



## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Pembatasan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	3
1.4 Tinjauan Pustaka .....	3
1.5 Metode Penulisan .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
DASAR TEORI .....	6
2.1 Matriks.....	6
2.1.1 Pengertian Matriks .....	6
2.1.2 Jenis Matriks .....	6
2.1.3 Matriks Definit Positif .....	9
2.1.4 Transpos Matriks.....	10
2.1.5 Determinan Matriks .....	11
2.1.6 Invers Matriks .....	12
2.1.7 Operasi Matriks.....	13
2.1.8 <i>Kronecker Product</i> .....	15
2.1.9 Kalkulus Matriks.....	18
2.1.10 Nilai Eigen dan Vektor Eigen .....	20
2.2 Regresi Linear .....	21



2.3	Estimasi <i>Ordinary Least Square</i> (OLS) .....	24
2.3.1	Asumsi <i>Ordinary Least Square</i> (OLS) .....	24
2.3.2	<i>Estimator Ordinary Least Square</i> (OLS).....	25
2.4	Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	26
2.5	<i>Outlier</i> .....	27
2.5.1	Definisi <i>Outlier</i> .....	27
2.5.2	Identifikasi <i>Outlier</i> .....	28
2.6	Regresi <i>Robust</i> .....	30
2.7	Uji Diagonalitas Matriks Varian-Kovarian .....	31
BAB III	.....	33
3.1	<i>Seemingly Unrelated Regression</i> .....	33
3.2	Asumsi Model <i>Seemingly Unrelated Regression</i> .....	35
3.3	Estimasi <i>Generalized Least Square</i> pada Model SUR.....	36
3.4	MM- <i>Estimator Robust</i> .....	39
3.5	Estimasi <i>Robust</i> pada Model SUR .....	42
3.5.1	<i>Estimator <math>\beta</math></i> .....	42
3.5.2	<i>Estimator <math>\Sigma</math></i> .....	45
3.6	Algoritma Estimasi pada Model SUR .....	45
3.6.1	Algoritma Estimasi GLS .....	46
3.6.2	Algoritma Estimasi <i>Robust MM</i> .....	46
BAB IV	.....	51
STUDI KASUS	.....	51
4.1	Permasalahan.....	51
4.2	Deskripsi Data .....	52
4.3	Pengolahan Data.....	53
4.4	Prosedur Analisis Data .....	54
4.5	Pengidentifikasian <i>Outlier</i> .....	55
4.6	Analisis Regresi Linear Metode <i>Ordinary Least Square</i> (OLS).....	59
4.7	Uji Diagonalitas Matriks Varian-Kovarian .....	60
4.8	Pembentukan Model SUR dengan Metode GLS.....	61
4.9	Pembentukan Model SUR dengan Metode <i>Robust MM</i> .....	62
4.10	Perbandingan Hasil Estimasi Metode GLS dengan <i>Robust MM</i> .....	64
BAB V	.....	66
PENUTUP	.....	66



5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN.....	72