

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Halaman Judul</b> .....	<b>i</b>
<b>Halaman Persetujuan</b> .....	<b>ii</b>
<b>Halaman Motto</b> .....	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>iv</b>
<b>Pernyataan Keaslian Tulisan</b> .....	<b>v</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>vi</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>x</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>xi</b>
<b>Intisari</b> .....	<b>xiv</b>
<b>Abstrack</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Rumusan masalah .....	3
1.1.2. Keaslian Penelitian .....	3
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	7
1.2.1. Maksud Penelitian .....	7
1.2.2. Tujuan Penelitian .....	7
1.2.3. Manfaat Penelitian .....	7
1.3. Peraturan Perundang-undang .....	8
1.4. Tinjauan Pustaka .....	9
1.4.1. Pengertian Kajian .....	9
1.4.2. Pariwisata .....	9
1.4.2.1. Obyek wisata .....	10
1.4.2.2. Wisatawan .....	10
1.4.2.3. Pengertian Pantai.....	10
1.4.3. Siklus Hirologi .....	11
1.4.3.1. Air .....	13
1.4.3.2. Airtanah .....	13
1.4.4. Akuifer .....	14
1.4.4.1. Akuifer Pesisir.....	16

1.4.5. Potensi Airtanah .....	17
1.4.6. Kebutuhan Air .....	20
1.4.7. Hasil Aman.....	20
1.5 Lingkup Daerah Penelitian .....	20
1.5.1. Letak Administrasi dan Kesampaian Lokasi Penelitian.....	20
1.5.2. Batas Kegiatan.....	21
1.5.3. Batas Ekologis .....	24
1.5.4. Batas Sosial .....	24
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian .....	25
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian.....	25
2.1.2. Komponen Lingkungan .....	26
2.2 Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	26
2.3 Isu Pokok .....	28
<b>BAB III LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	30
3.2 Perlengkapan Penelitian .....	31
3.3 Tahap Penelitian .....	33
3.3.1. Tahap Persiapan .....	35
3.3.2. Tahap Kerja Lapangan .....	36
3.3.2.1. Pengukuran Tinggi Airtanah .....	38
3.3.2.2. Pendataan Kebutuhan Airtanah .....	39
3.3.3. Tahap Analisis.....	40
3.3.3.1. Analisis Iklim .....	40
3.3.3.2. Analisis Tinggi muka Airtanah .....	41
3.3.3.3. Analisis Karakteristik Akuifer.....	43
3.3.3.4. Analisis Potensi Airtanah .....	47
3.3.3.5. Analisis Kebutuhan Airtanah .....	50
3.3.3.6. Analisis Hasil Aman Penurapan Airtanah.....	51
3.3.4. Tahap Evaluasi .....	51
3.3.5. Tahap Penulisan dan Penyusunan Laporan.....	51
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>	<b>53</b>
4.1. Komponen Geofisik-Kimia atau Fisik.....	53

4.1.1. Iklim .....	53
4.1.2. Bentuk Lahan .....	56
4.1.3. Tanah .....	59
4.1.4. Satuan Batuan Penyusun Gumuk Pasir .....	60
4.1.5. Tata Air.....	63
4.1.5.1. Air Permukaan .....	63
4.1.5.2. Air Bawah Permukaan .....	63
4.1.6. Bencana Alam.....	67
4.2. Komponen Biotis .....	67
4.2.1. Flora.....	68
4.2.2. Fauna .....	69
4.3. Demografi .....	70
4.3.1. Sosial Ekonomi.....	71
4.3.2. Sosial Budaya .....	73
4.3.3. Kesehatan Masyarakat.....	74
4.3.4. Penggunaan Lahan.....	75
<b>BAB V EVALUASI PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>79</b>
5.1. Evaluasi Tinggi Muka Airtanah .....	79
5.2. Evaluasi Karakteristik Akuifer .....	80
5.2.1. Ketebalan Akuifer .....	81
5.2.2. Porositas Batuan .....	81
5.2.3. Konduktifitas hidrolika.....	81
5.2.4. Transmisivitas.....	82
5.2.5. Kapasitas Jenis.....	83
5.3. Evaluasi Potensi Airtanah.....	83
5.3.1. Cadangan Statis .....	83
5.3.2. Cadangan Dinamis.....	84
5.4. Kebutuhan Airtanah oleh Wisatawan.....	85
5.5. Hasil Aman .....	86
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>	<b>88</b>
6.1. Pendekatan Teknologi .....	88
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi .....	94
6.3. Pendekatan Institusi.....	94

