

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN IDENTITAS DAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN RINGKASAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR FOTO	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Hasil Yang Diharapkan	4
1.5. Ruang Lingkup	5
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1. Airtanah	6
2.2. Pencemaran Airtanah	6
2.3. Kondisi Geologi	6
2.4. Kondisi Hidrologi	7
2.5. Konsep Infiltrasi	9
2.6. Konsep Pengelolaan Vegetasi Dan Aliran Air	9
2.7. Konsep Hubungan Vegetasi Dan Jumlah Aliran Air..	10
2.8. Hasil Penelitian Terdahulu	10
2.9. Kerangka Konsep Penelitian	11

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1. Materi Penelitian	13
3.2. Lokasi dan Jangka waktu penelitian	14
3.3. Jenis dan Rancangan penelitian yang digunakan	14
3.4. Teknik Pengambilan dan Pengumpulan data	14
3.5. Analisis Data	15
 BAB IV. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	 20
4.1. Kabupaten Tulungagung ,.....	21
4.1.1. Kondisi Geologi	22
4.1.2. Kondisi Hidrogeologi	24
4.1.3. Kependudukan	25
4.1.4. Keadaan Iklim	26
4.2. Kabupaten Trenggalek	28
4.2.1. Kondisi Geologi	29
4.2.2. Kondisi Hidrogeologi	32
4.2.3. Kependudukan	33
4.2.4. Keadaan Iklim	34
4.3. Temuan Awal Di Lokasi Daerah Penelitian	35
4.3.1. Prospek Potensi Pertambangan Mangan.....	35
4.3.2. Dampak Perubahan Fungsi Lahan Terhadap Peningkatan Jumlah Aliran Air di Daerah Penelitian	39
4.3.3. Pengaruh Jenis Vegetasi Terhadap Jumlah Cadangan Airtanah di Daerah Penelitian	41
 BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 44
5.1. Kabupaten Tulungagung	45
5.1.1. Pengaruh Alih Fungsi Lahan Terhadap Kualitas Airtanah dan Lingkungan	45
a. Kualitas Airtanah	46
b. Analisa Laboratorium	46

c. Pengembangan Kawasan Tambang Mangaan (Mn)	51
5.1.2. Dampak Perubahan Fungsi Lahan Terhadap Penurunan Jumlah Cadangan Airtanah	52
a. Jumlah Penduduk dan Kebutuhan Air Bersih Di Kabupaten Tulungagung	52
b. Analisis Perhitungan Perubahan Fungsi Lahan Terhadap Hasil Air	52
5.1.3. Solusi Pemerintah Provinsi/Kabupaten Tulungagung Terhadap Penurunan Jumlah Cadangan Airtanah	57
a. Penanaman Vegetasi Tutupan Lahan Seluas 23,72 % dari Luas Total DAS Di Daerah Penelitian	57
b. Bantuan Sumur Bor Air Bawah Tanah	57
5.2. Kabupaten Trenggalek	58
5.2.1. Pengaruh Alih Fungsi Lahan Terhadap Kualitas Airtanah dan Lingkungan	58
a. Kualitas Airtanah	58
b. Analisa Laboratorium	59
c. Pengembangan Kawasan Tambang Mangaan (Mn)	64
5.2.2. Dampak Perubahan Fungsi Lahan Terhadap Penurunan Jumlah Cadangan Airtanah	66
a. Jumlah Penduduk dan Kebutuhan Air Bersih Di Kabupaten Trenggalek	66
b. Analisis Perhitungan Perubahan Fungsi Lahan Terhadap Hasil Air	66
5.2.3. Solusi Pemerintah Provinsi/Kabupaten Trenggalek Terhadap Penurunan Jumlah Cadangan Airtanah	71

a. Penanaman Vegetasi Tutupan Lahan Seluas 19,12 % dari Luas Total DAS Di Daerah Penelitian	71
b. Bantuan Sumur Bor Air Bawah	71
BAB VI. PENUTUP	72
6.1. Kesimpulan	72
6.2. Rekomendasi	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN - LAMPIRAN	
LAMPIRAN - I SK. TIM PELAKSANA PENELITIAN	75
LAMPIRAN - II DATA HASIL UJI KOMPOSISI KIMIA BATUAN ...	78
LAMPIRAN - III DATA HASIL UJI KUALITAS AIR	88
LAMPIRAN – IV CURRICULUM VITAE PENELITI	98