



## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
1 BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Pembatasan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Tinjauan Pustaka .....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
2 BAB II .....	5
2.1 Variabel Random.....	5
2.2 Aljabar Matriks .....	6
2.2.1 Pengertian Matriks .....	6
2.2.2 Jenis-jenis Matriks .....	6
2.2.3 Nilai Eigen dan Vektor Eigen .....	8
2.3 Analisis Regresi.....	9
2.3.1 Regresi Linear Sederhana .....	9
2.3.2 Regresi Linear Ganda.....	15
2.3.3 Teorema Gauss-Markov .....	18
2.3.4 Regresi Nonparametrik .....	19
3 BAB III.....	22



3.1	<i>Principal Component Analysis</i> .....	22
3.2	Reduksi Dimensi .....	24
3.2.1	Regresi <i>Sliced Inverse</i> .....	24
3.2.2	Statistik Uji .....	28
3.3	Kriteria Pemilihan Model Terbaik.....	28
3.3.1	Koefisien Determinasi.....	28
3.3.2	<i>Standard Error of Variance</i> .....	29
3.3.3	<i>Adjusted R<sup>2</sup></i> .....	29
3.3.4	<i>Cp Mallow's</i> .....	29
3.3.5	<i>Akaike's Information Criterion (AIC)</i> .....	30
3.3.6	<i>Bayesian Information Criterion (BIC)</i> .....	30
4	BAB IV .....	31
4.1	Data dan Permasalahan .....	31
4.2	Penjelasan Data .....	31
4.3	Pemodelan Reduksi Dimensi .....	32
4.4	Uji Reduksi Dimensi .....	33
4.5	Model Regresi Hasil SIR.....	34
4.6	Model Regresi Hasil Analisis Faktor .....	36
4.7	Perbandingan Model Regresi Hasil SIR dengan Analisis Faktor .....	37
5	BAB V .....	38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
	DAFTAR PUSTAKA .....	39
	LAMPIRAN .....	41