



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Keaslian Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Airtanah	16
2.2 Kualitas Airtanah	17
2.2.1 Warna, Rasa dan Bau	19
2.2.2 Suhu	20
2.2.3 Daya Hantar Listrik (DHL)	20
2.2.4 Padatan Total Terlarut	21
2.2.5 Derajat Keasaman	21
2.2.6 Keekeruhan	21
2.2.7 Nitrat	22
2.2.8 Detergen	23
2.2.9 Bakteri <i>Coliform</i>	23



2.3	Pencemaran airtanah	23
2.4	Kerentanan airtanah terhadap pencemaran	25
2.5	Kelas baku mutu air	25
2.6	Metode GOD	27
2.7	Kerangka Pemikiran	31

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Penentuan Lokasi Penelitian	33
3.2	Pengumpulan data Penelitian	36
3.2.1	Alat dan bahan	36
3.2.2	Metode pengumpulan data dan penentuan sampel	36
3.3	Pengolahan Data	37
3.3.1	Analisis kerentanan airtanah bebas	37
3.3.2	Penentuan tingkat kerentanan airtanah bebas	38
3.3.3	Penentuan kelas mutu airtanah bebas	38
3.4	Analisis Data	39
3.4.1	Analisis Persebaran dan tingkat kerentanan airtanah bebas menurut metode GOD	39
3.4.2	Analisis kualitas airtanah pada setiap penggunaan lahan	40
3.4.3	Penentuan kelas mutu Air	40
3.4.4	Alur penelitian	41

BAB IV KONDISI UMUM WILAYAH PENELITIAN

4.1	Letak, luas dan batas wilayah Penelitian	44
4.2	Kondisi iklim	48
4.3	Kondisi Geologi	49
4.4	Kondisi Geomorfologi	53
4.5	Kondisi Hidrogeologi	54
4.6	Penggunaan Lahan	55

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Tingkat kerentanan airtanah bebas di Kota Mataram	57
5.1.1	Jenis akuifer Kota Mataram	57



5.1.2	Jenis litologi diatas akuifer Kota Mataram	72
5.1.3	Kedalaman muka airtanah	74
5.2	Kualitas airtanah bebas di Kota Mataram	90
5.2.1	Kualitas fisik airtanah	94
5.2.2	Kualitas kimia airtanah	99
5.2.2.1	Derajat Keasaman (pH)	99
5.2.2.2	Nitrat	101
5.2.2.3	Nitrit	103
5.2.2.4	Kesadahan	105
5.2.2.5	Detergen	107
5.2.3	Kualitas biologi airtanah.....	109
5.3	Kelas mutu airtanah bebas berdasarkan parameter fisika, parameter kimia dan parameter biologi di Kota Mataram	110
5.4	Hubungan kerentanan dan kelas mutu airtanah bebas	111
BAB VI PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	116
5.2	Saran	117
LAMPIRAN		
DAFTAR PUSTAKA		xiii