



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pembatasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penulisan	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Ruang Sampel dan Variabel Random	6
2.2 Ekspektasi.....	7
2.3 Variansi	7
2.4 Kovariansi	8
2.5 Korelasi	9
2.6 Matriks.....	9
2.6.1 Pengertian matriks.....	9
2.6.2 Jenis matriks.....	10
2.6.3 Operasi matriks	12
2.6.4 Determinan matriks	13
2.6.5 <i>Adjoint</i> matriks	14
2.6.6 Invers matriks.....	14
2.6.7 Transpos matriks	15



2.7	Regresi Linear	16
2.8	<i>Mean Square Error (MSE)</i>	17
2.8.1	MSE untuk prediksi	17
2.8.2	MSE untuk estimator	17
2.9	<i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i>	18
2.10	Multikolinearitas	18
2.10.1	Sifat dasar multikolinearitas.....	19
2.10.2	Deteksi multikolinearitas	19
2.11	Inferensi Parameter Model Regresi Linear	21
2.11.1	Uji simultan.....	21
2.11.2	Uji parsial	22
2.12	Pengali Lagrange	22
2.13	Metode kuadrat terkecil (<i>Ordinary Least Square/OLS</i>)	23
2.14	<i>Ridge Regression Estimator</i>	25
2.15	<i>Liu Estimator</i>	26
BAB III <i>MODIFIED TWO-PARAMETER ESTIMATOR</i>		29
3.1	<i>Two-Parameter Estimator</i>	29
3.2	<i>Modified Two-Parameter Estimator</i>	33
3.3	Performansi <i>Modified New Two-Parameter Estimator</i>	36
3.4	Pemilihan Parameter Bias dan <i>Prior Information</i>	36
BAB IV STUDI KASUS		38
4.1	Data dan Permasalahan	38
4.2	Pengolahan Data.....	38
4.2.1	Analisis regresi linear.....	39
4.2.2	Deteksi multikolinearitas	40
4.2.3	<i>Modified New Two-Parameter Estimator</i>	41
4.3	Efisiensi Metode <i>Modified Two-Parameter Estimator</i>	43
4.4	Estimasi Model Regresi Metode <i>Modified Two-Parameter Estimator</i> ..	44
BAB V PENUTUP.....		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran	46
LAMPIRAN.....		50