

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pembatasan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian.....	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Aljabar Matriks.....	10
2.1.1 Matriks dan Vektor	10
2.1.2 Transpos Matriks.....	13
2.1.3 Invers Matriks	14
2.1.4 Determinan Matriks	15
2.1.5 Trace Matriks.....	17
2.1.6 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	18
2.1.7 Singular Value Decomposition	18

2.1.8	Diferensial Matriks.....	28
2.2	Beberapa Teorema Dasar	31
2.3	Analisis Regresi.....	32
2.4	Model Regresi Linear	33
2.5	Estimator Deret Fourier.....	34
2.6	<i>Ordinary Least Square</i> (OLS)	39
2.7	<i>Penalized Least Square</i> (PLS).....	40
2.8	Koefisien Determinasi (R^2).....	41
2.9	Multikolinearitas.....	42
2.10	<i>Generalized Cross-Validation</i> (GCV).....	42
BAB III PEMBAHASAN.....		45
3.1	Estimasi Parameter Regresi Nonparametrik Deret Fourier	45
3.2	Estimasi Parameter Model dengan <i>Ordinary Least Square</i>	46
3.3	Estimasi Parameter Model dengan <i>Penalized Least Square</i>	48
BAB IV STUDI KASUS		55
4.1	Data Studi Kasus	55
4.2	Model Regresi Linear	59
4.3	Pengecekan Multikolinearitas	61
4.4	Model Regresi Nonparametrik Deret Fourier.....	61
4.5	Estimasi Menggunakan Metode <i>Ordinary Least Square</i>	61
4.3.1	Penentuan Parameter Osilasi (K)	61
4.3.2	Persamaan Model.....	64
4.6	Estimasi Menggunakan Metode <i>Penalized Least Square</i>	66
4.4.1	Penentuan Parameter Osilasi (K) dan Parameter Penghalus (λ)	66
4.4.2	Persamaan Model.....	68
4.7	Perbandingan Metode OLS dan PLS.....	71
BAB V PENUTUP.....		73
3.4	Kesimpulan.....	73
3.5	Saran.....	75

DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	80