



DAFTAR ISI

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	
21 Airtanah	16
22 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 Kekeruhan	21
2.2.7 Nitrat	22
2.2.8 Detergen	23
2.2.9 Bakteri <i>Coliform</i>	23



23	Pencemaran airtanah	23
24	Kerentanan airtanah terhadap pencemaran	25
25	Kelas baku mutu air	25
26	Metode GOD	27
27	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