yang Digunakan 36
3.1.2 Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi Sampel 36
3.1.3 Perlengkapan Penelitian 39
3.1.4 Metode Pengumpulan Data 40
3.1.5 Metode Analisis dan Interpretasi Data 41
3.2. Tahapan Penelitian 43
3.2.1 Diagram Alir dan Tahapan Penelitian 44
3.2.2 Tahapan Persiapan 45
3.2.3 Tahapan Kerja Lapangan 1 46
3.2.4 Tahapan Kerja Studio 1 49
3.2.5 Tahapan Kerja Lapangan 2 50
3.2.6 Tahap Kerja Laboratorium dan Studio 2 53
3.2.7 Tahap Akhir 58
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP 61
4.1. Komponen Geofisik Kimia 62
4.1.1 Iklim 62
4.1.2 Bentuk Lahan 67
4.1.3 Tanah 73
4.1.4 Batuan 77
4.1.5 Struktur Geologi 80
4.1.6 Tata Air 81
4.1.7 Bencana Alam 83
4.2. Komponen Biotis 83
4.2.1 Flora 83
4.2.2 Fauna 84
4.3. Komponen Sosial, Ekonomi, Budaya dan Kesehatan Masyarakat .. 85
4.3.1 Demografi 85
4.3.2 Kondisi Ekonomi 85
4.3.3 Kondisi Budaya 86
4.3.4 Kondisi Kesehatan Masyarakat 87
4.4. Penggunaan Lahan 87
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 91
5.1. Kesesuaian Daerah Imbuhan dan Karakteristik Mataair 91

5.1.1 Kesesuaian Daerah Imbuhan 91
5.1.2 Karakteristik Mataair 97
5.1.2.1 Debit 97
5.1.2.2 Sifat Pengaliran 98
5.1.2.3 Kontrol Geologi 99
5.1.3 Karakteristik Kualitas 100
5.2. Potensi Segi Kuantitas 104
5.3. Arahan Pengelolaan 110
5.3.1 Konservasi Daerah Imbuhan 110
5.3.1.1 Lubang Resapan Biopori 111
5.3.1.2 Pembuatan Rorak 113
5.3.2 Konservasi Mataair 116
5.3.2.1 Unit Filtrasi 116
5.3.2.2 Perbaikan Bangunan Pelindung Mataair 118
5.3.3 Konservasi melalui Pendekatan Sosial 121
5.3.4 Konservasi melalui Pendekatan Institusi 121
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 123
6.1. Kesimpulan 123
6.2. Saran 124
DAFTAR PUSTAKA 125
LAMPIRAN 133