

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Tinjauan Pustaka.....	3
1.5.1. Bentuklahan Karst.....	3
1.5.2. Tingkat Pelarutan dan Penyerapan Karbon .....	5
1.6. Penelitian Sebelumnya.....	7
1.7. Kerangka Pemikiran.....	9
BAB II METODE PENELITIAN.....	11
2.1. Alat dan Bahan.....	11
2.1.1. Alat.....	11
2.1.2. Bahan .....	12
2.2. Teknik Pengumpulan Data.....	12
2.2.1. Teknik Pengambilan Sampel.....	12
2.2.2. Teknik Pengukuran Debit .....	14
2.2.3. Teknik Perolehan Data Curah Hujan.....	15
2.2.4. Teknik Perhitungan Data Evapotranspirasi .....	16
2.3. Pengolahan Data .....	16

2.4.	Analisis Data .....	18
2.5.	Diagram Alir .....	19
2.6.	Batasan Operasional.....	20
 <b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH .....</b>		<b>22</b>
3.1.	Kondisi Geografis dan Administratif.....	22
3.2.	Sosial Ekonomi dan Kependudukan .....	23
3.3.	Penggunaan Lahan .....	24
3.4.	Iklim .....	27
3.4.1.	Curah Hujan.....	27
3.4.2.	Tipe Iklim.....	27
3.4.3.	Suhu Udara.....	29
3.5.	Kondisi Geologi.....	29
3.5.1.	Fisiografi .....	29
3.5.2.	Stratigrafi.....	30
3.6.	Kondisi Geomorfologi .....	35
3.7.	Kondisi Tanah.....	36
3.8.	Kondisi Hidrologi.....	38
3.8.1.	Air Permukaan.....	39
3.8.2.	Hidrogeologi .....	39
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>41</b>
4.1.	Kawasan Karst Rembang .....	41
4.2.	Tipe Kimia Airtanah .....	42
4.3.	Kondisi Mataair Kajian.....	48
4.3.1.	Mataair Kajar .....	48
4.3.2.	Mataair Brubulan .....	50
4.3.3.	Mataair Sumber Sewu .....	50
4.3.4.	Sumur Gondang.....	51
4.4.	Variabilitas Karakteristik Spasial dan Temporal Mataair Kajian .....	52
4.4.1.	Suhu .....	52
4.4.2.	pH.....	54
4.4.3.	Daya Hantar Listrik (DHL).....	55

4.4.4. Kalsium (Ca <sup>2+</sup> ).....	58
4.4.5. Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) .....	61
4.4.6. Kalsium Karbonat (CaCO <sub>3</sub> ).....	62
4.5. Tingkat Pelarutan.....	66
4.5.1. Tingkat Pelarutan di Karst Indonesia .....	66
4.5.2. Tingkat Pelarutan di Daerah Penelitian.....	67
4.6. Penyerapan Karbon .....	71
4.6.1. Penyerapan Karbon Mataair Kajian.....	72
4.6.2. Penyerapan Karbon Kawasan Karst Rembang.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1. Kesimpulan.....	77
5.2. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	79
LAMPIRAN.....	83