

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	i
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	ii
<b>Halaman Persembahan</b> .....	iii
<b>Sari</b> .....	v
<b>Daftar Isi</b> .....	vi
<b>Daftar Tabel</b> .....	x
<b>Daftar Gambar</b> .....	xi
<b>Daftar Lampiran</b> .....	xiv

<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan dan Batasan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Lokasi Penelitian.....	3
1.5. Hasil Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	5
2.1 Tahap Pendahuluan.....	5
2.1.1. Penyusunan Proposal Penelitian .....	5
2.1.2. Studi Pustaka.....	5
2.2. Tahap Pengumpulan dan Analisis Data.....	7
2.2.1 Tahap Pengumpulan Data.....	7
2.2.2 Analisis data .....	7
2.2.2.1. Analisis Geomorfologi.....	7
2.2.2.2. Analisis Petrografi .....	8
2.2.2.3. Analisis Mikropaleontologi .....	9
2.2.2.4. Analisis Penampang Stratigrafi .....	9
2.2.2.5. Analisis Struktur .....	9

2.2.2.6. Analisis XRF.....	9
2.3 Tahap Penyelesaian dan Penyajian Data .....	10
2.4 Peralatan Yang Digunakan .....	10
<b>BAB 3 GEOLOGI REGIONAL DAN KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>13</b>
3.1 Geologi Regional Daerah Penelitian.....	13
3.1.1 Fisiografi.....	13
3.1.2 Geomorfologi .....	14
3.1.3. Stratigrafi Daerah Telitian.....	15
3.1.4 Tatanan Tektonik.....	19
3.1.4. Struktur Geologi .....	22
3.2. Tekstur Batuan Karbonat .....	24
3.3. Tipe-tipe Porositas Batuan Karbonat.....	28
3.4. Studi Fasies .....	30
3.4.1. Fasies Karbonat.....	30
3.4.2. Lingkungan Pengendapan Karbonat Tepi Paparan (Wilson, 1975).....	31
3.4.2. Klasifikasi Dunham (1962) .....	35
3.4.3. Klasifikasi Batuan Karbonat Menurut Pumpley Et Al (1962).....	37
3.5. Diagenesis Batuan Karbonat.....	38
3.5.1. Proses Diagenesis Batuan Karbonat .....	38
3.5.2. Lingkungan Diagenesis Batuan Karbonat.....	42
<b>BAB 4 GEOLOGI DAERAH TELITIAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Geomorfologi.....	45
4.1.1 Bentuk Asal Karst.....	49
4.1.1.1 Perbukitan Karst Bergelombang Kuat (K1).....	49
4.1.2 Bentuk Asal Denudasional .....	49
4.1.2.1. Dataran bergelombang Lemah (D1) .....	50
4.1.3. Bentuk Asal Anthropogenik .....	50
4.1.3.1. Lahan Hasil Penambangan (A1) .....	50
4.1.3.2. <i>Sump</i> (A2) .....	51
4.2. Stratigrafi .....	52
4.2.1. Satuan Kalsilutit Tonasa .....	54

4.2.1.1. Ciri Litologi .....	54
4.2.1.1.1. Kalsilit .....	54
4.2.1.1.2. Penyebaran dan Ketebalan.....	55
4.2.1.1.3. Penentuan Umur .....	55
4.2.1.1.4. Lingkungan Pengendapan.....	55
4.2.1.1.5. Hubungan Stratigrafi .....	56
4.2.2. Satuan Kalkarenit Tonasa.....	56
4.2.2.1. Ciri Litologi .....	56
4.2.2.1.1. Satuan Kalkarenit .....	57
4.2.2.1.2. Penyebaran dan Ketebalan.....	57
4.2.2.1.3. Penentuan Umur .....	58
4.2.2.1.4. Lingkungan Pengendapan.....	58
4.2.2.1.5. Hubungan Stratigrafi .....	58
4.2.3. Satuan Kalsirudit .....	58
4.2.3.1. Ciri Litologi .....	58
4.2.3.1.1 Kalsirudit .....	59
4.2.3.1.2. Penyebaran dan Ketebalan.....	59
4.2.3.1.3 Penentuan Umur .....	59
4.2.3.1.4. Lingkungan Pengendapan.....	60
4.2.3.1.5. Hubungan Stratigrafi .....	60
4.2.4. Satuan Batugamping Kristalin .....	60
4.2.4.1. Ciri Litologi .....	60
4.2.4.1.1. Penyebaran dan Ketebalan.....	61
4.2.4.1.2. Penentuan Umur .....	61
4.2.4.1.3. Lingkungan Pengendapan.....	61
4.2.4.1.4. Hubungan Stratigrafi .....	62
4.3. Struktur Geologi .....	62
4.4. Sejarah Geologi.....	63
<b>BAB 5 PEMBAHASAN .....</b>	<b>66</b>
5.1 Analisa Penafsiran Fasies Batuan Karbonat Formasi Tonasa.....	66
5.1.1 Pembahasan Fasies Batuan Karbonat Tonasa.....	66

5.2. Analisis Diagenesis Batugamping .....	71
5.2.1. Pembagian Diagenesis .....	71
5.3. Hasil Analisis XRF .....	75
5.4. Kualitas Batugamping Formasi Tonasa .....	75
5.4. Hubungan Litofasies dan Kualitas Batugamping .....	77
<b>BAB 6 POTENSI GEOLOGI .....</b>	<b>79</b>
6.1. Potensi Positif .....	79
6.1.1 Batugamping .....	79
6.2. Potensi Negatif.....	80
6.2.1 Rawan Gerakan Tanah/ Rawan Longsor.....	80
<b>BAB 7 PENUTUP .....</b>	<b>82</b>
7.1. Kesimpulan .....	82
7.2. Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	