

## DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.5 Hasil Penelitian.....	4
1.6 Manfaat.....	5
BAB II METODE PENELITIAN.....	6
2.1 Tahapan dan Metodologi Penelitian.....	6
2.1.1. Tahap Pra – Lapangan/ Persiapan.....	6
2.1.2. Tahap Penelitian Lapangan.....	7
2.1.3. Tahap Pasca Lapangan.....	7
2.1.4. Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	8
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	10
3.1 Definisi Batubara.....	10
3.2 Lingkungan Pengendapan Batubara.....	10
3.3 Parameter Geometri Lapisan Batubara.....	12

3.4 Fisiografi Regional.....	15
3.2 Tektonik Regional.....	16
3.3 Stratigrafi Regional.....	18
3.4 Geostatistik.....	20
3.4.1 Korelasi Spasial.....	20
3.4.2 Variogram dan Semivariogram.....	20
3.4.1 Kriging.....	23
3.4.2 <i>Ordinary</i> Kriging.....	23
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	25
4.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	25
4.1.1. Bentuklahan Bukit Intrusi (V1).....	25
4.1.2 Bentuklahan Lereng Tambang (A1).....	26
4.1.3 Bentuklahan Bukaang Tambang (A2).....	26
4.1.4 Bentuklahan Perkantoran dan Camp (A3).....	26
4.1.5 Bentuklahan Perbukitan Struktural (S1).....	27
4.1.6 Bentuklahan Lembah Struktural (S2).....	27
4.1.7 Bentuklahan Bukit Terisolasi (D1).....	27
4.1.8 Bentuklahan Persawahan.....	28
4.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	29
4.2.1 Satuan batupasir Simpangaur.....	29
4.2.1.2 Penyebaran dan Ketebalan.....	30
4.2.2 Satuan batulempung Simpangaur.....	32
4.2.3 Satuan gunung api Bintunan.....	37
4.2.4. Andesit Sunur.....	39
4.3 Struktur geologi daerah penelitian.....	42
4.3.1 Sesar Sunur.....	42

---

4.3.2. Sesar Bintunan .....	43
4.3.3. Sesar Blok 8 .....	45
4.3.4. Antiklin IBP .....	45
4.3.4.1 Deskriptif antiklin IBP .....	45
4.3.4.2 Kinematik antiklin IBP .....	46
4.4 Sejarah geologi.....	46
4.5 Potensi geologi.....	50
4.5.1 Potensi geologi positif.....	50
4.5.2 Potensi geologi negatif.....	52
<b>BAB V ESTIMASI KETEBALAN BATUBARA MENGGUNAKAN METODE GEOSTATISTIKA.....</b>	<b>53</b>
5.1. Informasi Data.....	53
5.2 Uji Stasioneritas.....	55
5.3 Semivariogram.....	57
5.3.1 Model Variogram Teoritis.....	58
5.3.2 Model Variogram Teoritis.....	59
5.3.3 Estimasi Ketebalan Batubara Menggunakan Metode Ordinary Kriging.....	60
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>64</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>