

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK -----	i
KATA PENGANTAR -----	ii
UCAPAN TERIMA KASIH -----	iii
DAFTAR ISI -----	v
DAFTAR TABEL -----	viii
DAFTAR GAMBAR -----	ix
DAFTAR LAMPIRAN -----	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah -----	1
1.2 Rumusan Masalah -----	3
1.3 Batasan Masalah -----	4
1.4 Tujuan Penulisan -----	4
1.5 Manfaat Penulisan -----	4
1.5.1 Manfaat Praktis -----	4
1.5.2 Manfaat Teoritis -----	5
1.6 Sistematika Penulisan -----	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Matriks -----	7
2.1.1 Invers Matriks -----	8
2.2 Variabel Acak -----	12

2.2.1 Variabel Acak Kontinu -----	13
2.2.2 Ekspektasi -----	13
2.2.3 Variansi -----	14
2.2.4 Bias -----	16
2.2.5 <i>Residual Sum of Squares</i> -----	17
2.3 Pengali Lagrange -----	18
2.4 Data Spasial -----	19
2.4.1 Data geostatistik -----	20
2.4.2 Data Area -----	20
2.4.3 Pola Titik -----	21
2.5 Stasioneritas -----	22
2.5.1 Strictly Stationarity -----	22
2.5.2 Second-order Stationarity -----	22
2.5.3 Intrinsic Stationarity -----	23
2.6 Lag Spasial -----	25
2.7 Korelasi Spasial -----	26
2.7.1 Variogram dan semivariogram eksperimental -----	27
2.8 Semivariogram Teoritis -----	29
2.8.1 Linear Model -----	29
2.8.2 Nugget Effect -----	30
2.8.3 Spherical Model -----	30
2.8.4 Model Eksponensial -----	30
2.8.5 Model Gauss -----	30

BAB III PEMBAHASAN	
3.1 Kriging -----	32
3.2 Ordinary Kriging -----	33
3.3 Sifat-Sifat Ordinary Kriging -----	35
3.4 Algoritma Estimasi Menggunakan Ordinary kriging -----	43
BAB IV STUDI KASUS	
4.1 Penerapan Metode Ordinary Kriging -----	44
4.2 Informasi Data -----	44
4.3 Pengolahan Data -----	45
4.3.1 Deskripsi Data -----	45
4.3.2 Asumsi Stasioneritas -----	48
4.3.3 Semivariogram -----	48
4.3.4 Hasil Estimasi Kadar Sulfur Menggunakan Metode Ordinary Kriging -----	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan -----	54
5.2 Saran -----	55
DAFTAR PUSTAKA -----	56
LAMPIRAN -----	58
RIWAYAT HIDUP -----	155

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Data Kadar Sulfur	46
Tabel 4.2 Semivariogram Kadar Sulfur	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Scatter Plot Data Spasial -----	19
Gambar 2.2	Plot Fungsi Kovariansi dengan Semivariogram -----	24
Gambar 2.3	Grafik Semivariogram -----	28
Gambar 2.4	Model Semivariogram Teoritis -----	31
Gambar 4.1	Histogram Kadar Sulfur -----	46
Gambar 4.3	Scatter Plot X dan Y -----	47
Gambar 4.4	Kontur Kadar Sulfur -----	47
Gambar 4.5	Scatter Plot Data Sampel Kadar Sulfur -----	48
Gambar 4.6	<i>Fitting</i> Model Semivariogram Kadar Sulfur -----	49
Gambar 4.7	Kurva Model Eksponensial Kadar Sulfur -----	51
Gambar 4.8	Kontur Estimasi Kadar Sulfur -----	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Data Kandungan Sulfur dalam Batubara	58
Lampiran 2. Tabel Hasil Estimasi Kadar Sulfur	61

