

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Metodologi Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Mobil Pribadi	4
2.2 Data Spasial	4
2.3 Varians dan Kovarians	4
2.4 Semivariogram dan Variogram	5
2.5 Pengali Lagrange	5
2.6 Semivariogram Eksperimental	5
2.7 Semivariogram Teoretis	6
2.8 Validasi Model	8
2.9 Universal Kriging	8
2.10 Variansi Minimum	9
2.11 Sistem Persamaan Universal Kriging	11
2.12 <i>Geostatistical Analys</i> (ArcMap 10.3)	12
3. PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Data Penelitian	13
3.2 Pemodelan Umum Sistem	13
3.3 Menghitung Semivariogram Eksperimental	14
3.4 <i>Fitting</i> Semivariogram Teoretis	14
3.5 Validasi Model	15
3.6 Estimasi <i>Universal Kriging</i>	15
3.7 Peta Kontur	15
3.8 Perancangan Pengolahan Data Spasial dengan <i>Geostatistical Analyst</i>	15
3.8.1 <i>Input File</i> SHP	16
3.8.2 Pemilihan Model Geostatistik	16
3.8.3 Analisis Struktural	16
3.8.4 Estimasi Model	16

3.8.5 Validasi Model	16
3.8.6 <i>Output</i>	16
4. HASIL DAN IMPLEMENTASI	17
4.1 Pengumpulan Data	17
4.2 Sebaran Data.....	18
4.3 Pengolahan <i>Shapefile</i> (SHP)	19
4.4 Plot <i>Trend</i>	19
4.5 Perhitungan Semivariogram Eksperimental	22
4.6 <i>Fitting</i> Semivariogram Teoritis dan Validasi Model Semivariogram dengan Validasi Silang	28
4.7 Estimasi Universal Kriging	29
4.8 Peta Kontur.....	43
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	50