<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>96</b>
7.1. Kesimpulan .....	96
7.2. Saran .....	96

**DAFTAR PUSTAKA**

**PERISTILAHAN**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Tinjauan Penelitian Sebelumnya .....	4
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-Undangan .....	8
Tabel 2.1. Jumlah Pengunjung Pantai Parangtritis Tiap Tahunnya .....	28
Tabel 3.1. Parameter Biogeofisik dan Sosbudkesmas .....	31
Tabel 3.2. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan dan Hasil yang didapat .....	32
Tabel 3.3. Data Sekunder Yang Dibutuhkan Dalam Penelitian .....	36
Tabel 3.4. Data Primer Yang Dibutuhkan Dalam Penelitian .....	36
Tabel 3.5. Tipe Iklim Menurut Schmidt-Fergusson .....	41
Tabel 3.6. Porositas Batuan.....	44
Tabel 3.7. Nilai permeabilitas .....	46
Tabel 3.8. <i>Specific Yield</i> Dari Berbagai Batuan.....	47
Tabel 4.1. Data Curah Hujan Stasiun Pundong Tahun 2002-2011 .....	54
Tabel 4.2. Perbandingan Bulan Basah dan Bulan Kering Stasiun Pundong Tahun 2002-2012 .....	55
Tabel 4.3. Hasil Pengukuran Kualitas Airtanah di Daerah Penelitian .....	67
Tabel 4.4. Sebagian Vegetasi yang Ditemui Di Lokasi Obyekwisata Pantai Parangtritis .....	68
Tabel 4.5. Sebagian Vegetasi Produktif yang Ditemukan Di Lokasi Obyek Wisata Pantai Parangtritis .....	68
Tabel 4.6. Sebagian Hewan Liar Di Lokasi Obyek Wisata Pantai Parangtritis ..	69
Tabel 4.7. Sebagian Hewan ternak di lokasi obyek wisata pantai Parangtritis..	69
Tabel 4.8. Data Demografi Desa Parangtritis 2011 .....	70
Tabel 4.9. Mata Pencaharian Desa Parangtritis 2011.....	72
Tabel 4.10. Agama dan Kepercayaan Penduduk Desa Parangtritis 2011 .....	74
Tabel 4.11. Jumlah Sarana Pendidikan .....	74
Tabel 4.12. Data Penduduk Pengidap ISPA Parangtritis Kecamatan Kretek Bantul tahun 2011 .....	75
Tabel 5.1. Perbandingan volume pemakaian airtanah terhadap hasil aman penurapan .....	87

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Siklus Hidrologi.....	12
Gambar 1.2. Ilustrasi penampang akuifer bebas dan akuifer tertekan.....	15
Gambar 1.3. Ilustrasi penampang akuifer bertengger.....	16
Gambar 1.4. Penampang Porositas pada batuan.....	18
Gambar 1.5. Gerbang masuk menuju obyek wisata pantai Parangtritis (Foto penulis, Juli 2012) .....	21
Gambar 1.6. Peta Administrasi Wilayah Penelitian Desa Parangtritis Kec. Kretek Kab. Bantul.....	22
Gambar 1.7. Peta Batas Area Penelitian Desa Parangtritis Kec. Kretek Kab. Bantul .....	23
Gambar 2.1. Kerangka Alur Pikir.....	27
Gambar 3.1. Alat berupa meteran .....	32
Gambar 3.2. Kamera .....	32
Gambar 3.3. Alat berupa GPS .....	33
Gambar 3.4. Alat tulis .....	33
Gambar 3.5. Komputer dan Printer .....	33
Gambar 3.6 Kalkulator .....	33
Gambar 3.7 Diagram Alir Penelitian.....	34
Gambar 3.8. Peta Tentatif .....	37
Gambar 3.9. Pengukuran Kedalaman Muka Airtanah.....	39
Gambar 3.10. Penentuan Kontur dan Arah Aliran Airtanah (Todd, 1980) .....	43
Gambar 3.11. Ilustrasi penampang rumus Bowere and Rice.....	45
Gambar 4.1 Grafik curah hujan rata-rata tahunan Stasiun Pundong tahun 2002-2011 .....	54
Gambar 4.2 Foto kenampakan visual bentuk lahan di kawasan pantai parangtritis [i] bentuk lahan perbukitan [ii] bentuk lahan gumuk pasir (a) kamera mengarah ke arah tenggara (b) kamera mengarah ke arah timur laut (Foto penulis, juli 2012).....	57
Gambar 4.3 Peta Topografi Di Wiayah Penelitian Desa Parangtritis Kec. Kretek Kab. Bantul .....	58

