

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>ii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	<i>iii</i>
Riwayat Hidup	<i>iv</i>
Kata Pengantar	<i>v</i>
Abstrak	<i>vii</i>
Abstract	<i>viii</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Daftar Gambar	<i>xii</i>
Daftar Tabel	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiv</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	6
1.3. Rumusan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	7
2.1.1. Kondisi Topografi dan Bentuk Wilayah	8
2.1.2. Kondisi Iklim dan Cuaca	9
2.2. Air Tanah	9
2.3. Aliran Air Tanah	11
2.4. Kualitas Air	12
2.5. Tanah	14
2.5.1. Koefisien Kelulusan Air pada Tanah	15
2.5.2. Porositas dan Permeabilitas	16

2.6. Pengelolaan Air Tanah Berbasis Akuifer	16
2.7. Siklus Hidrologi	17
2.8. Pengelolaan Sumber Daya Air	19
2.9. Dampak Pemanfaatan Air Tanah yang Tidak Terkontrol	20
2.10. Air Laut	20
2.11. Salinitas Air Laut	21
2.12. Intrusi Air Laut	23
2.13. Pengertian Air Bersih	26
2.14. Parameter Kualitas Air Bersih	27
2.14.1. Parameter Fisika Air	28
2.14.2. Parameter Kimia Air	32
2.15. Mineral Logam	33
2.16. Konduktivitas Listrik Air	35
2.17. Daya Hantar Listrik (DHL)	36
2.18. Iodium	39
2.19. Turbidimeter	41
BAB III. METODE PENELITIAN	44
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	44
3.1.1. Tempat Penelitian	44
3.1.1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	44
3.1.2. Waktu Penelitian	45
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	45
3.2.1. Alat-Alat Penelitian	45
3.2.2. Bahan Penelitian	46
3.3. Sampel Penelitian	46
3.4. Teknik Pengumpulan Sampel	46
3.5. Variabel Penelitian	47
3.6. Prosedur Penelitian	47
3.7. Teknik Analisa Data	47
3.7.1. Analisa Air Laut dan Air Sumur	47
3.7.2. Metode Penentuan Kualitas Air Sumur Gali	48
3.7.2.1. Pemilihan Parameter	48

3.7.2.2. Prosedur Pengambilan Sampel Air Sumur Gali	48
3.8. Diagram Alir Penelitian	50
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
4.1. Hasil Penelitian	51
4.1.1. Data Pengamatan Air Sumur Gali Berdasarkan Parameter Fisika	52
4.1.2. Data Pengamatan Air Sumur Gali Berdasarkan Parameter Kimia	53
4.2. Pembahasan	53
4.2.1. Pembahasan Berdasarkan Parameter Fisika	53
4.2.1.1. Analisis Regresi Linier Berganda Pada Sumur Gali	53
4.2.1.2. Daya Hantar Listrik (DHL)	56
4.2.1.3. Salinitas	57
4.2.1.4. Suhu	59
4.2.1.5. Kekeruhan	60
4.2.1.6. Bau	62
4.2.1.7. Warna	63
4.2.2. Pembahasan Berdasarkan Parameter Kimia	64
4.2.2.1. pH	64
4.2.2.2. Besi	66
4.2.2.3. Magnesium	66
4.2.2.4. Klorida	67
4.2.2.5. Iodium	68
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	77