

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah.....</b>	<b>5</b>
<b>1.3. Tujuan Penelitian .....</b>	<b>6</b>
<b>1.4. Manfaat Penelitian .....</b>	<b>6</b>
<b>1.5. Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>7</b>
1.5.1. Karst dan Karstifikasi.....	7
1.5.2. Akuifer Karst.....	8
1.5.3. <i>Tracer Test</i> (Uji Peruntan) .....	10
1.5.4. <i>Transport Parameter</i> .....	11
1.5.5. Daerah Tangkapan Air (DTA) Karst.....	14
<b>1.6. Penelitian Terdahulu .....</b>	<b>14</b>
<b>1.7. Kerangka Pemikiran.....</b>	<b>21</b>
<b>1.8. Batasan Operasional .....</b>	<b>23</b>
<b>BAB II .....</b>	<b>25</b>
<b>2.1. Alat dan Bahan Penelitian.....</b>	<b>25</b>
2.1.1. Alat Penelitian.....	25
2.1.2. Bahan Penelitian.....	26

<b>2.2. Pemilihan Lokasi Penelitian.....</b>	<b>26</b>
<b>2.3. Data Penelitian .....</b>	<b>27</b>
<b>2.4. Cara Penelitian .....</b>	<b>27</b>
2.4.1. Teknik Pengumpulan Data.....	27
2.4.1.1. Data Gua dan Mataair.....	27
2.4.1.2. Data peruntan Gua.....	29
2.4.1.3. Data Debit Aliran .....	31
2.4.2. Teknik Pengolahan Data .....	32
2.4.2.1. Hasil Uji Peruntan Sungai Bawah Tanah.....	32
2.4.2.2. Batas Daerah Tangkapan Air (DTA) Karst.....	34
2.4.3. Teknik Analisis Data.....	38
<b>2.5. Diagram Alir Penelitian.....</b>	<b>38</b>
<b>BAB III.....</b>	<b>40</b>
<b>3.1. Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian .....</b>	<b>40</b>
<b>3.2. Kondisi Iklim .....</b>	<b>40</b>
<b>3.3. Kondisi Geologi .....</b>	<b>42</b>
3.3.1. Fisiografi .....	42
3.3.2. Stratigrafi dan Litologi .....	43
<b>3.4. Kondisi Geomorfologi.....</b>	<b>45</b>
<b>3.5. Kondisi Penggunaan Lahan .....</b>	<b>47</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>49</b>
<b>4.1. Karakteristik Sistem Sungai Bawah Tanah .....</b>	<b>49</b>
4.1.1. Sistem Sungai Bawah Tanah Gua Banteng .....	49
4.1.1.1. Deskripsi dan Sebaran Gua .....	49
4.1.1.2. Uji Peruntan Sistem Sungai Bawah Tanah Gua Banteng .....	50
4.1.2. Sistem Sungai Bawah Tanah Langen Ujung .....	53
4.1.2.1. Deskripsi dan Sebaran Gua .....	53
4.1.2.2. Uji Peruntan Sistem Sungai Bawah Tanah Langen Ujung .....	59
4.1.3. Sistem Sungai Bawah Tanah Mataair Gua Kali .....	63
4.1.3.1. Deskripsi dan Sebaran Gua .....	63
4.1.3.2. Uji Pernutan Sistem Sungai Bawah Tanah Gua Kali .....	69

<b>4.2. Analisis <i>Transport Parameter</i> .....</b>	<b>72</b>
4.2.1. Analisis <i>Transport Parameter</i> Sistem Gua Banteng .....	73
4.2.2. Analisis <i>Transport Parameter</i> Sistem Gua Kali .....	76
4.2.3. Analisis <i>Transport Parameter</i> Sistem Langen Ujung.....	80
<b>4.3. Perbandingan <i>Transport Parameter</i> Uji Peruntan di Karst Gombong Selatan dan Karst Harmanköy–Beyayla, Turkey .....</b>	<b>83</b>
<b>4.4. Kondisi Daerah Tangkapan Air (DTA) Karst .....</b>	<b>85</b>
4.4.1. Kondisi Daerah Tangkapan Air Karst Gua Banteng .....	92
4.4.2. Kondisi Daerah Tangkapan Air Karst Gua Kali.....	93
4.4.3. Kondisi Daerah Tangkapan Air Karst Langen Ujung .....	94
<b>4.5. Keterbatasan Penelitian .....</b>	<b>95</b>
<b>BAB V.....</b>	<b>97</b>
<b>5.1. Kesimpulan .....</b>	<b>97</b>
<b>5.2. Saran .....</b>	<b>98</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>99</b>