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 **1**
DAFTAR GAMBAR **4**
DAFTAR PETA **6**
DAFTAR TABEL **7**
DAFTAR LAMPIRAN **10**
DAFTAR SINGKATAN LAMBANG **11**
BAB I PENDAHULUAN **12**
1.1 Latar Belakang **12**
1.2 Rumusan Masalah **14**
1.3 Tujuan **14**
1.4 Batasan Masalah **15**
1.4.1 Karakteristik Kegiatan Penelitian **15**
1.4.2 Lingkungan Hidup Terdampak **16**
1.4.3 Kriteria Indikator Asumsi Obyek Penelitian **17**
1.4.4 Kerangka Alur Penelitian **20**
1.5 Lokasi Penelitian **21**
1.5.1 Batas Penelitian **21**
1.5.2 Batas Sosial **21**
1.5.3 Batas Ekologi **22**
1.6 Luaran Penelitian **22**
1.7 Manfaat Penelitian **22**
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI **26**
2.1 Tinjauan Pustaka **26**
2.1.1. Keaslian Penelitian **26**
2.1.2 Peraturan Perundang Undangan **34**
2.2 Landasan Teori **38**
2.2.1 Siklus Hidrologi **38**

2.2.2 Air Tanah 39
2.2.3 Mata Air 40
2.2.4 Daerah Imbuhan dan Lepasan Air Tanah 44
2.2.5 Kualitas Air 45
2.2.6 Kuantitas Air 46
2.2.7 Penggunaan dan Perubahan Penggunaan Lahan 48
2.2.8 TerrSet 48
2.2.9 Konservasi Mata Air 51
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 53
3.1 Metode Penelitian 53
3.1.1. Jenis Parameter Penelitian Yang Digunakan 53
3.1.2. Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi Sampel 53
3.1.4 Metode Pengumpulan Data 55
3.1.5 Metode Analisis dan Interpretasi Data 59
3.2 Tahapan Penelitian 67
3.2.1 Diagram Alir dan Tahapan Penelitian 68
3.2.2 Tahapan Persiapan 69
3.2.3 Tahapan Kerja Lapangan 71
3.2.4 Tahapan Kerja Laboratorium 78
3.2.5 Tahapan Kerja Studio 78
3.2.6 Tahap Akhir 81
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP 83
4.1 Komponen Geofisok Kimia 83
4.1.1 Iklim 83
4.1.2 Bentuk Lahan 87
4.1.3 Tanah 92
4.1.4 Batuan 93
4.1.5 Struktur Geologi 94
4.1.6 Tata Air 98
4.1.7 Bencana Alam 99
4.2 Komponen Komponen Biotis 100
4.2.1 Flora 100
4.2.2 Fauna 102
4.3 Komponen Sosial, Ekonomi, Budaya dan Kesehatan Masyarakat 103
4.3.1 Demografi 103
4.3.2 Kondisi Ekonomi 104

4.3.3 Kondisi Budaya 105
4.3.4 Kondisi Kesehatan Masyarakat 106
4.4 Penggunaan Lahan 106
4.5 Isu Isu Lingkungan 106
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 110
5.1 Analisis dan Evaluasi Hasil Penelitian 110
5.1.1 Karakteristik Mata Air Kedung Pucung 110
5.1.2 Analisis Kerentanan Kuantitas dan Kualitas Daerah Imbuhan 119
5.1.3 Rancangan Teknik Konservasi Mata Air Kedung Pucung 168
5.2 Arahan Pengelolaan 170
5.2.1 Pendekatan Sipil Teknis 172
5.2.2 Pendekatan Sosial Masyarakat 180
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 184
6.1 Kesimpulan 184
6.2 Saran 184
DAFTAR PUSTAKA 186
LAMPIRAN 178