

## DAFTAR ISI

	Halaman
INTISARI .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
<b>Bab I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan, Sasaran, dan Kegunaan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.2 Sasaran Penelitian .....	4
1.3.3 Kegunaan Penelitian .....	4
1.4 Tinjauan Pustaka dan Penelitian sebelumnya .....	4
1.4.1 Tinjauan Pustaka .....	4
1.4.2 Tinjauan Penelitian Sebelumnya .....	12
1.5 Kerangka Pemikiran .....	18
<b>Bab II METODE PENELITIAN</b>	
2.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	20
2.1.1 Alat Penelitian .....	20
2.1.2 Bahan Penelitian .....	20
2.2 Cara Penelitian .....	20
2.3 Penentuan Titik Sampel .....	21
2.4 Jenis Data dan Variabel .....	21
2.4.1 Data Primer .....	21
2.4.2 Data Sekunder .....	21
2.5 Pengambilan Sampel .....	21
2.6 Teknik Pengumpulan Data .....	22
2.6.1 Data sumur .....	22
2.6.2 Pengumpulan data karakteristik akuifer .....	22
A. Pengukuran nilai tahanan jenis batuan .....	22
B. Pengukuran nilai koefisien permeabilitas akuifer .....	24
2.7 Teknik Analisis Data .....	27



2.7.1	Analisis Sistem dan Karakteristik Akuifer .....	27
	A. Pemodelan dua dimensi sistem aliran airtanah .....	28
	B. Pemodelan hidrostratigrafi akuifer .....	29
	C. Analisis ketersediaan airtanah dalam akuifer .....	31
	D. Analisis hasil aman .....	32
2.8	Tahapan Penelitian.....	34
2.9	Batasan Istilah .....	35

### **Bab III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN**

3.1	Letak, Batas, dan Luas .....	38
3.2	Iklim .....	40
3.2.1	Tipe iklim .....	40
3.2.2	Temperatur .....	43
3.3	Penggunaan Lahan .....	44
3.4	Geologi dan Geomorfologi .....	46
3.4.1	Geologi .....	46
3.4.2	Geomorfologi .....	47
3.5	Kondisi Hidrologi .....	47
3.5.1	Air permukaan .....	47
3.5.2	Airtanah .....	49

### **Bab IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Karakteristik Akuifer .....	52
4.1.1	Pendugaan Geolistrik .....	52
4.1.2	Parameter akuifer .....	69
4.1.3	Pemodelan 2 dimensi sistem aliran airtanah .....	70
4.2	Ketersediaan Airtanah Dinamis .....	75
4.3	Hasil Aman Penurunan Airtanah .....	77

### **Bab V KESIMPULAN dan SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	81
5.2	Saran .....	81

<b>Daftar Pustaka</b> .....	83
-----------------------------	----