

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>SARI</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Luas, Letak, dan Lokasi Penelitian .....	2
1.5. Hasil Penelitian .....	3
1.6. Manfaat Penelitian .....	3
1.7. Waktu Pelaksanaan .....	4
<b>BAB 2 METEDOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI</b> .....	6
2.1. Metodologi Penelitian .....	6
2.1.1. Tahap Pandahuluan .....	6
2.1.1.1. Studi dan Kajian Pustaka .....	6
2.1.1.2. Persiapan Data Sekunder dan Peta Dasar .....	6
2.1.1.3. Pengurusan Perizinan.....	7
2.1.1.4. Persiapan Perlengkapan Lapangan .....	7
2.1.2. Penelitian Lapangan .....	7
2.1.2.1. Pemetaan Geologi dengan Lintasan Geologi.....	7
2.1.2.2. Pemetaan Geomorfologi .....	8
2.1.2.3. Pemetaan Lorong Gua .....	8
2.1.2.4. Identifikasi Ponor.....	8

2.1.3. Analisa Laboratorium dan Studio .....	8
2.1.3.1. Analisa Petrografi .....	8
2.1.3.2. Analisa Struktur Geologi .....	9
2.1.3.3. Analisa Geomorfologi .....	9
2.1.3.4. Analisa Pola Pengaliran .....	9
2.1.4 Tahap Penyelesaian .....	9
2.2. Dasar Teori .....	11
2.2.1. Prinsip-prinsip Sistem Pengendapan Karbonat .....	11
2.2.2. Faktor Pengendapan Karbonat .....	12
2.2.2.1. Pengaruh Sedimentasi Klastik Asal darat .....	12
2.2.2.2. Pengaruh Iklim dan Suhu .....	12
2.2.2.3. Pengaruh Kedalaman .....	13
2.2.2.4. Faktor Mekanik .....	14
2.2.3. Klasifikasi Batuan Karbonat .....	14
2.2.3.1. Klasifikasi Batuan Karbonat Menurut Folk (1959) .....	15
2.2.3.2. Klasifikasi Batuan Karbonat Menurut Dunham (1962) .....	13
2.2.3.3. Klasifikasi Batuan Karbonat Menurut Embry dan Klovan (1971) .....	15
2.2.4. Diagenesa Karbonat .....	16
2.2.5. Geomorfologi .....	17
2.2.5.1. Dasar Pembagian Bentuk Lahan .....	17
2.2.5.2. Pola Pengaliran .....	19
2.2.6. Kekar .....	19
2.2.7. Sesar .....	21
2.2.8. Hidrogeologi Karst .....	23
2.2.9. Porositas dan Permeabilitas .....	23
2.2.10. Gua Karst .....	24
2.2.10.1 Fenomena Gua Karst .....	26
<b>BAB 3 GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>27</b>
3.1. Fisiografi Regional .....	27
3.2. Stratigrafi Sumatera Selatan .....	28

3.2.1. Batuan Dasar (Pra – Tersier).....	29
3.2.1.1. Formasi Saling.....	29
3.2.1.2. Formasi Lingsing.....	29
3.2.1.3. Formasi Sepingtiang.....	30
3.2.1.4. Intrusi Gumai.....	30
3.2.2. Formasi Lahat.....	32
3.2.3. Formasi Talang Akar.....	33
3.2.4. Formasi Baturaja.....	33
3.2.5. Formasi Gumai.....	33
3.2.6. Formasi Air Benakat.....	34
3.2.7. Formasi Muara Enim.....	34
3.2.8. Formasi Kasai.....	35
3.2.9. Endapan Kwartir.....	35
3.3. Struktur Geologi Regional.....	35
<b>BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>39</b>
4.1. Geomorfologi.....	39
4.1.1. Pola Pengaliran.....	39
4.1.2. Dasar Pembagian Satuan Bentuk Lahan.....	41
4.1.3. Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Karst (K1).....	42
4.1.4. Satuan Bentuk Lahan Dataran Karst Terkikis (K2).....	42
4.1.5. Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Vulkanik (V1).....	43
4.1.6. Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Homoklin (S1).....	43
4.1.7. Satuan Bentuk Lahan Tubuh Sungai (F1).....	44
4.1.8. Satuan Erosi.....	44
4.2. Stratigrafi.....	49
4.2.1. Pembagian Satuan Batuan.....	49
4.2.2. Satuan lava andesit Saling.....	51
4.2.2.1. Dasar Penamaan.....	51
4.2.2.2. Penyebaran dan Ketebalan.....	51
4.2.2.3. Ciri Litologi.....	51
4.2.2.4. Lingkungan Pengendapan.....	52

