

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
SARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	3
I.6 Batasan Penelitian	6
I.7 Peneliti Terdahulu	6
I.8 Keaslian Penelitian	8

BAB II GEOLOGI REGIONAL	10
II.1 Fisiografi Regional	10
II.2 Stratigrafi Regional	10
II.2.1 Tournaisian	12
II.2.1.1 Formasi Sonkul	12
II.2.1.2 Formasi Katunaryk	12
II.2.1.3 Formasi Akchetashskaya	12
II.2.2 Visean	13
II.2.2.1 Formasi Karakinskaya	13
II.2.2.2 Formasi Iteliguinskaya	13
II.2.2.3 Formasi Zanginskaya	13
II.2.3 Serpukhovian	14
II.2.3.1 Formasi Kokchoi	14
II.2.4 Sedimen Tersier	14
II.2.5 Endapan Kwarter	14
II.3 Struktur Geologi Regional	14
BAB III DASAR TEORI	18
III.1 Batuan Karbonat	18
III.1.2 Komposisi Batuan Karbonat	19
III.1.2 Klasifikasi Batugamping	22

III.2 Diagenesis	24
III.2.1 Tahapan Diagenesis	26
III.2.1.1 Eogenesis/Syndiagenesis	29
III.2.1.2 Mesogenesi/Anadiagenesis	30
III.2.1.3 Telogenesis/Epidiagenesis	31
III.2.2 Proses Diagenesis	31
III.2.3 Lingkungan Diagenesis.....	35
III.2.3.1 <i>Marine</i>	36
III.2.3.2 <i>Meteoric</i>	37
III.2.3.3 <i>Subsurface</i>	38
III.3. Speleologi.....	38
III.3.1 Speleogenesis.....	39
III.3.1.1 Epigenetik	40
III.3.1.2 Hipogenetik	41
III.3.1.3 <i>Coastal</i> dan <i>Oceanic</i>	42
III.3.2 Speleomorfologi.....	43
III.4. Hipostesis	45
BAB IV METODE PENELITIAN	47
IV.1 Metodologi Penelitian	47
IV.2 Alat dan Bahan.....	47

IV.3 Tahapan Penelitian	49
IV.3.1 Tahap Persiapan.....	49
IV.3.2 Tahap Pengumpulan Data dan Uji Labortorium.....	49
IV.3.2.1 Data Primer	49
IV.3.2.2 Data Sekunder	51
IV.3.3 Tahap Analisis Data.....	52
IV.3.4 Tahap Penyusunan Laporan.....	53
IV.4 Jadwal Penelitian.....	55
BAB V PENGUTARAAN DATA	57
V.1 Stratigrafi Daerah Penelitian	57
V.1.1 Stratigrafi Lokasi 1 (Gua KG 2)	57
V.1.2 Stratigrafi Lokasi 2 (Gua KG 4 dan KG 5).....	59
V.2 Pengukuran Lorong Gua.....	61
BAB VI DIAGENESIS DAERAH PENELITIAN.....	64
VI.1 Pelarutan.....	64
VI.2 Sementasi	65
VI.3 Neomorfisme.....	67
VI.4 Kompaksi	68
VI.5 Interpretasi Lingkungan Diagenesis.....	69
VI.5.1 Lokasi 1 (Gua KG 2)	69

VI.5.2 Lokasi 2 (Gua KG 4 dan KG 5).....	72
BAB VII SPELEOGENESIS	77
VII.1 Peta dan Morfologi Gua.....	77
VII.1.1 Gua KG 2	78
VII.1.2 Gua KG 4	80
VII.1.3 Gua KG 5	82
VII.2 Speleogenesis Gua KG 2	83
VII. 3 Speleogenesis Gua KG 4	88
VII.4 Speleogenesis Gua KG 5	89
VII.5 Pengaruh Diagenesis terhadap Speleogenesis	92
VII.5.1 Gua KG 2	92
VII.5.2 Gua KG 4 dan KG 5.....	95
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	99
VII.1 Kesimpulan	99
VII.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN 1 DESKRIPSI PETROGRAFI	104
LAMPIRAN 2 KOLOM STRATIGRAFI	110