

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Tinjauan Pustaka	7
1.7 Metodologi Penelitian	10
 BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Rancangan Percobaan Komputer	13
2.2.1 <i>Latin Hypercube Designs</i> (LHD)	15
2.2.2 <i>Symmetric Latin Hypercube Designs</i> (SLHD)	18
2.2 Model Kriging	20
2.2.1 Estimator Parameter-Parameter Model Kriging	26
2.3 Bilangan Kondisi Estimasi Matriks Korelasi	33
2.4 Metodologi Bootstrap Umum	38
2.4.1 Algoritma Estimator Generik Variansi Kriging dengan <i>Bootstrapping</i> Parametrik	45
2.4.2 Metode Bootstrap Semiparametrik Pada Data Spasial	53
2.4.3 Interval Kepercayaan Bootstrap	55
2.4.4 Konsep Kekonvergenan Dasar	56
 BAB III. SIFAT ASIMTOTIK VARIANSI KRIGING <i>BOOTSTRAPPING</i> SEMIPARAMETRIK	
3.1 Algoritma Variansi Kriging <i>Bootstrapping</i> Semiparametrik	58
3.2 Studi Analitik	67

3.2.1	<i>Infill Asymptotic</i>	68
3.2.2	Sifat Asimtotik Variansi Kriging <i>Plug-in</i>	70
3.2.3	Sifat Asimtotik Estimator Generik <i>Bootstrapping</i> Semiparametrik	75
 BAB IV. SIMULASI VARIANSI KRIGING <i>BOOTSTRAPPING</i> SEMIPARAMETRIK		
4.1	Analisis Simulasi Awal	82
4.2	Simulasi Variansi Kriging <i>Bootstrapping</i> Semiparametrik	91
4.2.1	Titik <i>Input</i> Berdimensi Satu	92
4.2.2	Titik <i>Input</i> Berdimensi Dua	95
4.2.3	Titik <i>Input</i> Berdimensi Tiga	99
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	104
6.2	Saran	105
6.3	<i>Open Problem</i>	105