

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Keaslian Penelitian	4
1.6. Telaah Pustaka	10
1.6.1. Airtanah dan Karakteristiknya	10
1.6.2. Intrusi	13
1.7. Kerangka Teori	21
1.8. Batasan Istilah.....	23
BAB II. METODE PENELITIAN	25
2.1. Alat dan Bahan.....	26
2.1.1. Alat	26
2.1.2. Bahan	26
2.2. Pemilihan Daerah Penelitian	27
2.3. Teknik Pengumpulan Data	30
2.4. Teknik Pengolahan Data	30
2.5. Teknik Analisis dan Penyajian Data	32

2.6. Tahapan Penelitian	33
BAB III. DESKRIPSI WILAYAH	36
3.1. Letak dan batas Daerah Penelitian	36
3.2. Iklim.....	38
3.3. Oseanografi.....	38
3.4. Hidrologi Permukaan.....	39
3.5. Hidrologi Airtanah.....	39
3.6. Geologi.....	40
3.7. Tanah	41
3.8. Penggunaan Lahan	44
3.9. Demografi	44
3.10. Sosial dan Ekonomi	47
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1. Salinitas Airtanah	53
4.2. Kebutuhan Air Domestik	59
4.3. Adaptasi Penduduk.....	64
4.3.1. Penduduk Meyesuaikan Diri dengan Lingkungan	67
4.3.2. Mengubah Kondisi Lingkungan Sesuai Keinginan Penduduk	68
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1. Kesimpulan.....	72
5.2. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Penelitian Intrusi pada Akuifer Terdahulu	6
Tabel 1.2. Sumber air yang ada di bumi	10
Tabel 1.3. Ion utama air laut pada salinitas 35 ppt	16
Tabel 1.4. Klasifikasi nilai DHL	16
Tabel 1.5. Klasifikasi salinitas airtanah	17
Tabel 1.6. Jenis dan penanggulangan salinitas pada airtanah	20
Tabel 2.1 Daftar alat yang digunakan dalam penelitian	26
Tabel 2.2. Bahan Penelitian	27
Tabel 2.3. Klasifikasi salinitas airtanah	31
Tabel 2.4. Variabel keluaran penelitian	33
Tabel 3.1. Luasan desa di Kecamatan Kedung	36
Tabel 3.2. Curah hujan bulanan dan tahunan rata rata tahun 1990-2000	38
Tabel 3.3. Kualitas Airtanah	40
Tabel 3.4. Penggunaan lahan Kecamatan Kedung	44
Tabel 3.5. Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin	45
Tabel 3.6. Jumlah penduduk berdasarkan kelompok umur	46
Tabel 3.7. Klasifikasi rumah tangga berdasarkan tingkat kesejahteraannya	47
Tabel 3.8. PDRB Kecamatan Kedung berdasarkan harga berlaku	49
Tabel 4.1. Hasil pengukuran salinitas airtanah	52
Tabel 4.2. Luasan sifat airtanah	58
Tabel 4.3. Penentuan kebutuhan air domestik penduduk yang terdampak salinitas yang tinggi pada airtanahnya	62
Tabel 4.4. Luasan penggunaan lahan tiap kondisi airtanah	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Siklus Hidrologi	11
Gambar 1.2. Skema Akuifer	12
Gambar 1.3. Kondisi ideal antara airtanah tawar dan asin di akuifer pantai	14
Gambar 1.4. Fenomena <i>upconning</i>	15
Gambar 1.5. <i>Extraction Barrier</i>	19
Gambar 1.6. <i>Injection Barrier</i>	19
Gambar 1.7. <i>Sub-Surface Barrier</i>	20
Gambar 1.8. Kerangka Teori	22
Gambar 2.1. Peta hidrogeologi	28
Gambar 2.2 Peta geologi Kecamatan Kedung, Kabupaten Jepara.....	29
Gambar 2.3. Diagram alir penelitian	35
Gambar 3.1. Peta administrasi Kecamatan Kedung, Kabupaten Jepara	37
Gambar 3.2. Pintu air yang telah rusak	39
Gambar 3.3 Peta tanah Kecamatan Kedung, Kabupaten Jepara	42
Gambar 3.4 Peta penggunaan lahan Kecamatan Kedung, Kabupaten Jepara.....	43
Gambar 3.5. Piramida penduduk di Kecamatan Kedung.....	47
Gambar 3.6. Diagram persentase tingkat kesejahteraan penduduk Kecamatan Kedung.....	48
Gambar 3.7. Grafik pertumbuhan PDRB dengan harga berlaku tiap sektor Kecamatan Kedung	50
Gambar 4.1. Pengambilan sampel data lapangan.....	51
Gambar 4.2. Peta titik pengambilan sampel airtanah Kecamatan Kedung	52
Gambar 4.3. Peta isohalin dan sifat airtanah di Kecamatan Kedung Kabupaten Kabupaten	56
Gambar 4.4. Diagram persentase sifat airtanah Kecamatan Kedung	58
Gambar 4.5. Peta sifat airtanah pemukiman di Kecamatan Kedung Kabupaten ..	60
Gambar 4.6. Peta sifat airtanah dan penggunaan lahan di Kecamatan Kedung Kabupaten Jepara	66

Gambar 4.7. Daerah yang lebih tinggi dari sekitarnya (formasi tufa Muria)	67
Gambar 4.8. (a) Pemukiman dan perahu berada di tepi sungai; (b) Panen garam	68
Gambar 4.9. Sudetan dan tanggul di tepian sungai	69
Gambar 4.10. (a) Lahan sawah; (b) Bendung pada sungai	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pengukuran Salinitas Airtanah Seluruh Kecamatan Kedung ...78