

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	2
1.5. Waktu Penelitian.....	3
1.6. Hasil Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian	4
1.7.1. Manfaat Keilmuan	4
1.7.2. Manfaat Institusi	5
1.7.3. Manfaat Pemerintah.....	5
1.7.4. Manfaat Masyarakat	5
1.8. Batasan Penelitian.....	5
BAB 2 TAHAPAN DAN METODOLOGI PENELITIAN	6
2.1. Tahapan Penelitian.....	6
2.1.1. Tahap Pendahuluan.....	6
2.1.2. Tahap Persiapan	6
2.1.2. Tahap Penelitian Lapangan.....	8
2.1.3. Tahap Pekerjaan Laboratorium dan Studio	8
2.1.4. Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	10
2.2. Dasar Teori	10
2.2.1. Klasifikasi Batugamping	11
2.2.2. Metode Geolistrik	11
2.2.3. Metode Resistivitas.....	12

2.2.4. Konfigurasi Dipole – dipole	13
2.2.5. Mekanika Batuan	14
2.2.6. Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	15
BAB 3 GEOLOGI CEKUNGAN SUMATERA SELATAN.....	18
3.1. Fisiografi Cekungan Sumatera Selatan.....	18
3.2. Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan	19
3.2.1. Kelompok Batuan Pra-Tersier	19
3.2.2. Kelompok Batuan Tersier	22
3.3. Struktur Geologi Cekungan Sumatera Selatan	26
BAB 4 GEOLOGI DAERAH SUKAJADI DAN SEKITARNYA.....	28
4.1. Pola Pengaliran	28
4.2. Geomorfologi.....	29
4.2.1. Bentuk Asal Karst	30
4.2.3. Bentuk Asal Struktural.....	31
4.2.4. Bentuk Asal Denudasional.....	32
4.2.5. Bentuk Asal Fluvial	33
4.2.6. Stadia Geomorfologi.....	35
4.3. Stratigrafi	35
4.3.1. Satuan Lava Andesit Saling.....	36
4.3.2. Satuan Batugamping Sepingtiang.....	39
4.3.3. Intrusi Adamelit	42
4.3.4. Satuan Batugamping Baturaja	44
4.3.5. Satuan Batulempung Airbenakat	46
4.3.6. Satuan Endapan Aluvial.....	51
4.4. Struktur Geologi	52
4.4.1. Sesar Payang Lintang.....	53
4.4.2. Sesar Limau	55
4.4.3. Sesar Payang Kasap	58
4.4.4. Sesar Sungai Tenang.....	58
4.4.5. Kekar.....	59
4.4.6. Mekanisme Pembentukan Struktur Geologi.....	60
4.5. Potensi Geologi.....	61
BAB 5 POTENSI BATUGAMPING FORMASI SEPINGTIANG	64
5.1. Penentuan Kedalaman Lapisan (Metode Dipole – dipole)	64
5.2. Analisis Penampang Dipole – dipole.....	65
5.2.1. Penampang Lintasan 1	66

5.2.2. Penampang Lintasan 2	66
5.2.3. Penampang Lintasan 3	67
5.2.4. Penampang Lintasan 4	68
5.3. Hasil Uji Sifat Fisik Batuan	69
5.4. Hasil Uji Kuat Tekan Uniaksial	70
5.5. Perhitungan RQD (<i>Rock Quality Designation</i>)	71
5.6. Penyebaran dan Estimasi Cadangan Batugamping Sepingtiang	72
BAB 6 SEJARAH GEOLOGI	74
BAB 7 KESIMPULAN	78
DAFTAR PUSTAKA	80