



## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>I.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>I.2. Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>I.3. Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>I.4. Lokasi Penelitian</b> .....	3
<b>I.5. Batasan Penelitian</b> .....	4
<b>I.6. Ruang Lingkup Penelitian</b> .....	4
<b>I.7. Manfaat Penelitian</b> .....	5
<b>I.8. Peneliti Terdahulu</b> .....	5
<b>I.9. Keaslian Penelitian</b> .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	9
<b>II.1. Fisiografi Regional</b> .....	9
<b>II.2. Stratigrafi Regional</b> .....	10
<b>II.3. Struktur Geologi Regional</b> .....	12
<b>II.4. Hidrogeologi Regional</b> .....	13
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	15
<b>III.1. Hidrogeologi</b> .....	15
III.1.1. Pengertian air tanah.....	15
III.1.2. Sistem Akuifer.....	16
III.1.3. Karakteristik Akuifer.....	17
<b>III.2. Kuantitas Air Tanah</b> .....	20
III.2.1. Cadangan Statis.....	20
III.2.2. Cadangan Dinamis .....	21
III.2.3. Infiltrasi Air Tanah .....	22
III.2.4. Analisa Perhitungan Potensi Air Tanah.....	23



<b>III.3. Kualitas Air Tanah .....</b>	<b>24</b>
III.3.1. Standar kualitas air bersih .....	25
<b>III.4. Model Konseptual Hidrogeologi .....</b>	<b>26</b>
III.4.1. Model Konseptual dalam Hidrogeologi, Metode, dan Teknik .....	28
III.4.2. Analisa Aliran Air Tanah .....	31
III.4.3. Gerakan Aliran Air Tanah .....	32
<b>III.5. Hipotesis .....</b>	<b>33</b>
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
<b>IV.1. Alat dan Bahan Penelitian .....</b>	<b>34</b>
IV.1.1. Alat .....	34
IV.1.2. Bahan .....	35
<b>IV.2. Tahapan Penelitian .....</b>	<b>37</b>
IV.2.1. Tahap pendahuluan .....	37
IV.2.2. Tahap pengumpulan data .....	38
IV.2.3. Tahap pengolahan dan analisis data .....	41
IV.2.4. Tahap penyusunan laporan .....	42
<b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
<b>V.1. Geologi Daerah Penelitian .....</b>	<b>45</b>
V.1.1. Geomorfologi Daerah Penelitian .....	45
V.1.2. Litologi Daerah Penelitian .....	48
<b>V.2. Kondisi Klimatologi Daerah Penelitian .....</b>	<b>54</b>
<b>V.3. Hidrogeologi Daerah Penelitian .....</b>	<b>57</b>
V.3.1. Kedudukan Muka Air Tanah .....	57
V.3.2. Pola Aliran Air Tanah .....	59
V.3.3. Kualitas Air Tanah .....	60
V.3.4. Karakteristik Akuifer .....	67
V.3.5. Hidrostratigrafi .....	69
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>75</b>
<b>VI.1. Geometri dan Konfigurasi Akuifer .....</b>	<b>75</b>
<b>VI.2. Model Konseptual Hidrogeologi .....</b>	<b>78</b>
<b>VI.3. Analisa Potensi Air Tanah Daerah Penelitian .....</b>	<b>81</b>
VI.3.1. Debit Aliran Air Tanah .....	81
VI.3.2. Debit Maksimal dan <i>Radius of Influence</i> Daerah Penelitian .....	83
<b>VI.4. Rekomendasi Pemanfaatan Air Tanah .....</b>	<b>86</b>



<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>90</b>
<b>VII.1. Kesimpulan.....</b>	<b>90</b>
<b>VII.2. Saran .....</b>	<b>91</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>92</b>