



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan	ii
Intisari	iii
Abstract	iv
Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Perumusan Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Sasaran Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
1.5 Tinjauan Pustaka	5
1.5.1 Komposisi kimia air tanah	5
1.5.2 Pencemaran air tanah	6
1.5.3 Manfaat penggunaan air tanah	7
1.5.4 Faktor yang berpengaruh terhadap kualitas air tanah	7
1.6 Kerangka Teori	9
1.7 Hipotesis	10
1.8 Batasan Istilah	12
BAB II METODE PENELITIAN	13
2.1 Pengumpulan Data	13
2.1.1 Data Sekunder	13



2.1.2 Data Primer	14
2.2 Metode Analisis	14
2.2.1 Teknik pengumpulan data	14
2.2.2 Teknik Pengambilan Sampel Air Tanah	14
2.2.3 Teknik Analisa Data	15
BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	17
3.1 Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	17
3.2 Iklim	17
3.3 Kondisi Geologi	21
3.4 Kondisi Geomorfologi	24
3.5 Tanah	24
3.6 Penggunaan Lahan	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Data Lapangan	29
4.1.1 Tinggi muka air tanah	29
4.1.2 Kedalam sumur	29
4.1.3 Warna	30
4.1.4 Kekeruhan	30
4.1.5 Bau dan Rasa	31
4.1.6 Daya Hantar Listrik (DHL)	31
4.1.7 Keasaman (pH)	32
4.1.8 Temperatur	33
4.2 Kualitas Air Tanah Berdasarkan Biokimia dan Kimia Air Tanah	36
4.2.1 Kebutuhan Oksigen Biologis (BOD)	36
4.2.2 Amoniak (NH ₄)	37
4.2.3 Nitrit (NO ₂)	38
4.3 Persebaran Ion-Ion Dominan dalam Air Tanah	39



4.3.1 Kalsium (Ca^{+2}) dan Magnesium (Mg^{+2})	39
4.3.2 Natrium (Na^{+}) dan Kalium (K^{+})	41
4.3.3 Kalsium (Cl^{-})	43
4.3.4 Sulfat (SO_4^{-2})	44
4.3.5 Bikarbonat (HCO_3^{-})	45
4.4 Analisa Persebaran Ion-Ion Dominan	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53



DAFTAR TABEL

No.	Tabel	Halaman
1.1	Matriks Penelitian	4
3.1	Rata-rata curah hujan, temperatur dan kelembaban udara bulanan Kota Padang tahun 1986 – 1995	19
3.2	Tipe iklim menurut Schmidt –Ferguson	20
3.3	Rerata curah hujan bulanan 7 stasiun Kota Padang (1986 – 1995)	20
4.1	Hasil analisa laboratorium	34
4.2	Hasil analisa laboratorium berdasarkan unit morfologi	35
4.3	Persebaran kandungan BOD pada setiap unit morfologi	36
4.4	Persebaran kandungan NH_4 pada setiap unit morfologi	38
4.5	Persebaran kandungan NO_2 pada setiap unit morfologi	39
4.6	Persebaran ion Ca^{+2} dan Mg^{+2} pada setiap unit morfologi	40
4.7	Persebaran ion Na^+ dan K^+ pada setiap unit morfologi	42
4.8	Persebaran ion Cl^- pada setiap unit morfologi	44
4.9	Persebaran ion SO_4^{-2} pada setiap unit morfologi	45
4.10	Persebaran ion HCO_3^- pada setiap unit morfologi	46



DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Halaman
1	Diagram alir kerangka teori	11
2	Diagram alir penelitian	16
3	Peta lokasi daerah penelitian antara S. Batang Kuranji – Banjir Kanal	18
4	Peta Geologi daerah penelitian antara S. Batang Kuranji – Banjir Kanal	23
5	Peta Geomorfologi daerah penelitian antara S. Batang Kuranji – Banjir Kanal	25
6	Peta Penggunaan lahan daerah penelitian antara S. Batang Kuranji – Banjir Kanal	28
7	Peta persebaran ion-ion dominan air tanah daerah penelitian antara S. Batang Kuranji – Banjir Kanal	48

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Lampiran	Halaman
1	Curah hujan bulanan	53