

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
SARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Batasan Penelitian.....	3
I.4 Maksud dan Tujuan.....	4
I.5 Lokasi Penelitian	4
I.6 Manfaat Penelitian	5
I.7 Peneliti Pendahulu	6
I.8 Keaslian Penelitian	7
BAB II GEOLOGI REGIONAL	8
II.1 Fisiografi Regional	8
II.2 Stratigrafi Regional.....	9
II.3 Struktur Geologi Regional	10
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS.....	12
III.1 Rongga Bawah Tanah.....	12
III.2 Bentang Alam Karst	13
III.2.1 Faktor Fisik	14
III.2.2 Faktor Kimiawi.....	15
III.2.3 Faktor Biologis.....	16
III.2.4 Faktor Iklim dan Lingkungan.....	17
III.3 Proses Pembentukan Topografi Kars.....	18
III.4 Bentang Alam Karst Minor.....	20
III.5 Penyelidikan Bawah Permukaan.....	21
III.6 Metode Geolistrik.....	22

III.6.1 Resistivitas Batuan	23
III.6.2 Aliran Listrik Bumi.....	23
III.6.3 Titik Arus Tunggal di Permukaan.....	24
III.6.4 Dua titik Arus di Permukaan	25
III.6.5 Resistivitas Semu (<i>Apparent Resistivity</i>)	27
III.6.6 Konfigurasi <i>Dipole - Dipole</i>	29
III.7 Sifat Kelistrikan Batuan.....	30
III.8 Analytical Hierarchy Proses (AHP)	33
III.9 Hipotesis	36
BAB IV METODE PENELITIAN.....	37
IV.1 Alat dan Bahan	37
IV.2 Tahapan Penelitian.....	38
IV.3 Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	43
BAB V PENYAJIAN DATA	44
V.1 Geologi Daerah Penelitian	44
V.1.1 Geomorfologi.....	45
V.1.2 Litologi	47
V.1.3 Stratigrafi.....	53
V.1.4 Struktur Geologi.....	54
V.1.5 Bentang Alam Karst Minor.....	56
V.2 Data Hasil Pengukuran Geolistrik di JJLS Planjan – Baron	57
V.2.1 Penampang Geolistrik 2D Lintasan 1	59
V.2.2 Penampang Geolistrik 2D Lintasan 2	60
V.2.3 Penampang Geolistrik 2D Lintasan 3	61
V.2.4 Penampang Geolistrik 2D Lintasan 4	61
V.2.5 Penampang Geolistrik 2D Lintasan 5	62
BAB VI PEMBAHASAN.....	64
VI.1 Korelasi Hasil Pengukuran Geolistrik Dengan Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	64
VI.1.1 Lintasan 1.....	65
VI.1.2 Lintasan 2.....	67
VI.1.3 Lintasan 3.....	68
VI.1.4 Lintasan 4 dan 5	70
VI.2 Analisis Kerentanan Rawan Rongga Bawah Tanah.....	73

VI.2.1 Pembobotan Parameter	78
VI.2.2 Pembobotan Sub – Parameter	79
VI.3 Analisis Zonasi Kawasan Rawan Rongga Bawah Tanah di JJLS Ruas Planjan – Baron.....	80
VI.4 Zonasi Kawasan Rawan Rongga Bawah Tanah di JJLS Ruas Planjan - Baron	81
VI.4.1 Zona Tinggi.....	82
VI.4.2 Zona Sedang.....	83
VI.4.3 Zona Rendah	84
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	86
VII.1 Kesimpulan.....	86
VII.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN	92
Lampiran 1 Borang Deskripsi Petrografi	94
Lampiran 2 Data Hasil Pengukuran Geolistrik.....	98