Gambar 4.4	Tanah yang terdapat di kawasan pantai Parangtritis (Foto penulis, juli 2012, kamera mengarah ke arah utara).....	59
Gambar 4.5.	Material penyusun gumuk pasir di kawasan pantai parangtritis (foto penulis, juli 2012) .....	61
Gambar 4.6.	Material penyusun gumuk pasir berupa pasir lepas dilihat dengan menggunakan microscop dengan 4 kali perbesaran (foto penulis, November 2012).....	61
Gambar 4.7.	Peta Satuan Batuan Di Wiayah Penelitian Desa Parangtritis Kec. Kretek Kab. Bantul .....	62
Gambar 4.8.	Peta Aliran Airtanah Di Wiayah Penelitian Desa Parangtritis Kec. Kretek Kab. Bantul.....	64
Gambar 4.9.	Penggunaan air oleh wisatawan di kawasan pantai parangtritis (a) Wisatawan menggunakan air tawar di kolam renang, (b) Jasa Kamar mandi airtawar (foto penulis, juli 2012) .....	65
Gambar 4.10.	Sumur di lokasi penelitian (a) sumur gali, (b) sumur bor di daerah penelitian (foto penulis, juli 2012) .....	65
Gambar 4.11.	Vegetasi asli yang hidup di daerah pesisir, dan ditemui di daerah penelitian (a) Tanaman widuri (b) tanaman Cemara (c) cemara udang (d) kaktus (foto penulis, juli 2012).....	68
Gambar 4.12.	Vegetasi produktif (memberi hasil yang menguntungkan) yang di temui di daerah penelitian (a) tanaman kelapa, (b) tanaman papaya (foto penulis, juli 2012).....	69
Gambar 4.13.	Hewan ternak yang hidup dan dikembangkan oleh masyarakat di daerah penelitian (a) Kambing, (b) Ayam (foto penulis, juli 2012).....	70
Gambar 4.14.	Mata pencarian masyarakat di lokasi penelitian (a). jasa kolam renang, (b) menjual pernik pernik, (c) Jasa pentipan Sepeda motor, (d) warung makan (foto penulis, Juli 2012) .....	73
Gambar 4.15.	Masjid tempat ibadah umat muslim di lokasi penelitian (foto penulis, Juli 2012).....	74
Gambar 4.16.	Penggunaan lahan di kawasan pantai parangtritis (a) Sawah tadah hujan (b) Sarana dan fasilitas jasa bagi para wisatawan (c) Perumahan warga (foto penulis, juli 2012) .....	77

Gambar 4.17. Peta Penggunaan Lahan Di Wiayah Penelitian Desa Parangtritis Kec. Kretek Kab. Bantul.....	78
Gambar 5.1 Pengukuran kedalaman muka airtanah (a) Pengukuran kedalaman sumur, (b) pengukuran ketinggian bibir sumur, (c) pencatatan titik koordinat dan elevasi (Foto penulis, Juli 2012).....	79
Gambar 6.1. Contoh model sumur resapan model tunggal .....	91
Gambar 6.2. Contoh model sumur resapan model kumunal .....	92
Gambar 6.3. Bahan Bis Beton Yang Digunakan Untuk Sumur Resapan .....	93