

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Perumusan Masalah	2
1.1.2 Keaslian Penelitian.....	3
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	11
1.2.1 Maksud Penelitian.....	11
1.2.2 Tujuan Penelitian	11
1.2.3 Manfaat Penelitian	11
1.3 Peraturan Perundang-Undangan.....	12
1.4 Tinjauan Pustaka	13
1.4.1 Bentuk Lahan (<i>Landform</i>) di Pesisir Kulon Progo	13
1.4.2 Hidrostratigrafi.....	14
1.4.3 Hidrogeokimia	17
1.4.4 Air Tanah Bebas.....	20
1.4.5 Intrusi Air Laut.....	23
1.4.6 Pengertian Porositas dan Permeabilitas	25
1.4.7 Metode Geolistrik	27
1.4.7.1 Teori Dasar Metode Resistivity	27

1.4.7.2	Konfigurasi Schlumberger.....	29
1.4.8	Teknik Pengelolaan Air Tanah.....	31
1.4.8.1	Melestarikan dan Menjaga Keberadaan Gumuk Pasir.....	31
1.4.8.2	Pendekatan Institusi	31
1.4.8.3	Metode Filtrasi Saringan Keramik.....	32
1.4.8.4	Pengolahan Dengan Proses Oksidasi.....	32
1.5	Lingkup Daerah Penelitian.....	33
1.5.1	Lokasi, Letak, Luas dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	33
1.5.1.1	Lokasi dan letak serta Luas Daerah Penelitian	33
1.5.1.2	Kesampaian Daerah Penelitian	35
1.5.2	Batas Daerah Penelitian	35
1.5.2.1	Batas Permasalahan Penelitian	35
1.5.2.2	Batas Ekologis	35
1.5.2.3	Batas Sosial.....	36
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....		38
2.1	Lingkup Kegiatan Penelitian	38
2.1.1	Jenis Kegiatan Penelitian	38
2.1.2	Komponen Lingkungan.....	40
2.2	Kerangka Alur Pikir Penelitian	45
BAB III CARA PENELITIAN.....		46
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	46
3.2	Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	47
3.3	Perlengkapan Penelitian	50
3.4	Tahapan Penelitian	51
3.4.1	Tahap Persiapan	53
3.4.2	Tahap Kerja Lapangan	54
3.4.2.1	Pengukuran Menggunakan Geolistrik	54
3.4.2.2	Sampel Air	56
3.4.3	Tahap Kerja Laboratorium.....	56
3.4.4	Tahap Kerja Studio	57
3.4.4.1	Kerja untuk Sajian Pada Rona Lingkungan Hidup.....	57
3.4.4.2	Kerja untuk Analisis Data dan Evaluasi Hasil Penelitian.....	57

BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	69
4.1 Komponen Geofisik-Kimia	69
4.1.1 Iklim dan Curah Hujan.....	69
4.1.2 Bentuklahan	73
4.1.3 Tanah.....	80
4.1.4 Satuan Batuan	80
4.1.4.1 Hasil Pengukuran Geolistrik.....	84
4.1.5 Tata Air	84
4.1.5.1 Air Permukaan	86
4.1.5.2 Air Tanah.....	87
c. Interpretasi Keberadaan Air Payau/Asin.....	100
4.1.6 Bencana Alam	109
4.2 Komponen Biotis.....	110
4.2.1 Flora	110
4.2.2 Fauna.....	112
4.3 Komponen Sosial	113
6.3.1 Kondisi Kependudukan.....	113
6.3.2 Komponen Sosial Ekonomi	116
6.3.3 Komponen Sosial Kebudayaan	118
6.3.4 Komponen Kesehatan Masyarakat.....	119
4.4 Komponen Penutupan Lahan dan Penggunaan Lahan	120
BAB V EVALUASI PENELITIAN	123
5.1 Proses Bentuk Asal Lahan	123
5.2 Pengaruh Genesis Bentuklahan terhadap Hidrostratigrafi	125
5.3 Pengaruh Genesis Bentuklahan terhadap Hidrogeokimia	128
5.4 Pengaruh Bentuk Lahan Terhadap Air Tanah.....	130
BAB VI TEKNIK PENGELOLAAN	132
6.1 Pendekatan Secara Alamiah	132
6.2 Penataan Ruang Wilayah.....	133
6.3 Pendekatan Secara Keteknikan.....	133
6.3.1 Pemanenan/Penampungan Air Hujan	133
6.3.2 Pengolahan Air Payau Dengan Pertukaran Ion.....	137

6.3.3	Pengolahan Air Payau Dengan Proses Pemanasan	140
6.3.4	Pengolahan Air Payau Dengan Reverse Osmosis	142
6.4	Pendekatan Institusi atau Pemerintahan	143
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		145
7.1	Kesimpulan.....	145
7.2	Saran.....	146
DAFTAR PUSTAKA		147