

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LatarBelakang Masalah	1
1.2 BatasanMasalah	4
1.3 RumusanMasalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 ManfaatPenelitian	5
BABII TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Air	6
2.2. Pengertian Air Bersih dan air minum	7
2.3. Sifat- Sifat Penting Air	11
2.4. Sumber Air	14
2.5. Air Tanah	16
2.6. Akuifer	20
2.7. Keluaran Air Tanah di Daerah Lepas Pantai	22
2.8. Polusi air dan pengendaliannya	23
2.9. Bentuk Polusi	24
2.10.Pengelolaan Air Tanah Berbasis Akuifer	26

2.10.1. Siklus Hidrologi	27
2.11. Pengelolaan Sumber Daya Air	29
2.12. Dampak Pemanfaatan Air Tanah yang tidak Terkontrol	31
2.13. Sumur Bor	31
2.14. Konduktivitas Larutan Elektrolit	33
2.15. Logam Berat	35
2.16. Bahaya Logam Berat Bagi Manusia	35
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	41
3.3. Sampel Penelitian	42
3.4. Variabel Penelitian	42
3.5. Prosedur Kerja	43
3.6. Teknik Pengambilan Sampel	43
3.7. Prosedur Penelitian	43
3.8. Teknik Analisis Data	44
3.9. Metode Penentuan Kualitas Air Sumur Bor	48
3.10. Diagram Alir Penelitian	50
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian	51
4.1.1. Peta Lokasi Penelitian	51
4.1.2. Kualitas Air Sumur Bor berdasarkan Parameter Fisika	52
4.1.3. Suhu Air Sumur Bor	53
4.1.4. DHL air sumur bor	54
4.1.4.1 Perhitungan Daya Hantar Listrik (DHL) Pada Suhu 25 ⁰ C	54
4.1.4.2. Pengklasifikasian Nilai DHL Air Sumur Bor	55
4.1.5. Kekeruhan Air Sumur Bor	59
4.1.6. Warna Air	60
4.1.7. Bau dan Rasa	61
4.1.8. TDS (Total Padatan Terlarut) Air Sumur Bor	63

4.1.9. Kualitas Air Sumur Bor berdasarkan Parameter Kimia	65
4.1.10. Salinitas	66
4.1.11. Pengukuran pH air Sumur Bor	67
4.1.12. Kandungan Logam Pada Air Sumur Bor	68
4.1.13 Kesadahan (CaCO_3)	68
4.1.14. Besi (Fe)	70
4.1.15. Timbal (Pb)	71
4.1.16. (Fluoride)	72
4.1.17. Nitrat	73
4.1.18. Nitrit	74
4.2. Pembahasan	75
4.2.1. Analisa Hasil Indeks Pencemaran Air	75
4.2.2. Menghitung Indeks Pollution	75
4.2.3. Kualitas Air Bersih Untuk 6 SB yang Diuji kandungan logamnya	78
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	79
5.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
Lampiran- lampiran	83