

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Geostatistika .....	4
2.1.1 Teori Peubah Acak Wilayah.....	4
2.2 Autokorelasi Spasial .....	5
2.2.1 Komponen Variogram atau Semivariogram.....	10
2.2.2 Experimental Variogram .....	11
2.2.3 Robust Variogram .....	12
2.2.4 Model – Model Teoritis dalam Semivariogram .....	13
2.3 <i>Kriging</i> .....	18
2.3.1 <i>Best Linear Unbiased Estimation (BLUE)</i> .....	20
2.3.1 Metode Lagrange.....	21
2.4 Sarana Identifikasi Metode Box-Jenkins.....	21
2.4.1 Koefisien Autokorelasi .....	22
2.5 Program R.....	23
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.2 Metode Penelitian .....	24
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pendugaan.....	27
4.2 Sifat Dugaan (BLUE).....	29

4.3	Sistem <i>Kriging</i> .....	34
4.4	Hubungan Variogram dengan <i>Kriging</i> .....	38
4.5	Data Penelitian .....	40
4.5.1	Analisis Data <i>Universal Kriging</i> .....	41
4.5.1.1	Koefisien Autokorelasi .....	41
4.5.1.2	Experimental Variogram <i>Universal Kriging</i> .....	42
4.5.1.3	Dugaan Kandungan Zinc dengan Metode <i>Universal Kriging</i> .....	46
4.5.1.4	Plot <i>Kriging</i> Varian dan <i>Kriging</i> Prediksi .....	49
4.5.1.5	Dugaan Variogram dengan <i>Universal Kriging</i> .....	56
4.5.1.6	Contour Plot <i>Universal Kriging</i> .....	59
4.5.1.7	Pengambilan Keputusan <i>Universal Kriging</i> .....	61
4.5.2	Analisis Data <i>Ordinary Kriging</i> .....	62
4.5.2.1	Experimental Variogram <i>Ordinary Kriging</i> .....	63
4.5.2.2	<i>Fit</i> Experimental Variogram .....	64
4.5.2.3	Dugaan Kandungan Zinc dengan Metode <i>Ordinary Kriging</i> .....	67
4.5.2.4	Plot <i>Kriging</i> Varian dan <i>Kriging</i> Prediksi .....	70
4.5.2.5	Dugaan Variogram dengan Metode <i>Ordinary Kriging</i> .....	76
4.5.2.6	Contour Plot <i>Ordinary Kriging</i> .....	79
4.5.2.7	Pengambilan Keputusan <i>Ordinary Kriging</i> .....	81

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan .....	83
5.2	Saran .....	84

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN