

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
I.5. Lokasi Penelitian .....	4
I.6. Ruang Lingkup Penelitian .....	6
I.7. Batasan Penelitian .....	6
I.8. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB II GEOLOGI DAERAH PENELITIAN</b> .....	<b>8</b>
II.1. Fisiografi Regional .....	8
II.2. Stratigrafi Regional .....	9
II.3. Struktur Geologi Regional.....	11
II.4. Kondisi Tanah Regional.....	13
II.5. Hidrologi Regional .....	15
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	<b>17</b>
III.1. Karakteristik DAS .....	17
III.2. Air Permukaan.....	30
III.3. Evapotranspirasi .....	38
III.4. Neraca Air .....	40
III.5. Hipotesis .....	42
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>44</b>
IV.1 Alat dan Bahan .....	44
IV.2 Tahapan Penelitian .....	45
<b>BAB V PENGUTARAAN DATA</b> .....	<b>53</b>

V.1. Kondisi Geologi Daerah Penelitian .....	54
V.1.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	54
V.1.2. Stratigrafi Daerah Penelitian .....	56
V.1.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	64
V.2. Karakteristik Hidrologi Daerah Penelitian .....	65
V.2.1. Luas dan Bentuk DAS.....	65
V.2.2. Jenis tanah .....	66
V.2.3. Tata guna lahan .....	69
V.2.4. <i>Available Water Capacity</i> (AWC) .....	71
V.2.5. <i>Curve Number</i> (CN).....	71
V.3. Hidroklimatologi .....	73
V.3.1. Curah hujan (Presipitasi).....	73
V.3.2. Suhu rata-rata .....	74
<b>BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>77</b>
VI.1. Evapotranspirasi potensial.....	77
VI.2. Evapotranspirasi aktual .....	78
VI.3. Defisit .....	79
VI.4. Surplus.....	80
VI.5. <i>Run Off</i> .....	81
VI.6. Infiltrasi .....	83
VI.7. Perubahan tata guna lahan .....	84
VI.7.1. Tata guna lahan menjadi permukiman .....	84
VI.7.2. Tata guna lahan menjadi sawah.....	86
VI.7.3. Tata guna lahan menjadi Kebun .....	88
VI.7.4. Perubahan tata guna lahan menjadi semak belukar.....	90
<b>BAB VII PENUTUP.....</b>	<b>93</b>
VII.1. Kesimpulan.....	93
VII.2. Saran .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>95</b>
<b>LAMPIRAN I Hasil Pengamatan Petrografi .....</b>	<b>101</b>
<b>LAMPIRAN II Hasil Uji Granulometri.....</b>	<b>106</b>
<b>LAMPIRAN III Hasil Perhitungan <i>Water Balance</i> .....</b>	<b>108</b>