

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Lokasi Penelitian.....	4
I.7 Peneliti Terdahulu	4
I.8 Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Fisiografi Regional	7
II.2 Stratigrafi Regional.....	7
II.4 Geologi Struktur Regional	9
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	11
III.1 Geologi Gua	11
III.1.1 Batasan Batugamping.....	11
III.1.2 Diagenesis Batuan Karbonatan	11
III.1.3 Klasifikasi Batuan Karbonatan	14
III.1.4 Endapan Sedimen Klastik.....	18
III.2 Karst.....	19
III.2.1 Karstifikasi.....	19
III.2.2 Eksokarst	21
III.2.3 Endokarst	23
III.3 Pemetaan Gua.....	25
III.3.1 Jenis Peta Gua	26
III.3.2 Tingkatan dan Klasifikasi Peta Gua	26
III.3.3 Sistem Survei dan Metode Survei.....	27
III.3.4 Pengukuran <i>Chamber</i>	29
III.4 Risiko Geologi Daerah Karst	30
III.5 Analisis Kualitas Massa Batuan	31
III.5.1 <i>Rock Quality Designation</i> (RQD).....	32
III.5.2 <i>Q-System</i>	36
III.5.3 <i>Rock Mass Rating</i> (RMR).....	44
III.5.4 <i>Geological Strength Index</i> (GSI)	49
III.6 Hipotesis	52

BAB IV METODE PENELITIAN	53
IV.1 Alat dan Bahan	53
IV.1.1 Bahan Penelitian	53
IV.1.2 Alat yang digunakan	53
IV.2 Tahapan Penelitian	54
IV.2.1 Tahap Persiapan dan Studi Pustaka	54
IV.2.2 Tahap Pemetaan dan Pengumpulan Data	55
IV.2.3 Tahap Uji Laboratorium	56
IV.2.3 Tahap Analisis dan Pengolahan Data	57
IV.3 Diagram Alir Penelitian	58
BAB V PENYAJIAN DATA	59
V.1 Geologi Daerah Sekitar Gua Soko	59
V.1.1 Geomorfologi Sekitar Gua Soko	59
V.1.2 Litologi Sekitar Gua Soko	65
V.1.3 Struktur Geologi Sekitar Gua Soko	71
V.2 Pemetaan Gua Soko	75
V.2.1 Metode Pemetaan Gua Soko	75
V.2.2 <i>Grade</i> Peta Gua Soko 5D BCRA	76
V.2.3 Hasil <i>Shooting</i>	76
V.2.4 Peta Geologi Gua Soko	78
V.3 Kualitas Massa Batuan	87
V.3.1 <i>Q-System</i> (Barton dkk., 1974)	87
V.3.2 <i>Rock Mass Rating</i> (Bieniawski, 1989)	89
V.3.3 <i>Geological Strength Index</i> (Hoek dkk., 2013)	92
BAB VI PEMBAHASAN	95
VI.1 Geologi Daerah Sekitar Gua Soko	95
VI.2 Geologi Gua Soko	97
VI.3 Kualitas Massa Batuan Gua Soko	98
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	106
VII.1 Kesimpulan	106
VII.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	112