4.2.2.5. Umur .....	52
4.2.2.6. Hubungan Stratigrafi.....	52
4.2.3. Satuan intrusi adamelit .....	54
4.2.3.1. Dasar Penamaan.....	54
4.2.3.2. Penyebaran dan Ketebalan.....	54
4.2.3.3. Ciri Litiologi .....	54
4.2.3.4. Umur .....	55
4.2.3.5. Hubungan Stratigrafi.....	55
4.2.4. Satuan batugamping kristalin Sepingtiang.....	57
4.2.4.1. Dasar Penamaan.....	57
4.2.4.2. Penyebaran dan Ketebalan.....	57
4.2.4.3. Ciri Litologi .....	58
4.2.4.4. Lingkungan Pengendapan.....	58
4.2.4.5. Umur .....	58
4.2.4.6. Hubungan Stratigrafi.....	59
4.2.5. Satuan batugamping terumbu Baturaja .....	61
4.2.5.1. Dasar Penamaan.....	61
4.2.5.2. Peyebaran dan Ketebalan.....	61
4.2.5.3. Ciri Litologi .....	62
4.2.5.4. Lingkungan Pengndapaan.....	62
4.2.5.5. Umur .....	62
4.2.5.6. Hubungan Stratigrafi.....	63
4.2.6. Satuan batulempung Air benakat .....	64
4.2.6.1. Dasar Penamaan.....	64
4.2.6.2. Penyebaran dan Ketebalan.....	64
4.2.6.3. Ciri Litologi .....	64
4.2.6.4. Lingkungan Pegandangan.....	65
4.2.6.5. Umur .....	65
4.2.6.6. Hubungan Stratigrafi.....	66
4.2.7. Satuan endapan alluvian.....	69
4.2.7.1. Dasar Penamaan.....	69
4.2.7.2. Penyebaran dan Ketebalan.....	69

4.2.7.3. Ciri Litologi .....	69
4.2.7.4. Lingkungan Penendapan.....	69
4.2.7.5. Umur .....	69
4.2.7.6. Hubungan Stratigrafi.....	69
4.3. Struktur Geologi .....	71
4.3.1. Pola Kelurusan .....	71
4.3.2. Kekar .....	71
4.3.3. Sesar .....	74
4.3.3.1. Kelompok Sesar Berarah Relatif Utara-Selatan .....	74
4.3.3.2. Kelompok Sesar Berarah Timurlaut-Baratdaya.....	78
4.3.3.3. Kelompok Sesar Berarah Baratlaut-Tenggara .....	85
4.3.4. Mekanisme Pembentukan Struktur Geologi .....	89
4.4. Potensi Geologi.....	89
4.4.1. Mata Air.....	89
4.4.2. Sungai Bawah Tanah.....	89
4.4.3. Ponor .....	89
4.4.4. Gerakan Tanah .....	90
4.5. Sejarah Geologi.....	94
<b>BAB 5 ANALISA LORONG GUA SNAWI.....</b>	<b>97</b>
5.1. Gua Snawi.....	97
5.2. Geologi Lorong Gua Snawi .....	98
5.2.1. Stratigrafi Lorong Gua Snawi .....	98
5.2.1.1. Satuan batugamping kristalin Sepingtiang .....	98
5.2.2. Struktur Geologi Pada Lorong Gua Snawi.....	101
5.2.2.1. Kekar.....	101
5.2.2.2. Sesar.....	107
5.3. Mekanisme Pembentukan Struktur Geologi Gua Snawi .....	109
5.4. Faktor-faktor Geologi Pengontrol Pembentukan Lorong Gua Snawi .....	110
5.4.1. Litologi.....	110
5.4.2. Struktur Geologi.....	110
5.4.2.1. Bidang Perlapisan .....	111

5.4.2.2. Kekar.....	111
5.4.2.3. Sesar.....	112
5.4.3. Hidrologi .....	114
5.3. Speleothem.....	115
<b>BAB 6 PENUTUP .....</b>	<b>116</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>119</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>120</b>