

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Maksud dan Tujuan.....	13
1.4 Lokasi Penelitian.....	13
1.5 Rencana Penelitian	14
1.6 Hasil Yang Diharapkan	14
1.7 Manfaat Penelitian	14
1.7.1 Manfaat bagi Keilmuan	15
1.7.2 Manfaat bagi Mahasiswa	15
1.7.3 Manfaat bagi Institusi Terkait.....	15
1.7.4 Manfaat bagi Perusahaan	15
BAB 2 METODE PENELITIAN	16
2.1 Metode Penelitian.....	16
2.1.1 Studi Pustaka.....	16
2.1.2 Pengamatan Pendahuluan	16
2.1.3 Observasi Lapangan.....	17
2.1.4 Pendokumentasian Data.....	17
2.1.5 Pengolahan dan Analisis Data	17
2.1.6 Tahap Penyelesaian.....	20
2.2 Diagram Alir Penelitian	20
BAB 3 GEOLOGI REGIONAL	22
3.1 Fisiografi Zona Bogor	22

3.2	Stratigrafi Zona Bogor	23
3.2.1	Mandala Cekungan Bogor	24
3.3	Struktur Zona Bogor	26
BAB 4	DASAR TEORI	28
4.1	Batuan Karbonat.....	28
4.1.1	Mineral Penyusun Batuan Karbonat	28
4.1.2	Syarat Pembentukan Batuan Karbonat	32
4.1.3	Lingkungan Pengendapan Batuan Karbonat.....	33
4.1.4	Klasifikasi Batuan Karbonat.....	35
4.2	Dasar Teori Sumberdaya.....	37
4.2.1	Klasifikasi Sumberdaya	37
4.3	Estimasi Sumberdaya	39
4.3.1	Metode <i>Cross Section</i>	39
4.3.2	Metode Perhitungan.....	41
4.4	Semen.....	42
BAB 5	GEOLOGI DAERAH TELITIAN.....	44
5.1	Geologi Daerah Telitian	44
5.2	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	44
5.2.1	Pola Pengaliran	44
5.2.2	Geomorfologi.....	45
5.2.3	Bentuk Asal Denudasional.....	46
5.2.4	Bentuk Asal Karst.....	46
5.3	Stratigrafi Daerah Telitian.....	47
5.3.1	Satuan Batupasir Klapanunggal.....	48
5.3.2	Satuan Batugamping Klapanunggal.....	49
5.3.3	Hubungan Stratigrafi.....	53
5.4	Struktur Geologi Daerah Telitian.....	53
5.4.1	Kekar Daerah Penelitian	54
5.4.2	Sesar Daerah Penelitian	56
5.5	Sejarah Geologi.....	61
5.6	Potensi Geologi	62
5.6.1	Potensi Positif	62
5.6.2	Potensi Negatif.....	63

BAB 6 PERHITUNGAN ESTIMASI SUMBERDAYA BATUGAMPING DAERAH TELITIAN.....	64
6.1 Karakteristik Kimia Batuan Karbonat.....	64
6.2 Kualitas Batugamping Daerah Telitian Sebagai Bahan Baku Semen.....	65
6.2.1 Batugamping Kualitas Alternatif (Alternating Limestone)	65
6.2.2 Batugamping Kualitas Rendah (Low Grade Limestone).....	65
6.2.3 Batugamping Kualitas Tinggi (High Grade Limestone).....	65
6.3 Sebaran Kualitas Batugamping Sebagai Bahan Baku Semen.....	67
6.4 Sebaran Kandungan CaO (Kalsium) Sebagai Bahan Baku Semen Putih ...	69
6.5 Sebaran Kandungan Fe ₂ O ₃ (Besi) Sebagai Bahan Baku Semen Putih	71
6.6 Sebaran Kandungan MgO (Magnesium) Sebagai Bahan Baku Semen Putih	72
6.7 Sebaran Kualitas Batugamping Sebagai Bahan Baku Semen Putih	73
6.8 Perhitungan Sumberdaya Batugamping Sebagai Bahan Baku Semen Putih	75
BAB 7 KESIMPULAN	78
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN	82